

Sveučilište u Rijeci Tehnički fakultet



50 godina

1960 – 2010





Izdavač	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci Vukovarska 58, Rijeka, Hrvatska www.riteh.uniri.hr
Za izdavača	Prof. dr. sc. Goran Turkalj , dekan
Glavni urednik	Prof. dr. sc. Božidar Križan
Tehnički urednik	Prof. dr. sc. Duško Pavletić
Pomoćnici urednika	Prof. dr. sc. Marko Čanadija Prof. dr. sc. Kristian Lenić Doc. dr. sc. Robert Basan Doc. dr. sc. Marko Hadjina
Urednički odbor	Prof. dr. sc. Branimir Barišić Prof. dr. sc. Josip Brnić Prof. dr. sc. Roko Dejhalla Prof. dr. sc. Julijan Dobrinić Prof. dr. sc. Bernard Franković Prof. dr. sc. Milan Ikonić Doc. dr. sc. Miroslav Joler Prof. dr. sc. Neven Lovrin Prof. dr. sc. Zoran Mrša Prof. dr. sc. Zmagoslav Prelec Prof. dr. sc. Jasna Prpić-Oršić Doc. dr. sc. Srđan Skok Prof. dr. sc. Božo Smoljan Prof. dr. sc. Viktor Sučić Prof. dr. sc. Anica Trp Tomo Vergić , dipl. iur. Student Jan Varljen
Recenzenti	Akademik Elsó Kuljanić Prof. emeritus dr. sc. Ivan Katavić Prof. dr. sc. Igor Rožanić
Lektorica za hrvatski jezik	Doc. dr. sc. Mihaela Matešić
Grafička urednica	Jelena Babić , dipl. diz.
Fotografije	Damir Arbula Miljenko Smokvina Arhiv Tehničkoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci
Grafička priprema	DKM2 d.o.o., Rijeka
Tisak	Tiskara Zambelli , Rijeka
Naklada	1000 primjeraka

CIP zapis dostupan u računalnom katalogu
Sveučilišne knjižnice Rijeka pod brojem **120902009**
ISBN 978-953-6326-24-2



**Sveučilište u Rijeci
Tehnički fakultet**

50 godina

1960 – 2010

Sadržaj

<i>Riječ dekana</i>	6
---------------------------	---

FAKULTET DO 2010. GODINE 9

OSNIVANJE STROJARSKOGA FAKULTETA U RIJECI	11
RAZVOJ FAKULTETA	15
Nazivi	15
Prostor	15
Ustroj	18
Upravljanje	20
Nastavna djelatnost	22
Studiji	25
Broj akademskih zvanja postignutih na fakultetu	33
Studenti	34
Knjižnica	36
Računalni centar	38
Znanstvena i stručna djelatnost	40
Suradnja s gospodarstvom	42
Suradnja sa znanstvenim institucijama	43
RUKOVOĐSTVA FAKULTETA	45
<i>Sjećanja studenta prve generacije</i>	60

FAKULTET U AKADEMSKOJ GODINI 2010/11. 63

ULOGA TEHNIČKOGA FAKULTETA	65
Pozicija Tehničkoga fakulteta u okruženju	65
Strategija razvoja Tehničkoga fakulteta	67
Upravljanje kvalitetom na Tehničkom fakultetu	68
Izdavanje časopisa <i>Engineering Review</i>	70
Međunarodna suradnja	72
USTROJSTVO	75
Uprava	75
Zavodi	76
Zavod za automatiku i elektroniku	76
Zavod za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije	80
Zavod za elektroenergetiku	86
Zavod za industrijsko inženjerstvo i management	90
Zavod za konstruiranje u strojarstvu	96
Zavod za matematiku, fiziku, strane jezike i kineziologiju ...	104
Zavod za materijale	110
Zavod za mehaniku fluida i računarsko inženjerstvo	114
Zavod za računarstvo	118
Zavod za tehničku mehaniku	122
Zavod za termodinamiku i energetiku	130
Knjižnica	138

Računalni centar	140
Stručne službe	144
Služba studentske evidencije	144
Služba općih i kadrovskih poslova	146
Financijska služba	147
Služba nabave i komercijale	148
Tehnička služba	149

STUDIJSKI PROGRAMI	151
Općenito	151
Preddiplomski sveučilišni studiji	152
Strojarstvo	153
Brodogradnja	153
Elektrotehnika	153
Računarstvo	153
Diplomski sveučilišni studiji	154
Strojarstvo	154
Brodogradnja	155
Elektrotehnika	155
Poslijediplomski doktorski studij	156
Stručni studiji	158
Strojarstvo	158
Brodogradnja	158
Elektrotehnika	158
Ostale vrste izobrazbe	160
Programi cjeloživotnog učenja	160
Seminari i tečajevi	161

STUDENTSKE AKTIVNOSTI	163
Studentski zbor	163
Studentske udruge	164
Studentski projekti	167

ALUMNI KLUB TEHNIČKOGA FAKULTETA	171
--	-----

POPISNA DOKUMENTACIJA 175

NASTAVNICI NA DODIPLOMSKIM, PREDDIPLOMSKIM, DIPLOMSKIM I STRUČNIM STUDIJIMA 1960.–2010. GODINE	177
---	-----

NASTAVNICI NA POSLIJEDIPLOMSKOM STUDIJU U AKADEMSKOJ GODINI 2010/11.	190
--	-----

REKTORI, PROREKTORI, AKADEMICI I POČASNA ZVANJA	192
---	-----

NAGRADE I PRIZNANJA NASTAVNICIMA	193
--	-----

ALUMNI TEHNIČKOGA FAKULTETA	196
Doktori tehničkih znanosti	196
Magistri tehničkih znanosti	200
Diplomirani inženjeri specijalisti	204
Diplomirani inženjeri	204
Magistri inženjeri	219
Inženjeri	220

<i>Pogovor</i>	235
----------------------	-----

IZVORI PODATAKA	237
-----------------------	-----

Riječ dekana



Biti dekanom ustanove iza koje je uspješno polustoljetno postojanje i djelovanje u području tehničkih znanosti iznimna je čast i obveza, a pisati uvodnu riječ monografije posvećene tom događaju izuzetna je povlastica. Kao i prethodne monografije, tako i ova predstavlja jedan vremeplov i prisjećanje na ono što se na Fakultetu dosad dogodilo i što je dosad ostvareno. U Monografiji su opisani osnutak i razvoj Fakulteta, opisan je njegov ustroj, studentski programi, prikazane su studentske aktivnosti i aktivnosti Alumni kluba te je dan pregled mnogih događaja i aktivnosti naših bivših i sadašnjih djelatnika tijekom ovih 50 godina postojanja.

Tijekom zadnjeg desetljeća Tehnički se fakultet zajedno s cijelim riječkim sveučilištem nalazi u tranzicijskom procesu u kojem se nastoji kvalitetno pozicionirati kao prepoznatljiva institucija na hrvatskoj i međunarodnoj znanstvenoj i visokoobrazovnoj sceni. Sa svojih 140 djelatnika izabranih u neko od znanstvenonastavnih, nastavnih ili stručnih zvanja, u punom ili djelomičnom radnom odnosu, među kojima više od 65 ima stupanj doktora znanosti, Tehnički fakultet zasigurno predstavlja jednu od najvažnijih sastavnica Sveučilišta u Rijeci u ostvarenju cilja da se ono profilira kao istraživačko sveučilište. Nastava se na Tehničkom fakultetu izvodi sukladno Bolonjskom modelu, i to kroz 11 studijskih programa: sveučilišni preddiplomski studiji strojarstva, brodogradnje, elektrotehnike i računarstva, sveučilišni diplomski studiji strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike, stručni studiji strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike te poslijediplomski doktorski studij iz područja tehničkih znanosti koji obuhvaća znanstvena polja strojarstva, brodogradnje i temeljnih tehničkih znanosti. U tijeku je ishodovanje dopusnice za izvođenje diplomskog studija računarstva, a u planu je vrlo skoro pokrenuti i postupak akreditacije dokorskog studija za izvođenje nastave u znanstvenom polju elektrotehnike. Do danas je na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci diplome i svjedodžbe steklo više od 5000 studenata, 95

kandidata steklo je zvanje magistra znanosti, dok je 86 kandidata obranilo doktorske disertacije i steklo zvanje doktora znanosti. Ti podaci govore da je na Fakultetu, otkako je osnovan, školovana većina visokoobrazovanih stručnjaka tehničkog profila naše uže i šire regije, čime je izravno pridonio kako razvitku grada Rijeke i Primorsko-goranske županije, grada i regije u kojima je ponikao, u kojima djeluje i koji baštine tehnički razvitak i napredak, tako i razvoju Hrvatske u cjelini.

Na Fakultetu se provodi i nekoliko programa cjeloživotnoga dopunskog obrazovanja, kao što su Cisco akademija iz područja mrežnih tehnologija, programi obrazovanja za stjecanje certifikata ECDL te program dodatnoga stručnog osposobljavanja servisera rashladnih i klimatizacijskih uređaja. Ove smo akademske godine započeli i s programom cjeloživotnog obrazovanja za stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija za upis na sveučilišne diplomске studije Fakulteta. U sklopu Fakulteta djeluje i sveučilišna IT akademija koja provodi program cjeloživotnog obrazovanja E-learning u nastavnoj praksi i program obuke Microsoft Partners in Learning.

S ciljem približavanja dostignuća svojih istraživača znanstvenoj i stručnoj javnosti Fakultet 1970. godine započinje s izdavanjem Zbornika radova, koji od 1995. godine izlazi kao znanstveni časopis Engineering Review, čija je učestalost izlaženja unazad nekoliko godina podignuta na dva broja godišnje. Cilj je u sljedećem razdoblju znatnije povećati broj i kvalitetu objavljenih radova, povećati učestalost izlaženja na barem četiri broja godišnje te popisu bibliografskih baza u kojima je časopis indeksiran pridodati i neke od najvažnijih, poput baza SCOPUS i SCI-Expanded. Na Fakultetu se trenutačno provode istraživanja na 20 znanstvenih projekata koje financira resorno ministarstvo, 2 znanstvena projekta koje financira Nacionalna zaklada za znanost, a u tijeku su i aktivnosti na četirima bilateralnim projektima. Fakultet je partner i na jednom TEMPUS projektu, surađuje s brojnim domaćim i inozemnim akademskim institucijama, a dio je i CEEPUS programa.

Studenti su na Fakultetu organizirani kroz Studentski zbor, a svoje aktivnosti organiziraju i putem udruga IAESTE, EESTEC, IEEE i dr. Vrlo su zapažene rezultate postigli

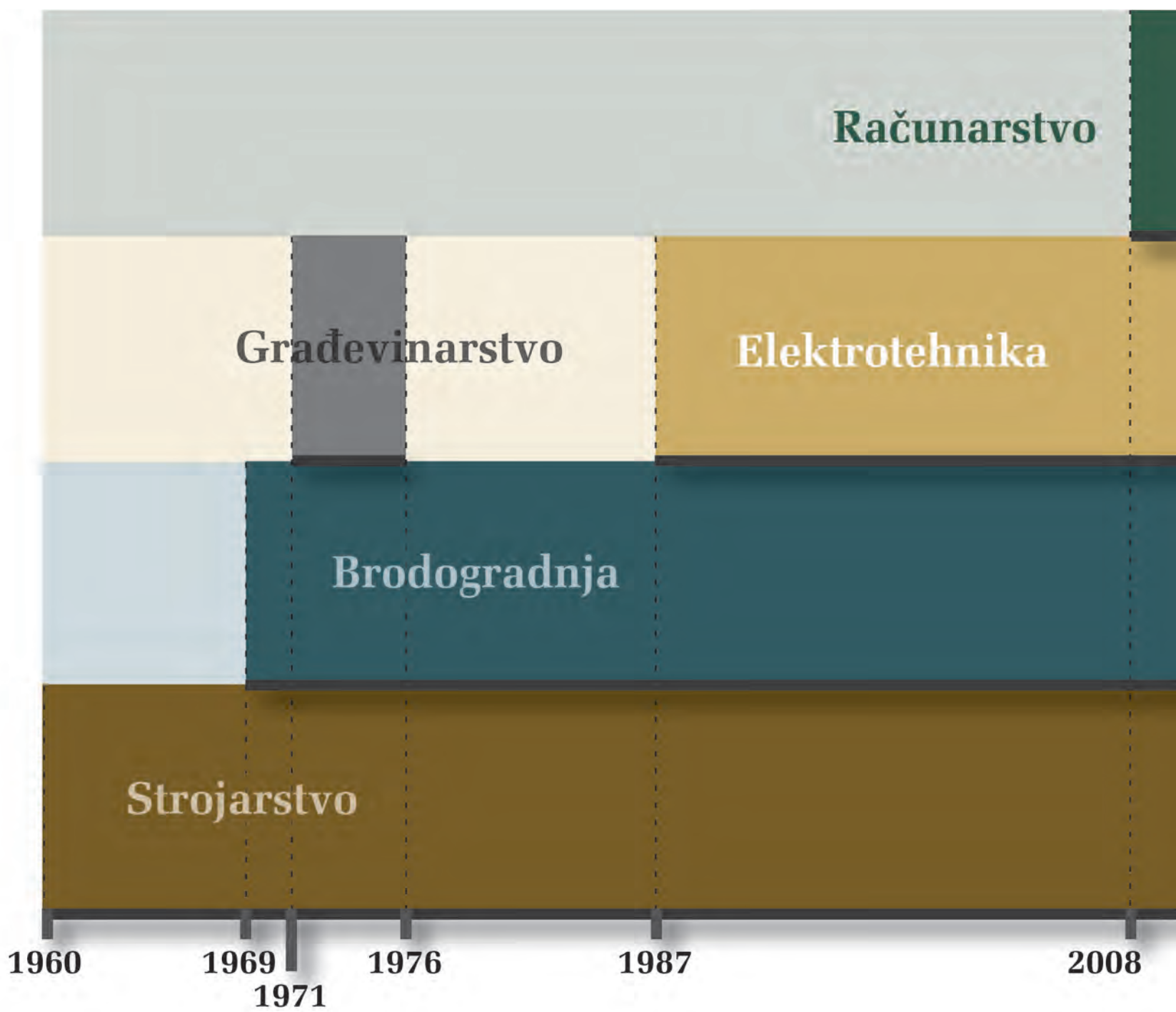
naši studenti uključeni u prvi Formula student tim, koji je 2008. godine pod imenom Riteh Racing Team nastupio u Silverstoneu (Velika Britanija) na svjetskom natjecanju u konstruiranju, izradi i utrkivanju prototipova malih trkaćih vozila. Od 2009. godine na Fakultetu djeluje i Waterbike Team Rijeka koji okuplja studente na projektu izrade vodocikla Zvizda – plovila pokretanog snagom ljudskih mišića – i koji se istaknuo svojim nastupima na međunarodnim regatama vodocikala u Rostocku (Njemačka) i Szczecinu (Poljska). Također, dio tima Prve alpinističke ekspedicije Sveučilišta u Rijeci “Kilimanjaro – Africa 2010” čine predstavnici našega fakulteta. Vrlo je aktivan i naš Alumni klub koji okuplja doktore i magistre znanosti te diplomirane inženjere i inženjere koji su ta zvanja stekli na Tehničkom fakultetu.

Na kraju ove uvodne riječi zahvalio bih svim bivšim i sadašnjim djelatnicima, nastavnicima i studentima koji su ugradili barem djelić sebe u postojanje, razvoj i dobrobit ove naše ustanove. Posebnu zahvalnost upućujem i članovima Uredivačkog odbora na čelu s prof. dr. sc. Božidarom Križanom koji su uložili veliki trud u izradu ove, nadam se zanimljive Monografije.

U Rijeci, 7. ožujka 2011.



Prof. dr. sc. **Goran Turkalj**
Dekan Tehničkoga fakulteta u Rijeci





Fakultet do 2010. godine



Osnivanje Strojarskoga fakulteta u Rijeci

Pedesetih godina prošlog stoljeća riječka je regija bila središte najrazvijenijega industrijskog područja na jadranskoj obali s poduzećima koja su zapošljavala i po nekoliko tisuća radnika. Najvažnije su bile metaloprerađivačka industrija s poduzećima *Torpedo*, *Vulkan*, *Rikard Benčić* i dr. te brodogradnja s brodogradilištima *3. maj*, *Kraljevica*, *Viktor Lenac* i *Kantrida*. U Rijeci je postojala i rafinerija nafte na Mlaci – od 1964. g. u sastavu poduzeća *INA*, elektrotehnička industrija u poduzeću *Svjetlost* (kasnije *Rade Končar*), *Tvornica papira* tradicionalno zvana “*Hartera*”, drvna industrija te drugi manji industrijski pogoni. Tome treba pridodati lučka postrojenja i brodarske kompanije, a važni industrijski pogoni postojali su i u Istri i Gorskom kotaru.

Za takvu industriju bilo je potrebno školovati dovoljan broj visokoobrazovanih inženjera, za što nije bio dovoljan samo jedan fakultet u Hrvatskoj – Strojarsko-brodograđevni fakultet u Zagrebu (1967. g. preimenovanom u Fakultet strojarstva i brodogradnje). Budući da se manjak tehničkoga kadra sve više osjećao, Savjet za prosvjetu kotara Rijeka pokrenuo je na svojoj sjednici 27. travnja 1959. g. pitanje osnivanja Visoke tehničke škole u Rijeci. Dana 30. srpnja iste godine Kotarsko vijeće i Vijeće proizvođača na svojim sjednicama raspravljaju o tom pitanju, što je rezultiralo zaključkom Narodnog odbora kotara Rijeka da u Rijeci treba osnovati Strojarski fakultet. Ocijenjeno je da će gospodarski razvijena riječka regija omogućiti ekipiranje fakulteta eminentnim stručnjacima i uklapanje takve znanstveno-nastavne institucije u njezino gospodarstvo. Imenovan je poseban odbor, kasnije preimenovan u Komisiju za osnivanje Strojarskog fakulteta u Rijeci, sa zadatkom da pripremi potrebnu dokumentaciju. Komisijom je rukovodio Jure Vukasović, glavni direktor Brodogradilišta 3. maj, a članovi su bili inženjer Dražen Čaldarović, Miloš Grbac, Nikola Hero, Stjepan Koren, Josip Kopriva, Đuro Ljubotina, Milan Slani i inženjer Zlatko Winkler.



Pečat (s pogreškama u tekstu)

Elaborat o osnivanju Strojarskoga fakulteta u Rijeci dostavljen je Izvršnom vijeću Narodne Republike Hrvatske 23. siječnja 1960. g., a 20. veljače dostavljen je i dopunski elaborat u kojemu su bile precizirane sljedeće obveze Narodnog odbora kotara Rijeka: da će se na raspolaganje staviti zgrada Đačkog doma muške srednjoškolske omladine (današnja južna zgrada Fakulteta), da će biti odobrena financijska sredstva za adaptaciju i uređenje zgrade te nabavku potrebne opreme, da će biti osigurani stanovi za nastavno osoblje te da će u domu biti osiguran smještaj za najmanje jednu četvrtinu studenata. Adaptacija zgrade budućeg fakulteta počela je u lipnju 1960., ali samo istočnog dijela, budući da se nije odmah moglo naći rješenje za smještaj svih učenika Đačkog doma. Formirano je privremeno nastavničko vijeće u kojemu su bili: Miroslav Mikuličić, dipl. ing., izv. prof. Strojarsko-brodograđevnog fakulteta u Zagrebu; dr. Draško Gospodnetić, dipl. ing., nastavnik Više tehničke škole za pogonske inženjere u Zagrebu; Ante Lorencin, dipl. ing., načelnik Arhitektonskog odjeljenja *Brodogradnje* u Rijeci; dr. Jože Pirš, dipl. ing., šef Metalurškog laboratorija tvornice *Torpedo* u Rijeci; Aleksa Steiner, dipl. ing., docent Medicinskog fakulteta u Rijeci i Zlatko Winkler, dipl. ing., tehnički direktor *Brodogradilišta 3. maj* u Rijeci. U radu tog vijeća na poziv Narodnog odbora kao savjetnici sudjelovali su i profesori Strojarsko-brodograđevnoga fakulteta u Zagrebu Stanko Šilović, dipl. ing., Dragutin Horvat, dipl. ing. i Jozo Serdar, dipl. ing.

Zahvaljujući opsežnim predradnjama koje su uključivale prijedlog studijskog programa, organizacijska rješenja, statut fakulteta te investicijsku dokumentaciju za unutarnju i vanjsku adaptaciju te opremanje zgrade,

zatim zahvaljujući trenutnoj vrlo pozitivnoj društvenoj i političkoj klimi da se fakulteti osnivaju i izvan Zagreba te zahvaljujući interesu i spremnosti Rijeke da pruži pomoć za ostvarivanje povoljnih uvjeta rada fakulteta, Izvršno vijeće Narodne Republike Hrvatske predložilo je 22. lipnja 1960. g. Saboru Narodne Republike Hrvatske da donese odluku o osnivanju Strojarskoga fakulteta u Rijeci. Sabor je 7. srpnja 1960. g. donio Zakon o osnivanju Strojarskoga fakulteta u Rijeci, Elektrotehničkoga i Kemijsko-tehnološkoga fakulteta u Splitu i Visoke poljoprivredne škole u Osijeku. Taj je zakon stupio na snagu 11. kolovoza iste godine.

Sveučilišni savjet Sveučilišta u Zagrebu raspisao je 13. srpnja 1960. prvi natječaj za popunjenje mjesta nastavnika i asistenata na Strojarskom fakultetu u Rijeci. Sveučilišni savjet odredio je i Elektorsku komisiju u kojoj su bili profesori sa Strojarsko-brodograđevnoga fakulteta u Zagrebu dr. Vladimir Devide, Alfred Heim, dr. Ivo Hercigonja, Dragutin Horvat i Joza Serdar na čelu s prof. Stankom Šilovićem. Ta je komisija privremeno obavljala funkciju budućeg Vijeća Strojarskog fakulteta u Rijeci. Elektorska komisija izabrala je profesora Miroslava Mikuličića da privremeno obavlja dužnost dekana, inženjera Zlatka Winklera za privremenog zamjenika dekana, izabrala je prve nastavnike i asistente te raspisala natječaj za upis prve generacije studenata. Za predsjednika Savjeta Strojarskoga fakulteta izabran je ing. Jure Vukasović.

Od odluke Sabora, za samo četiri sljedeća mjeseca, u Rijeci je obavljen golem posao koji je uključivao djelomičnu adaptaciju istočnog dijela zgrade Fakulteta, nabavu namještaja i druge neophodne opreme, pripreme za formiranje nastavnčkog vijeća Fakulteta i katedri, izbor tajnika i drugoga potrebnog osoblja te upis prve generacije studenata u ak. g. 1960/61. Materijalna sredstva osigurali su Narodni odbor kotara Rijeka i najjača riječka poduzeća. Ipak adaptacija je do mjeseca studenog omogućila samo useljenje prostorija u prizemlju zgrade i uređenje velike predavaonice na 3. katu za potrebe svečanog otvaranja.

Svečano otvaranje Strojarskog fakulteta u Rijeci, drugog u Hrvatskoj koji je utemeljen radi izobrazbe diplomiranih inženjera strojarstva, održano je 8. studenoga 1960. godine. Svečanosti su prisustvovali: dr. Vladimir Bakarić, sekretar Centralnoga komiteta Saveza komunista Hrvatske, u to doba najvažnija politička ličnost u Hrvatskoj, Nikola Sekulić, predsjednik Sveučilišnog savjeta Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. Vladimir Serdar, rektor Sveučilišta u Zagrebu, dekani i predstavnici fakulteta u Zagrebu i Rijeci, članovi Elektorske komisije, predsjednik Narodnog odbora kotara Rijeka Franjo Širola, mnogi drugi predstavnici društveno-političkih i privrednih organizacija iz Rijeke i Pule te studenti.

**Dvadeset godina
nakon osnivanja
Fakulteta dekan
prof. Mirko Krpan
(treći s lijeva) sastao
se s osnivačima
i elektorima
Strojarskoga
fakulteta u Rijeci i
u znak zahvalnosti
dodijelio im
priznanja**



Matični list prvoga studenta
upisanoga na Strojarski
fakultet



NARODNA REPUBLIKA HRVATSKA
STROJARSKO-BRODOGRAĐEVNI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Matični broj: 1 Strojarski odsjek

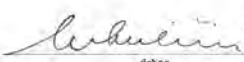


MATIČNI LIST

Prezime i ime slušača: Gradišar Dalibor
 Rođen dne: 26. februara 1940
 Mjesta zemlja rođenja: Sušak - Rijeka
 Mjesto stalnog boravka (u općini, kotaru, N.R.): Vrtharski put 16. Rijeka HR Hrvatska
 Narodnost: hrvat
 Srednje škole polazio (koje i gdje): Srednju pomorsku - brodograđevni odsjek - Bakar
 Ispit zrelosti položio (na kojoj školi i kada): 1. VII. 1959 na pomorskoj školi u Bakar
 Druge škole polazio: —
 Druge ispite položio: —
 Upisuje se u odsjek: strojarski
 Prezime i ime roditelja: pol. Gradišar Danko, Gradišar Jakovina
 Zanimanje i stan roditelja: majka - kućanica Vrtharski put 16 - Rijeka

Rijeci
U Zagrebu, dne 26. IX. 1960

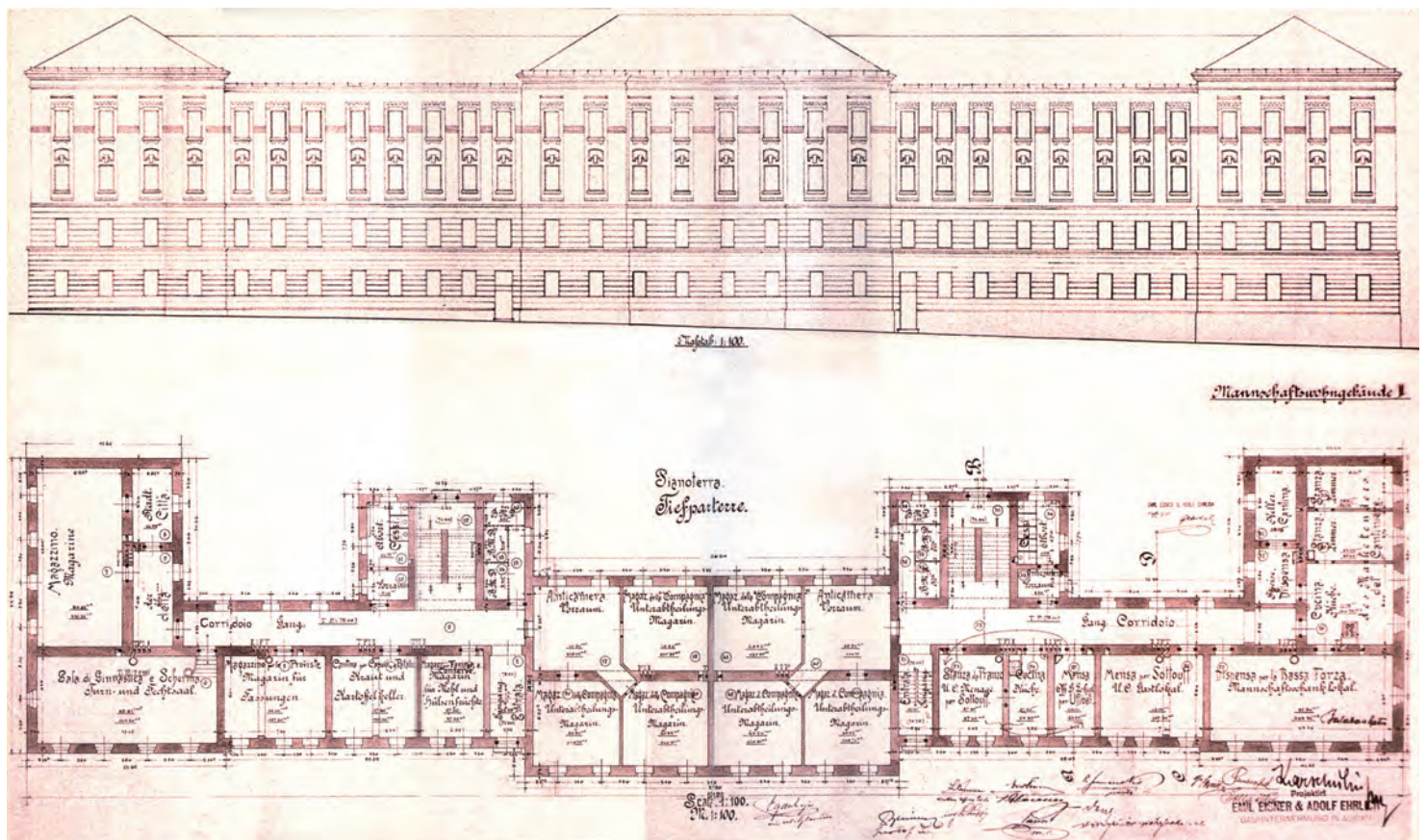
Vidio: Potpis slušača:


 dekan

Gradišar Dalibor

Fakultet je počeo s radom na osnovi Statuta Strojarsko-brodograđevnog fakulteta u Zagrebu. Prijedlog vlastitog statuta dostavljen je Sveučilištu u Zagrebu na odobrenje početkom 1962. godine. Statut, međutim, nije odobren, jer je u međuvremenu donesen novi Ustav Socijalističke Federativne Republike Jugoslavije i Socijalističke Republike Hrvatske. Daljnji rad Fakulteta omogućen je donošenjem

Statutarne odluke o određivanju nastavnog plana i režima studija na Strojarskom fakultetu u Rijeci 1963. godine. Ta je Statutarna odluka 1964. g. proširena u Statut koji je na odobrenje poslan Sekretarijatu za školstvo i obrazovanje SR Hrvatske. Tako je svoj prvi statut Fakultet dobio 29. listopada 1964. g., četiri godine od početka rada, a temeljem rješenja Izvršnog vijeća SR Hrvatske.



Crteži pročelja i prizemlja glavne zgrade Fakulteta koju je projektirala zagrebačka građevinska tvrtka “Emil Eisner & Adolf Ehrlich”. Zgrada je inaugurirana i blagoslovljena 16. svibnja 1912. godine kao jedna od zgrada austrougarske vojarne regimente *Barun Jelačić*.

Razvoj fakulteta

Nazivi

1960.–1969. | Strojarski fakultet u Rijeci Sveučilišta u Zagrebu

Nakon osnivanja na Fakultetu se izvodio samo studij strojarstva.

1969.–1973. | Strojarsko-brodograđevni fakultet u Rijeci Sveučilišta u Zagrebu

Naziv Fakulteta promijenjen je zato što je 1969. godine započela nastava na studiju brodogradnje.

1973.–1994. | Tehnički fakultet Rijeka

Do promjene naziva došlo je jer se na Fakultetu od 1971. do 1976. godine izvodio i studij građevinarstva. Naziv je zadržan i nakon 1976. g. što se pokazalo vrlo prikladnim, budući da je 1987. g. započela nastava na studiju elektrotehnike, a 2008. g. na studiju računarstva.

Fakultet je 1973. g. ušao u sastav novoosnovanog Sveučilišta u Rijeci, čiji je prvi rektor bio prof. dr. sc. Zorislav Sapunar s Tehničkog fakulteta.

Od 1994. | Sveučilište u Rijeci - Tehnički fakultet

Ovakvim je nazivom postignuta usklađenost naziva svih fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Prostor

Zgrada namijenjena Strojarskom fakultetu u Rijeci građena je od 1910. do 1912. g. kao jedan od objekata austrougarske vojarne regimente *Barun Jelačić*. Između dva svjetska rata to je bila talijanska vojarna *Diaz*, a nakon Drugoga svjetskog rata *Đački dom*.

Prostor Fakulteta 1961. godine, nakon uređenja istočnog krila zgrade, iznosio je 2570 m², što je u tom trenutku zadovoljavalo potrebe nastave prve godine studija, nastavnika i administracije. Zapadno krilo, u kojemu je bio *Đački dom*, oslobađalo se postupno. Oko tri godine nakon osnivanja Fakultet je na raspolaganje dobio treći kat zapadnog krila, a tek 22. veljače 1966., nakon završenih građevinskih radova, Fakultet je mogao raspolagati ukupnom površinom zgrade od 7531 m².

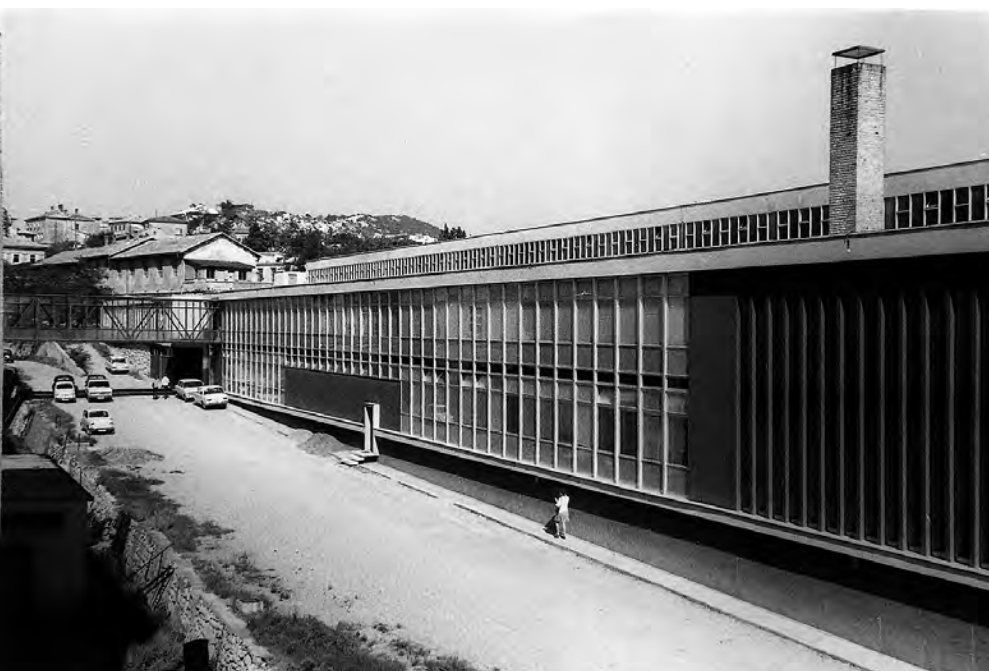
Budući da se odmah po osnivanju Fakulteta osjetila potreba za laboratorijima, pristupilo se izradi projektnog zahtjeva za izgradnju tome namijenjene zgrade. Investicijski je program u travnju 1962. godine dostavljen mjerodavnom republičkom tijelu na odobrenje i dodjelu novčanih sredstava. Iako je odobrena samo polovina traženih sredstava, gradnja zgrade laboratorija počela je u kolovozu 1964. g., a završena je koncem 1966. godine. Zgrada laboratorija nalazi se iza glavne zgrade i ukupne je površine 6407 m².



Priprema terena
i gradnja zgrade
laboratorija
1964.-1966.
godine



Nova zgrada
laboratorija 1967. g.
izvana i iznutra



U razdoblju od 2002. do 2005. godine zahvaljujući programu kapitalnih ulaganja Sveučilišta u Rijeci izvedeni su vrlo značajni investicijski zahvati s ciljem da se riješi manjak potrebnog prostora za normalno odvijanje nastavnih i znanstveno-istraživačkih aktivnosti. Taj je manjak postao posebno izražen nakon otvaranja sveučilišnog studija elektrotehnike 1999. godine. Nadogradnja je izvedena u tri faze. U prvoj su riješeni objekti infrastrukture – rekonstrukcija kanalizacije, izgradnja protupožarne hidrantske mreže, rekonstrukcija kotlovnice za prijelaz na plinovito gorivo, izgradnja gromobranskog uzemljenja i drugo. U drugoj su fazi izvedeni građevinski i obrtnički radovi i uređenje fasade južne zgrade, a u trećoj fazi nabavljeni su predviđena laboratorijska i informatička oprema i namještaj. Kao zadnje, prije dobivanja uporabne dozvole, a radi sigurnosti zaposlenika i studenata, izgrađeno je

vanjsko protupožarno stubište. Nadogradnjom je dobiveno još 2854 m² prostora i poboljšana je komunikacija unutar Fakulteta jer su južna zgrada i zgrada laboratorija spojene još jednim mostom. Tako ukupni prostor Fakulteta sada iznosi 16792 m² i uključuje: dvije velike predavaonice za 128 slušača s potpunom opremom za održavanje udaljenih predavanja koje se po potrebi mogu spojiti u jednu dvostruko veću, zatim dvije velike predavaonice za 142, odnosno 122 slušača, 16 manjih predavaonica i učionica, 11 informatičkih učionica s ugrađenom opremom, više laboratorijskih prostora, novu knjižnicu s depoom knjiga, oko 150 kancelarijskih prostorija, blagovaonicu s moderno uređenom kuhinjom, prostorije za studentsku organizaciju i razne druge prostore nužne za uspješno odvijanje rada. Točno 50 godina od osnivanja Fakulteta u južnoj je zgradi dograđen lift.

**Radovi na
nadogradnji
zgrade Fakulteta
2002.–2004.
godine**



Ustroj

Nakon osnivanja Fakulteta, tijekom gotovo 20 godina, operativni je nositelj ustrojavanja Fakulteta bio tajnik Slobodan Krnić. Od samog početka rada pri Fakultetu djeluje Knjižnica, a razvojem informatičke tehnologije od 1976. godine djeluje i uspješno se razvija Računalni centar, ispočetka samo kao terminal Sveučilišnoga računskog centra u Zagrebu. Iako pod raznim nazivima, uvijek su postojali Dekanat, Služba studentske evidencije, Služba općih i kadrovskih poslova, Financijska služba i Tehnička služba.

Najprije su osnovane katedre, da bi se iz njih razvijali zavodi, kojih je 1970. godine bilo devet: Zavod za fiziku (smješten na Medicinskom fakultetu), Zavod za tehničku mehaniku, Zavod za mehaniku fluida i hidrauličke strojeve, Zavod za ispitivanje materijala, Zavod za konstrukciju i ispitivanje strojeva, Zavod za toplinu i hlađenje, Zavod za toplinske strojeve, Zavod za alatne strojeve i obradu metala te Zavod za brodogradnju. Uz zavode, postojale su i katedre te samostalni predmeti.

U početku Fakultet nije imao nikakvih laboratorija. Laboratorijske su se vježbe iz fizike održavale u laboratoriju za fiziku Medicinskog fakulteta u Rijeci, a za opremanje toga laboratorija uloženi dio sredstava Strojarskog fakulteta. U drugoj je nastavnoj godini korišten laboratorij za ispitivanje materijala Visoke industrijsko-pedagoške škole, dok su se vježbe iz predmeta Obrada metala održavale u pogonima tvornica *Vulkan*, *Torpedo* te u *Brodogradilištu* 3. maj. Zgrada laboratorija dovršena je koncem 1966. godine i mnoge vježbe koje su se ranije održavale izvan Fakulteta održavaju se otada na Fakultetu. Do 1970. g. u većoj su ili manjoj mjeri opremljeni laboratoriji za mehaniku, nauku o čvrstoći, mehanizme, mehaniku fluida, ispitivanje materijala, elastooptička ispitivanja, mjerenje dužina i oblika, toplinu i hlađenje, ispitivanje strojeva te za ispitivanje goriva, maziva i vode, kao i fonolaboratorij. Najvažniji izvor sredstava za nabavu laboratorijske opreme

bilo je resorno ministarstvo – neposredno ili u okviru ugovorenih znanstvenih projekata.

Da bi se omogućili kompleksniji istraživački zahvati, razvila znanstvena djelatnost te bolja suradnja sa zainteresiranim privrednim i znanstvenim ustanovama, 1971. g. kao posebna radna jedinica Fakulteta osnovan je Institut za strojarstvo i brodogradnju, 1974. preimenovan u Institut za strojarstvo, brodogradnju i građevinarstvo. Direktori instituta bili su prof. Miroslav Mikuličić te nakon njega prof. Elso Kuljanić. Institut je prestao s radom 1979. g., a znanstvenu i stručnu djelatnost Fakulteta nastavio je voditi dotadašnji direktor instituta prof. E. Kuljanić u funkciji prodekana za znanstveni rad i suradnju s privredom.

Godine 1980. na Fakultetu postoje sljedeći zavodi i laboratoriji na kojima radi više od pedeset nastavnika i asistenata uz velik broj vanjskih suradnika iz gospodarstva:

- | **Zavod za matematiku**
- | **Zavod za općeprogramske osnove studija:** fonolaboratorij
- | **Zavod za tehničku mehaniku:** laboratoriji za mehaniku, za čvrstoću konstrukcija i strojeva, za oscilacije konstrukcija i strojeva te za mehanizme
- | **Zavod za osnove konstruiranja:** laboratoriji za elastooptička ispitivanja, za tenzometriju i mehanička ispitivanja te za akustična ispitivanja
- | **Zavod za energetiku i energetska postrojenja:** laboratoriji za toplinska mjerenja, za grijanje i klimatizaciju te za vodu, goriva i maziva
- | **Zavod za tehnologiju i organizaciju:** laboratoriji za ispitivanje materijala, za alatne strojeve i obradu, za analizu metala te za zavarivanje
- | **Zavod za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije.**

Od 1971. do 1976. godine na Fakultetu je izvođen studij građevinarstva i postojao je Zavod za građevinarstvo.

Godine 1990. u nastavi radi 67 nastavnika i asistenata, a ustroj zavoda bio je sljedeći:

| **Zavod za matematiku**

| **Zavod za općeprogramske osnove studija:**
fonolaboratorij

| **Zavod za tehničku mehaniku:** laboratoriji za mehaniku, za čvrstoću konstrukcija i strojeva, za oscilacije konstrukcija i strojeva te za mehanizme

| **Zavod za osnove konstruiranja:** laboratoriji za elastooptička ispitivanja, za tenzometriju i mehanička ispitivanja strojeva te za akustična ispitivanja

| **Zavod za energetiku i energetska postrojenja:** laboratoriji za termodinamička mjerenja, za grijanje i klimatizaciju te za vodu, goriva i maziva

| **Zavod za tehnologiju i organizaciju:** laboratoriji za ispitivanje materijala, za alatne strojeve i radne naprave, za obradu materijala i eksploataciju obradnih sistema, za automatizaciju, za mjerenje i kontrolu, za analizu metala, za ljevarstvo i plastičnu obradu te za zavarivanje

| **Zavod za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije:** laboratorij za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije

| **Zavod za elektrotehniku** (izdvojio se iz Zavoda za energetiku i energetska postrojenja).

Godine 2000. broj profesora, docenata, predavača, asistenata, stručnih suradnika i znanstvenih novaka bio je 80. Postojali su sljedeći zavodi i laboratoriji:

| **Zavod za matematiku**

| **Zavod za opće programske osnove**

| **Zavod za tehničku mehaniku i računarsko inženjerstvo:** laboratoriji za čvrstoću konstrukcija, za dinamiku strojeva, za mehaniku fluida i hidrauličke strojeve te za numeričko modeliranje i simulacije

| **Zavod za konstruiranje u strojarstvu:** laboratoriji za tenzometriju, za mjerenje hrapavosti, za akustiku, za elastooptička ispitivanja te za konstruiranje podržano računalom

| **Zavod za tehničku termodinamiku i energetiku:** laboratoriji za toplinska mjerenja, za grijanje,

ventilaciju i klimatizaciju, za rashladnu tehniku te za motore

| **Zavod za proizvodno strojarstvo:** CIM-laboratorij, laboratoriji za alatne strojeve, za metalografska ispitivanja i toplinsku obradu, za mehanička ispitivanja materijala, za ultrazvučna ispitivanja i ispitivanja materijala bez razaranja, za ljevarstvo i toplu obradu metala, za obradu odvajanjem čestica, za tehnička mjerenja te za zaštitu metala

| **Zavod za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije:** laboratoriji za fiziku, za inženjerstvo morske tehnologije, za računarstvo te za zavarivanje i srodne postupke

| **Zavod za elektrotehniku:** laboratoriji za osnove elektrotehnike, za mjerenja u elektrotehnici, za elektroniku te za automatizaciju postrojenja i sustava.

Godine 2005. 104 zaposlenika koji održavaju predavanja i vježbe radi u sljedećih deset zavoda koji su podijeljeni u katedre i imaju svoje laboratorije:

| **Zavod za automatiku, elektroniku i računarstvo**
(3 katedre, 5 laboratorija)

| **Zavod za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije** (5 katedri, 5 laboratorija)

| **Zavod za elektroenergetiku**
(2 katedre, 4 laboratorija)

| **Zavod za industrijsko inženjerstvo i management**
(5 katedri, 5 laboratorija)

| **Zavod za konstruiranje u strojarstvu**
(4 katedre, 7 laboratorija)

| **Zavod za matematiku, fiziku, strane jezike i kineziologiju** (4 katedre, 2 laboratorija)

| **Zavod za materijale** (2 katedre, 3 laboratorija)

| **Zavod za mehaniku fluida i računarsko inženjerstvo** (2 katedre, 2 laboratorija)

| **Zavod za tehničku mehaniku**
(3 katedre, 6 laboratorija)

| **Zavod za termodinamiku i energetiku**
(4 katedre, 5 laboratorija).

Upravljanje

U prvih deset godina Fakultet su predstavljali i vodili dekan, prodekan, Savjet, Upravni odbor i Vijeće nastavnika.

Savjet je imao 17 članova, a na prvoj je sjednici, održanoj 8. prosinca 1960., za njegova predsjednika izabran Jure Vukasović, tadašnji direktor *Brodogradilišta 3. maj* u Rijeci. Zatim je predsjednikom Savjeta bio Sergije Lukež, dipl. ing. brodogradnje, tadašnji direktor *Brodogradilišta Viktor Lenac*, a kasnije su predsjednici Savjeta birani iz redova stalnih nastavnika Fakulteta. Godine 1973. u Savjet su uključeni i studenti. Uz trogodišnji prekid od 1974. do 1977. g., Savjet je postojao do sredine devedesetih godina. Kao pomoć Savjetu djelovalo je više komisija i odbora.

Prvi je Upravni odbor izabran 19. studenoga 1964. godine. Imao je pet članova, a za predsjednika je izabran Viktor Samaržija, u to vrijeme viši predavač Fakulteta. Upravni je odbor djelovao do kraja ak. g. 1972/73.

Prva je sjednica Vijeća nastavnika održana 3. prosinca 1960. Na sjednici je za dvogodišnje razdoblje 1960/61. i 1961/62. izabran prvi dekan Fakulteta prof. Miroslav Mikuličić, a za prodekana u to vrijeme viši predavač Zorislav Sapunar. Njihov je ponovni izbor potvrđen i za sljedeće dvogodišnje razdoblje. Vijeću nastavnika tada su u radu pomagale Komisija za organizaciona i nastavna pitanja, Komisija za naučno-istraživački rad, Komisija za studentska pitanja, Komisija za suradnju s privredom i druge. Vijeće nastavnika sedamdesetih je godina preimenovano u Znanstveno-nastavno vijeće, da bi danas nosilo naziv Fakultetsko vijeće. Vijeću je u radu uvijek pomagao određeni broj povjerenstava – za nastavu, znanstveni rad, diplomatske ispite, poslijediplomski studij, izdavačku djelatnost i knjižnicu itd.

Odmah po osnivanju Fakulteta uvedena su i Vijeća godišta, u kojima je bilo po 5 predstavnika studenata kao i svi nastavnici dotične godine studija. Kasnija su iskustva potvrdila svrhovitost njihova postojanja.

Stručno-administrativne poslove od samog je osnutka vodilo Tajništvo fakulteta na čelu s tajnikom.

Od 1974. godine do kraja osamdesetih godina prošlog stoljeća, u doba samoupravljanja, svi su se zaposlenici o pojedinim važnim pitanjima, npr. pravilnicima, statutu itd., izjašnjavali i neposredno putem Zbora radnih ljudi ili referenduma. Nastavnici i studenti svoja su upravljačka prava ostvarivali i putem Znanstveno-nastavnog zbora, a ostali zaposlenici putem Administrativno-tehničkog zbora.

U skladu s tadašnjim zakonom Fakultet je 1983. g. reorganizirao svoju upravu i oformio Poslovodni odbor kao kolektivni poslovodni organ. Članovi Poslovodnog odbora bili su dekan, koji je zastupao i predstavljao Fakultet te rukovodio znanstvenom i nastavnom djelatnošću Fakulteta, predsjednik Poslovodnog odbora, koji je rukovodio Fakultetom i brinuo se za zakonitost rada i poslovanje, te tajnik koji je rukovodio administrativnim i tehničkim osobljem i bio odgovoran za administrativnu djelatnost. Članovi Poslovodnog odbora su, do njegova ukidanja zakonskom odlukom 1991. godine, osim dekana bili izabrani predsjednik izv. prof. dr. sc. Furio Traven i tajnik Miroljub Sabalić, dipl. iur. Od 1991. g. inokosni je rukovodilac Fakulteta opet postao dekan.

Do proglašenja samostalne Republike Hrvatske 1991. godine na Fakultetu je djelovala i organizacija Saveza komunista čiji su članovi radili na Fakultetu. Ona je imala posredan utjecaj na rad Fakulteta ili kako piše u spomenici Fakulteta izdanoj 1980. godine – “usmjeravajuću ulogu”.

Iako Rijeka tijekom Domovinskog rata i agresije na Hrvatsku 1991.–1995. g. nije bila izložena oružanim napadima i razaranjima, iz sigurnosnih razloga na Fakultetu su provedene mnoge mjere za zaštitu ljudi i imovine. Na početku rata na Fakultetu je osnovan Krizni štab koji je vodio pripreme za obrambene mjere u suradnji s Općinskim kriznim štabom. Uvedena su danonoćna dežurstva u kojima su sudjelovali svi zaposlenici Fakulteta, a Fakultet je bio zatvoren od 18 sati do 7 sati sljedećega dana. Doneseni su plan zamaćivanja i plan evakuacije u slučaju zračne opasnosti. Najveći teret odgovornosti nosio je u tim danima dekan profesor Ivan Katavić.

Dio studenata i neki nastavnici Fakulteta bili su u redovima Hrvatske vojske, a pojedini stručnjaci i znanstvenici Fakulteta sudjelovali su u savjetodavnim poslovima kod usvajanja pojedinih tehnologija ratne proizvodnje. Ipak,

nastava se na Fakultetu nije prekidala, nego je samo u jednom kraćem razdoblju zbog sigurnosnih razloga bila skraćena.

NARODNA REPUBLIKA HRVATSKA
SVETIČILISTE U ZAGREBU
STROJARSKI FAKULTET
R I J E K A

Broj: 02-669/1-1960.

Rijeka, 1-XII-1960. god.

Drug

KATAVIĆ ing. IVAN

" 8. Maj " - RIJEKA

Predmet: Poziv na sjednicu
Fakultetskog vijeća
na dan 3-XII-1960.

P o z i v

na 1. sjednicu Fakultetskog vijeća u školskoj godini 1960/61, koja će se održati u subotu 3. prosinca 1960. godine u 10 sati u Vijećnici fakulteta.

Dnevni red:

- 1 - Izvještaj vršioća dužnosti dekana
- 2 - Biranje dekana
- 3 - Biranje prodekana
- 4 - Biranje članova za Savjet fakulteta
- 5 - Biranje fakultetskih komisija
- 6 - Nabavka opreme po investicionom programu
- 7 - Razno



Poziv na prvu sjednicu Vijeća
nastavnika (Fakultetskog vijeća)
3. prosinca 1960. godine

Nastavna djelatnost

Iako je svoje postojanje započeo kao Strojarski fakultet samo s četverogodišnjim studijem strojarstva za stjecanje zvanja dipl. ing. strojarstva, Fakultet se može pohvaliti stalnim razvojem i širenjem područja obrazovanja, a radi zadovoljavanja potreba društva za stručnjacima različitih profila i razina obrazovanja. Godine 1965. započinje obrazovanje inženjera strojarstva, 1969. diplomiranih inženjera brodogradnje, 1970. inženjera brodogradnje, 1972. diplomiranih inženjera građevinarstva (samo prve dvije godine studija), 1974. inženjera građevinarstva, 1987. inženjera elektrotehnike, 1999. diplomiranih inženjera elektrotehnike te 2008. godine inženjera računarstva. Godine 1971. započeo je poslijediplomski studij u području strojarstva, a 1977. u području brodogradnje. Prikaz razvoja studija dan je u sljedećem poglavlju.

Fakultet je 1960. godine započeo nastavu na studiju strojarstva sa samo četiri stalna nastavnika i jednim asistentom te dva vanjska suradnika. U to je vrijeme od neprocjenjive važnosti bila stručna pomoć i iskustvo

1967. g. na Fakultetu je otvoren najsuvremeniji fonolaboratorij za učenje stranih jezika, opremljen magnetofonima i slušalicama

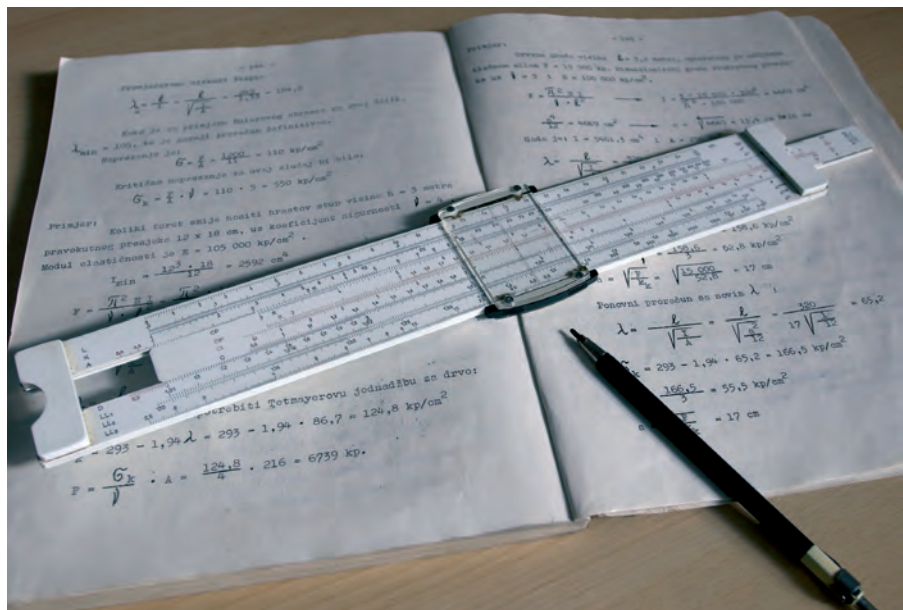


Strojarsko-brodograđevnog fakulteta u Zagrebu i njegovih nastavnika, kao i prihvaćanje Strojarskog fakulteta u Rijeci od strane Sveučilišta u Zagrebu. Vrijedan su prilog kvaliteti dali i studenti prve generacije koji su posebno marljivo i savjesno studirali. Mnogi od njih već su imali višegodišnje iskustvo u praksi, a jedan je dio već bio završio školovanje na Višoj stručnoj pedagoškoj školi u Rijeci. Njihova ozbiljnost, uz velik trud i vrlo visoke zahtjeve i kriterije nastavnika, od samog početka pridonijela je stvaranju slike o Strojarskom fakultetu kao ustanovi s kvalitetnim i teškim studijem koji se samo uz veliku marljivost može uspješno savladati.

Od svečanog otvaranja Fakulteta do proljeća 1961. godine nastava za 98 bruća prve generacije strojara održavala se u lošim uvjetima u dvjema učionicama susjedne Srednje tehničke brodograđevne škole, budući da adaptacija i uređenje prostora u zgradi Fakulteta još nisu bili dovršeni. Dana 25. travnja 1961. studenti su konačno počeli slušati predavanja na svojem Fakultetu, u velikoj predavaonici na 3. katu.

Odmah nakon osnivanja Fakulteta nastavnici su počeli pisati skripte i udžbenike koji su umnožavani na šapirografu i prodavani u fakultetskoj skriptarnici, a koji su studentima bili od velike važnosti pri učenju za ispite. "Standardna" literatura za tadašnje studente bili su udžbenici iz

Do pojave džepnih kalkulatora sedamdesetih godina prva provjera znanja studenata bio je kolokvij iz poznavanja računanja na logaritamskom računalu – popularno zvanom „šiber“



U doba kad je bilo vrlo malo udžbenika, a nisu postojali ni internet ni fotokopirni strojevi, profesori su i vrlo složene slike crtali na ploči, a studenti su stotine takvih slika, shema i dijagrama precrtavali u svoje bilježnice (slika prikazuje bilješke s predavanja prof. Miroslava Mikuličića "Motori s unutrašnjim izgaranjem")

Kadrovska komisija
TEHNIČKOG FAKULTETA RIJEKA

I Z V J E Š T A J

O idejno-političkoj i moralnoj podobnosti
za druga []

Asistent je ovog fakulteta. Tokom studija naročito se isticao kao odličan student, pa je i tri puta nagrađivan od strane ovog fakulteta za postignuti uspjeh, a nagrađen je bio i od strane Sveučilišta u Zagrebu za uspjeh postignut tokom štitavog studija. U društvenom životu studenata je aktivno učestvovao. Od 1974. godine radi na ovom Fakultetu. Pokazao se kao vrlo marljiv, pedantan i korektan suradnik. Svoje zadatke obiljno shvađa i na vrijeme izvršava. U svakoj prilici nastoji da odnosi sa studentima budu jednostavni i korektni.

Uvaga političke stavove našeg rukovodstva i sprovodi ih u okviru ovog rada.

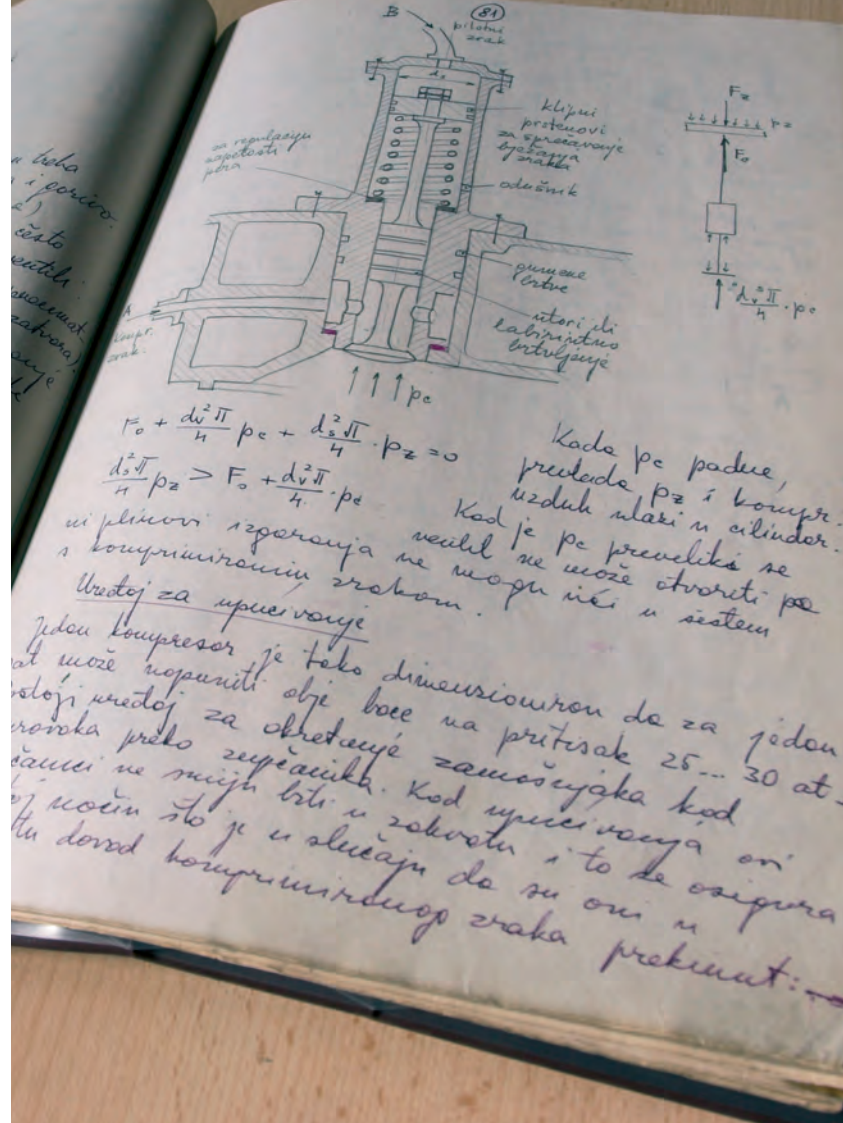
Lično je pošten, druželjubiv i komunikativan. Lični i porodični život mu je sređen.

Moralno-politička podobnost druga [] za rad na fakultetu je pozitivna. Na osnovu navedenog Kadrovska komisija daje pozitivnu ocjenu moralno-političke podobnosti i podržava izbor uzvanje asistenta.

Rijeka, 3.2.1978.

Predsjednik Kadrovske komisije []

O duhu proteklih vremena govore i izvještaji koje je Kadrovska komisija morala napisati za svakog djelatnika u nastavi prilikom njegovoga izbora u neko zvanje



matematike prof. Viktora Samaržije, iz mehanike prof. Zorislava Sapunara, iz motora prof. Miroslava Mikuličića i drugi. Prikaz udžbenika koje su napisali nastavnici Fakulteta dan je u poglavlju o zavodima.

Godine 1970. na Fakultetu je stalno zaposleno 30 nastavnika i asistenata, od toga 3 doktora i 4 magistra znanosti.

Godine 1980. Tehnički fakultet imao je 1351 studenta (ne ubrajajući poslijediplomante), a nastavu su držala 54 nastavnika i asistenta u stalnom radnom odnosu te 93 vanjska suradnika. Među stalno zaposlenima bili su 21 doktor i 10 magistara znanosti. Broj nastavnih sati tjedno, koji je bio veći od 30, smanjen je na 30.

Godine 1990. bilo je 1127 studenata, a stalno zaposlenih nastavnika i asistenata 53. Međutim broj doktora znanosti povećao se na 26, a magistara znanosti na 16.



Otvaranje prve učionice za udaljena predavanja 2002. g. pri čemu je uspostavljena video-veza s Fakultetom elektrotehnike i računarstva u Zagrebu. Stoje s lijeva na desno: dekan prof. Božidar Križan, rektor akademik Daniel Rukavina i prethodni dekan prof. Bernard Franković

Godine 2002. u nazočnosti rektora akademika Daniela Rukavine na Fakultetu je otvorena prva učionica za udaljena predavanja, odnosno videokonferencijska dvorana (*teleconferencing room*). To je omogućilo da određeni broj profesora s Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu koji su sudjelovali u nastavi na studiju elektrotehnike nije više trebao putovati u Rijeku radi održavanja nastave.

Na dodiplomskim sveučilišnim i stručnim studijima u ak. g. 2003/04. godine studirao je 1261 student, a stalno zaposlenih nastavnika, asistenata i suradnika bilo je 101. Doktora znanosti bilo je 48, a magistara znanosti 24.

Najveće tjedno opterećenje studenata izravnom nastavom iznosilo je 2005. godine 25 sati. Zahvaljujući sve boljoj pokrivenosti nastavnog gradiva literaturom te korištenju interneta za stavljanje nastavnih sadržaja studentima na raspolaganje, 2008. godine najveće je tjedno opterećenje smanjeno na 20 sati.

Informacijski sustav visokih učilišta – ISVU, kojim su upisi, prijavljivanje i odjavljivanje ispita, izdavanje potvrda i svi ostali podaci vezani za studente, odnosno studije kompjutorizirani, uvodi se 2003. g. za generaciju studenata koji su se tada upisali na Fakultet. Svaka je sljedeća generacija također bila uključena u sustav ISVU. Studenti ostvaruju pristup sustavu putem uređaja zvanog *studomat* ili preko mrežne stranice Fakulteta.

Prema gotovo svim studijskim programima koji su vrijedili tijekom 50 godina rada fakulteta, studenti su morali u poduzećima obaviti industrijsku-stručnu praksu u trajanju od najmanje mjesec dana, ovisno o studiju. Posredstvom hrvatskog ogranka organizacije IAESTE (*The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience*), najveće svjetske udruge za razmjenu studenata tehničkih fakulteta, stručna je praksa od šezdesetih godina prošlog stoljeća pa sve do danas bila manjem broju studenata omogućena i u inozemstvu. Od ak. g. 1963/64. pa do početka sedamdesetih godina obavljana je razmjena studenata sa Strojarskim fakultetom u Plzenu u Češkoj. Godišnje je dvadesetak studenata strojarstva iz Rijeke obavljalo praksu u pogonima tvornice Škoda u Plzenu, dok su češki studenti obavljali praksu u riječkim poduzećima.

Na Fakultetu su se povremeno održavali razni tečajevi, seminari, radionice i slično. Tako je na temelju međunarodne suradnje prof. dr. sc. Igor Rožanić osamdesetih godina održao na engleskom jeziku za grupu inženjera iz Egipta predavanje iz kolegija „Zavarivanje“. Potrebno je istaknuti da je Fakultet bio osnivatelj Ljetne škole kvalitete u Motovunu, koja se, u suradnji s Hrvatskom gospodarskom komorom – Županijskom komorom Pula i Međunarodnim središtem hrvatskih sveučilišta u Istri, održavala od 1994. do 1996. godine. U radu škole koju je vodio prof. dr. sc. Gjorgjo Meden sudjelovali su predstavnici *Lloyd's Registra* iz Londona, *Tvornice CIMOS* iz Buzeta, *INA-Rafinerije nafte Rijeka*, *Brodogradilišta 3. maj* iz Rijeke i dr. Program škole obuhvaćao je izlaganja, zajednički rad polaznika i sudjelovanje u rješavanju praktičnih primjera u području sustava upravljanja kvalitetom, unapređivanja kvalitete poslovanja kao i osiguranja kvalitete proizvoda i usluga.

Studiji

Studiji za stjecanje stručnog naziva diplomirani inženjer (dipl. ing.)

Ova vrsta studija je tijekom proteklih 50 godina nosila nazive *II. jedinstveni stupanj studija*, *VII./1 stupanj studija* i od 1993. g. *sveučilišni dodiplomski studij*. Trajanje studija variralo je od 8 do 10 semestara.



Prvi diplomirani inženjeri Strojarskog fakulteta Đorđe Zorić (gore) i Davor Mihovilić (dolje) pri izradi crteža za svoj diplomski rad (diplomirali su 28. lipnja 1965. g.). Do pojave komercijalnih softvera, za crtanje velikih crteža koristile su se crtaće ploče s Kuhlmannovim mehanizmom. U pozadini se vide pisaci stolovi s dvije ladice; bilo je zamišljeno da po dvojica studenata koriste jedan stol i u njemu drže svoje stvari.



Promocija prvih četiriju diplomiranih inženjera strojarstva 1965. godine (slijeva na desno): Davor Mihovilić, Đorđe Zorić, Nikola Braut i Edo Prpić

U početku se na fakultetu izvodio samo studij strojarstva II. jedinstvenog stupnja u trajanju od osam semestara. Studenti su u višim godinama mogli odabrati brodstrojarsko ili tehnološko usmjerenje, što je tada bilo u skladu s potrebama riječke industrije. Godine 1965. izvršene su neke izmjene u studijskom programu i broj semestara je povećan na devet, a s ciljem uspješnijeg studiranja. Studij je završavao izradom i obranom diplomskog rada. Tomu se uvijek davalo veliko značenje i obrana je bila svečani čin, što je postalo tradicija koja traje do danas.

Na zahtjev brodograđevne industrije, 1969. godine započela je nastava II. jedinstvenog stupnja brodogradnje. Ocijenjeno je da položaj fakulteta u središtu razvijene brodograđevne industrije pruža povoljne uvjete za razvoj kvalitetnog studija budući da riječka regija ima istaknute stručnjake za konstrukciju broda, organizaciju rada brodogradilišta i tehnologiju izgradnje broda.



Pitanje uz fotografiju: koja dva buduća ministra u vladama Republike Hrvatske prof. Miroslav Mikuličić 1970. godine promovira u zvanje diplomiranog inženjera strojarstva?



Prvi diplomski rad na studiju brodogradnje obranio je Zdravko Kostić 16. svibnja 1975. godine pred povjerenstvom u kojemu su bili profesori (s lijeva na desno) Alice Vučinić, Ostoja Grubiša i Zlatko Winkler

Godine 1971. započeo je dvogodišnji studij građevinarstva nakon kojega su studenti nastavljali studirati na Građevinskom fakultetu u Zagrebu. Godine 1974. otvoren je II. jedinstveni stupanj građevinarstva. Taj je studij izvođen do 1976. g., kada je osnovan Građevinski fakultet u Rijeci.

Godine 1971. započinje i nastava po novom studijskom programu II. jedinstvenog stupnja studija strojarstva i brodogradnje. U prvome dijelu studija veći je naglasak dan na prirodno-znanstvene osnove i fundamentalne stručne discipline, a u završnome dijelu produbljivala su se znanja iz odabranih područja. Nastava je trajala 9 semestara, dok je deseti semestar bio predviđen za diplomski rad. Ipak, u to doba, a i desetljećima poslije prosječno je trajanje studija bilo duže, između 6 i 7 godina. Novi program obuhvaćao je tri odjela, koji su studentima u odnosu na samo dva dotadašnja usmjerenja na studiju strojarstva pružali veću mogućnost izbora:

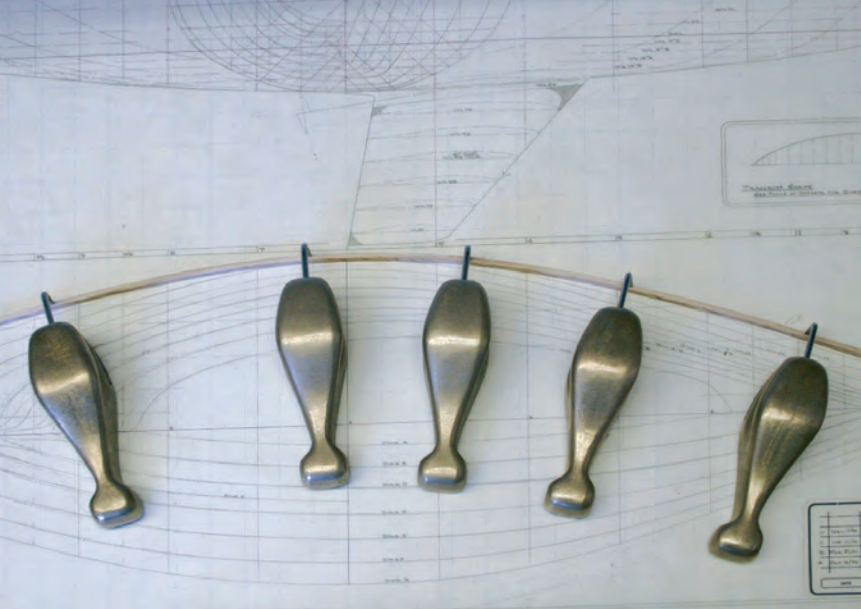
- | **Strojarsko-konstrukcioni odjel s brodstrojarskim i termoeenergetskim usmjerenjem**
- | **Strojarsko-proizvodni odjel s grupama izbornih predmeta**
- | **Brodograđevni odjel.**

Nakon što je u travnju 1977. g. donesen Zakon o visokom obrazovanju, na republičkoj se razini pristupilo reformi studijskih programa I. i II. stupnja s ciljem skraćanja

studija, izjednačenja studija na pojedinim fakultetima kako bi se studentima olakšao prijelaz s jednog fakulteta na drugi te omogućavanja nastavka studija nakon završenog I. stupnja. Novi su se studijski programi počeli primjenjivati iste godine. Trenutno važeća ideologija postala je sastavni dio studijskih programa, tako da su npr. studenti II. stupnja studija tijekom prvih četiriju semestara morali slušati predmete "Osnove marksizma", "Teorija i praksa socijalističkog samoupravljanja" i "Osnove općenarodne obrane i društvene samozaštite" s ukupno 16 sati nastave, a nauštrb predmeta struke.

Studiji strojarstva i brodogradnje II. stupnja trajali su devet semestara. Imali su zajednička prva četiri semestra (s malim specifičnim razlikama), dok su u 5. i 6. semestru imali svoje posebne jedinstvene programe. Studenti strojarstva u 7. su semestru mogli nastaviti studirati na jednom od sedam modula: Opće strojarstvo, Brodstrojstvo, Termoeenergetika, Termotehnika, Proizvodni sistemi, Toplinski postupci obrade te Alatni strojevi i obrada rezanjem. Studenti brodogradnje mogli su nastaviti studirati na modulu Projektiranje i konstrukcija broda ili Tehnologija i organizacija brodogradnje. Dakle mogućnost usmjeravanja bila je bitno veća nego ona u programu od 1971. godine, a zadnji je semestar bio predviđen i za izradu diplomskog rada.

Godine 1990. studenti VII./1 stupnja studija strojarstva i brodogradnje počinjali su studirati po novom programu u trajanju od 5 godina, u kojemu više nije bilo "ideoloških"



**Nekoć su studenti
brodogradnje brodske linije
crtali na velikim crtežima
pomoću letvica i utega**

predmeta koji su uvedeni 1977. godine. Prva godina bila je zajednička za sve studente. Druga i treća godina bile su zajedničke za strojare, odnosno brodograditelje, a u četvrtoj godini počinjala je podjela po usmjerenjima. Na studiju strojarstva postojalo je Konstrukcijsko, Broдостrojarsko, Termoenergetsko i Proizvodno usmjerenje, a na studiju brodogradnje postojala su usmjerenja Projektiranje i konstrukcija broda te Tehnologija i organizacija brodogradnje. Zadnji semestar bio je predviđen za izradu diplomskoga rada. Godine 1998. na 4. godini studija počela je nastava i na usmjerenjima Računarsko inženjerstvo u strojarstvu, Elektrostrojarstvo (samo do ak. g. 2001/02.)

i Računarsko inženjerstvo u brodogradnji. Godine 2004. programi su obogaćeni s 14 novih fakultativnih predmeta.

Iako su prve aktivnosti na pripremi osnivanja sveučilišnoga dodiplomskog studija elektrotehnike započele još 1993. godine, pozitivno mišljenje Nacionalnog vijeća za visoku naobrazbu o predloženom studijskom programu i odobrenje Ministarstva znanosti i tehnologije dobiveni su tek 1999. g., kad je započela nastava na prvoj godini toga studija. Na studiju su bila dva usmjerenja: Električna postrojenja te Automatizacija postrojenja i mehatronika.

**Prva četiri diplomirana inženjera
elektrotehnike na Tehničkom fakultetu
18. lipnja 2004. godine. S lijeva na desno:
Eduard Vivoda, Aleksandar Šuša, Damir
Majcen i Zoran Grba. U drugom redu stoje:
dekan prof. Božidar Križan, predsjednik
Povjerenstva za diplomske ispite
dodiplomskog studija elektrotehnike doc.
Livio Šušnjić, mentori prof. Sejid Tešnjak
(Fakultet elektrotehnike i računarstva
Zagreb) i prof. Ivan Vlahinić (Pomorski
fakultet Rijeka) te prof. Roko Dejhalla
(prodekan za nastavu)**



Studiji za stjecanje stručnog naziva inženjer (ing.)

Ova je vrsta studija tijekom proteklih 45 godina nosila nazive *I. stupanj studija*, *VI./1 stupanj studija* i od 1993. g. *stručni studij*. Trajanje studija variralo je od 4 do 6 semestara. Studij je bio redovit ili je nosio naziv "izvanredni studij" ili "studij uz rad".

Na zahtjev riječke industrije, 1965. g. započela je nastava I. stupnja studija strojarstva za potrebe izvanrednih studenata, tehničkih kadrova koji su imali srednje obrazovanje. Upisi su se provodili do ak. g. 1968/69. Nastava se odvijala u večernjim satima tijekom 4 godine, na način da se svake godine odslušao jedan od četiri semestra. Poslije je takav način održavanja nastave ukinut, ali su se tzv. "izvanredni", odnosno stručni studiji uglavnom održavali u popodnevnom i večernjim satima, kako bi pohađanje nastave bilo omogućeno i zaposlenim osobama.

Na temelju sporazuma s Jugoslavenskom ratnom mornaricom, 1967. g. započela je u Puli na Mornaričko-tehničkoj akademiji nastava I. stupnja na strojarском usmjerenju, a radi postizanja višeg obrazovanja vojnih kadrova. Iste godine, u suradnji s Elektrotehničkim fakultetom iz Zagreba, počela je i nastava na elektrostrojarском usmjerenju, a 1968. na elektrotehničkom usmjerenju. Suradnja s Mornaričko-tehničkom akademijom u Puli trajala je do 1974. godine.

Godine 1970. u Puli je izvršen upis jedne generacije na I. stupanj studija strojarstva i brodogradnje, a na traženje brodogradilišta *Uljanik* i drugih tamošnjih poduzeća te Općine Pula. Interes je bio velik, što pokazuje broj od 90 upisanih na strojarstvo i 23 upisana na brodogradnju.

Godine 1972. u Rijeci je izvršen upis jedne generacije na I. stupanj studija strojarstva i brodogradnje.

Promocija mornaričkih časnika u zvanje inženjera strojarstva početkom sedamdesetih godina, a temeljem suradnje s Mornaričko-tehničkom akademijom u Puli

Godine 1974. integriranjem Više građevinske škole u sastav Fakulteta započeo je I. stupanj studija građevinarstva. Taj je studij izvođen do 1976. g. kada je osnovan Građevinski fakultet u Rijeci.

Nakon donošenja Zakona o visokom obrazovanju 1977. g., reformirani su na republičkoj razini i studijski programi I. stupnja. Iste je godine po novom programu započela nastava I. stupnja strojarstva i brodogradnje u Rijeci i Puli te strojarstva u Labinu. Taj je studij imao pet semestara. U četvrtom semestru strojari su mogli birati nastavak studija na modulima Obrada metala, Toplinski procesi obrade metala, Brodstrojarstvo, Termoenergetika ili Dizalice, a brodograditelji na modulima Konstrukcija broda, Gradnja broda ili Opremanje i remont broda. Peti je semestar bio predviđen i za izradu diplomskog rada. Interes je bio veoma velik: u Rijeci su se upisala 184 studenta, u Puli čak 230, a u Labinu 97. U Labinu je nastava organizirana za još jednu generaciju, u Puli za još pet (do ak. g. 1982/83.), dok se u Rijeci taj studij otada održava neprekidno.

Godine 1987. započeo je na Tehničkom fakultetu studij VI./1 stupnja elektrotehnike. Taj je studij još 1981. g. bio organiziran u Centru usmjerenog obrazovanja za izobrazbu kadrova elektrostruke u Rijeci i nastava se u suradnji s Tehničkim fakultetom održavala godinama, ali je izvođenje studija toj ustanovi zabranjeno zbog neispunjavanja potrebnih uvjeta i niza drugih propusta. Tehnički fakultet preuzeo je cjelokupnu dokumentaciju i studenti su mogli nastaviti studij u skladu sa zakonskim propisima i Statutom Fakulteta. Studenti koji su diplomski ispit položili prije 1987. godine bili su promovirani u inženjere elektrotehnike tek te godine.



STROJARSKI FAKULTET - RIJEKA

Ispravi zapisnik br. 25

Matični broj 1001

ZAPISNIK diplomskog ispita

Ime i prezime: Dobranović Zeljko rođen dne 2. srpnja 1949 u Dobrušici

Godine studija: 1987/88, 1988/89, 1989/90, 1990/91

Prethodni studij: elektrostrojarstvo usmjerenja Strojarskog fakulteta - Rijeka, pristupio je diplomskom ispitu prema Pravilniku o polaganju diplomskog ispita 12. stupnja studija Strojarskog fakulteta u Rijeci, Sveučilišta u Zagrebu od 13. srpnja 1991, te pokazao slijedeći uspjeh:

P O J E D I N A Č N I I S P I T I											
PREDMET	Ocjena		PREDMET	Ocjena		PREDMET	Ocjena		PREDMET	Ocjena	
	ispit	vježbe		ispit	vježbe		ispit	vježbe		ispit	vježbe
Matematika I	3	2									
Matematika II	4	4									
Matematika III	3	3									
Matematika IV	3	3									
Teorijske osnove	5	5									
Matematika V	2	2									
Matematika VI	4	4									
Osnovi elektrotehnike I	3	3									
Mehanika	3	3									
Osnovi elektrotehnike II	5	5									
Elementi strojarstva	4	4									
Elektrotehnički elementi											
gigijena	3	3									
Osnovi elektrotehnike III	4	4									
Teorijske osnove	3	3									
Mehanika fluida	4	4									
Agencije u elektrotehnici	4	4									
Elektromagnetizam I	4	4									
Posredni procesi strojarstva	3	-									
Teorijske osnove II	3	3									
Posredni procesi strojarstva	3	3									
Elektromagnetizam II	3	-									
Elektromagnetizam III	3	4									
Posredni procesi strojarstva	3	3									
Elektromagnetizam IV	4	-									
Teorijske osnove V	4	-									
Automatizacija i računarstvo	4	-									
Teorijske osnove VI	4	-									

Srednja ocjena svih pojedinačnih ispita 3,34 u prosjeku 3,34

DIPLOMSKI ISPIT

Datum primilka rada	3. 6. 91.	Termin za predaju rada	3. 7. 91.	Datum predaje rada	3. 7. 91.
Naziv rada: TRENAŽER ZA DIGITALNU TEHNIKU		Ocjena rada	odličan (5)	Ocjena obrane rada	odličan (5)
		Potpis nastavnika	Čekić i Branković	Potpis nastavnika	Čekić i Branković
		Zabilježba o uspjehu opće ocjene diplomskog ispita	naložben (4)		
		Kod ponavljanja			

Ispitna komisija utvrđuje da je DOBRANOVIĆ ZELJKO položio diplomski ispit, te mu priznaje sposobnost i spremu za poziv inženjer elektrotehnike

U Rijeci, dne 13. srpnja 1991. 13/91

Predsjednik:

Djelodaj:

Ispitna komisija:

NAPOMENE:

Diploma izdana dne
pod br.

Svjedoštvo o diplomskom ispitu izdana dne
pod br.

Iako je stručni (VI./I stupanj) studij elektrotehnike na Fakultetu započeo tek 1987. godine, zanimljivo je da je prvi diplomski ispit za inženjera elektrotehnike održan još 1971. godine i to u okviru organiziranja studija elektrostrojarstva u suradnji s Mornaričko-tehničkom akademijom u Puli i Elektrotehničkim fakultetom u Zagrebu

Godine 1989. počeo je rad po novom studijskom programu VI./1 stupnja studija strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike u trajanju od 5 semestara. Taj je program resila vrlo racionalna struktura, budući da je 8 predmeta (bez Tjelesnog odgoja) bilo zajedničko svim studijima, a još 14 predmeta bilo je zajedničko strojarstvu i brodogradnji. Uvedeni su i izborni predmeti. Iste je godine i u Puli upisana jedna generacija studenata na VI./1 stupanj strojarstva i brodogradnje. U to doba, budući da se stručni studij tretirao i kao “studij uz rad”, zaposlenim je studentima bilo omogućeno da ispite jedne studijske godine polažu tijekom dviju godina. Korekcije toga programa izvršene su 1991. godine.

Na temelju zakona stručni studiji su 1998. g. formalno izdvojeni u Tehnički odjel Veleučilišta u Rijeci, što se pokazalo lošim rješenjem budući da su nastavu i dalje gotovo u cijelosti održavali nastavnici Tehničkog fakulteta u prostoru i s opremom Tehničkog fakulteta. Na Veleučilištu su izvršene znatnije promjene programa studija elektrotehnike. Godine 2001. Fakultet je te studije preuzeo natrag. U nastavnim programima opet je došlo do manjih izmjena.

Godine 2001. za skupinu od tridesetak studenata iz Rijeke, zaposlenika poduzeća INA, organiziran je stručni studij strojarstva s posebno uvedenim predmetima vezanim za procesno inženjerstvo. Predmeti jedne godine nisu bili raspodijeljeni u dva semestra, nego u četiri “bloka”, s time da su se nakon svakog bloka polagali ispiti.

Tijekom 2002. i 2003. godine za potrebe skupine tridesetak budućih djelatnika *Brodogradilišta Viktor Lenac* organiziran je program doškoloavanja na razini sadržaja predmeta stručnog studija brodogradnje.

Studiji za stjecanje stručnih naziva u skladu s Bolonjskom deklaracijom

Godine 2005., nakon dobivenog odobrenja Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, započelo je održavanje nastave na reformiranim sveučilišnim i stručnim studijima strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike. Ti su studiji bili usklađeni s postavkama Bolonjske deklaracije koju je Hrvatska potpisala 2001. godine, a kojom se u Europi nastoji uspostaviti zajednički prostor visoke naobrazbe i omogućiti mobilnost nastavnika i studenata. Sveučilišni preddiplomski studiji na Fakultetu traju tri godine i njima se stječe stručno zvanje sveučilišni prvostupnik (*baccalaureus*) inženjer (*univ. bacc. ing.*). Sveučilišni diplomski studiji nadovezuju se na preddiplomske i traju dvije godine. Njima se stječe stručno zvanje magistar inženjer (*mag. ing.*). Stručni studiji traju tri godine i njima se stječe stručno zvanje stručni prvostupnik (*baccalaureus*) inženjer (*bacc. ing.*).

Studentima prve generacije, koji su u roku od tri godine završili preddiplomski studij strojarstva, brodogradnje ili elektrotehnike, omogućen je 2008. g. upis na dvogodišnji diplomski studij.

Godine 2008. započela je nastava na sveučilišnom preddiplomskom studiju računarstva nedostatak kojega se na Sveučilištu u Rijeci snažno osjećao.

S promocije prvih sveučilišnih prvostupnika i prvostupnika inženjera strojarstva 18. 11. 2008. g., koji su započeli studirati po reformiranom programu usklađenom s načelima Bolonjske deklaracije



Studiji za stjecanje akademskog stupnja magistra znanosti (mr. sc.), doktora znanosti (dr. sc.) i stručnog naziva specijalista

Ova vrsta studija nosila je nazive *VII./2 stupanj studija*, *postdiplomski studij* i *poslijediplomski studij*, a mogao se upisati tek nakon stečene visoke stručne spreme (dipl. ing.). Studij za specijalizaciju trajao je jednu godinu, za magisterij dvije, a za doktorat tri godine.

Godina 1971. važna je za znanstvenu izobrazbu jer je te godine započeo prvi postdiplomski magistarski studij u trajanju od 4 semestra, pod nazivom "Teorija konstrukcija", na koji su se upisala 22 kandidata. Time je stvorena mogućnost razvoja mladih znanstvenih kadrova u području strojarstva i u ovom dijelu Hrvatske.

Drugi postdiplomski studij strojarstva započeo je 1975. g. s usmjerenjima Tehnologija obrade skidanjem čestica s automatizacijom i Tehnologija obrade pomoću termičkih postupaka.

Godine 1977. organiziran je postdiplomski studiji za magisterij u trajanju od četiri semestra sa sljedećim usmjerenjima: Konstruiranje u strojarstvu, Mehanika strojeva i konstrukcija, Toplinska tehnika, Tehnologija strojogradnje i brodogradnje, Organizacija, projektiranje i vođenje proizvodnih i poslovnih procesa u strojogradnji i brodogradnji i Brodostrojarstvo. Time su na Tehničkom fakultetu započeli poslijediplomski studiji u polju brodogradnje. Taj je studij doživio znatne izmjene u ak. g. 1981/82.

Ak. g. 1981/82. i 1982/83. upisane su dvije generacije polaznika studija za specijalizaciju u užem području Zavarivanje i srodni postupci, s ciljem da se diplomirani inženjeri strojarstva i brodogradnje pripreme i osposobe za obavljanje određenih specijalnosti u struci. Studij je trajao dva semestra i polaznici su mogli steći zvanje specijalista iz znanstvene discipline zavarivanja u brodogradnji.

U ak. g. 1988/89. obnovljeni poslijediplomski studijski program za magisterij znanosti imao je 7 smjerova s ukupno 22 modula:

- | **Konstruiranje u strojarstvu:** Teorija konstruiranja, Elementi strojeva i mehanički prijenosnici, Prenosila i dizala
- | **Mehanika strojeva i konstrukcija:** Strukturna analiza konstrukcija, Dinamika konstrukcija
- | **Toplinska tehnika:** Alternativni izvori energije, Grijanje i klimatizacija, Tehnika hlađenja
- | **Tehnologija strojogradnje i brodogradnje:** Mehanika loma, Obrada odvajanjem čestica, Osnove eksploatacije obradnih sistema, Alatni strojevi, Ljevarstvo, Zavarivanje i srodni postupci
- | **Organizacija, projektiranje i vođenje proizvodnih i poslovnih procesa u strojogradnji i brodogradnji:** Projektiranje proizvodnih procesa u strojogradnji, Vođenje proizvodnih procesa u strojogradnji i brodogradnji, Dugoročno planiranje u brodogradnji, Tehnološko prognoziranje u brodogradnji
- | **Brodostrojarstvo:** Brodska energetska postrojenja, Brodski pogonski strojevi
- | **Otpor i propulzija:** Hidrodinamika plovnih objekata, Propulzija plovnih objekata.

Godine 1995. izrađen je novi program za poslijediplomski studij koji je imao sljedeće smjerove: Proizvodno strojarstvo, Termoenergetika, Računarska mehanika, Projektiranje i gradnja plovnih objekata, Konstruiranje u strojarstvu i Osiguranje kvalitete i vođenje tehničkih sustava. Omogućena je fleksibilnost u izboru predmeta.

Godine 1999. Nacionalno vijeće za visoku naobrazbu pozitivno je ocijenilo novi prijedlog poslijediplomskog znanstvenog studija u poljima strojarstva i brodogradnje. Smjerovi su bili isti kao i u studijskom programu iz 1995. godine. Studij je trajao najmanje dvije godine za stjecanje akademskog stupnja magistra tehničkih znanosti, odnosno najmanje tri godine za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti. Time je prvi put omogućeno da se nakon stečenog zvanja diplomiranog inženjera izravno krene na doktorski studij. Također, magistri znanosti mogli su upisati nastavak studija u trajanju od jedne godine za stjecanje doktorata znanosti. Omogućena je velika fleksibilnost u

odabiru predmeta koji će najbolje biti prilagođeni interesu studenta, odnosno temi magistarskog ili doktorskog rada.

Godine 2003. uvedeno je na poslijediplomskom znanstvenom studiju i multidisciplinarno usmjerenje Ekološko inženjerstvo i zaštita okoliša. Time se poslijediplomski studij fakulteta odvijao u okviru znanstvenih polja Strojstvo, Brodogradnja i Druge temeljne tehničke znanosti.

Godine 2005. pokrenut je i novi, s Bolonjskom deklaracijom usklađeni poslijediplomski trogodišnji studij za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti.

Nužno je napomenuti da su se na Tehničkom fakultetu i prije uvođenja doktorskih studija provodili postupci stjecanja doktorata znanosti iz znanstvenog područja Tehničkih znanosti za znanstvena polja Strojstva i Brodogradnje. Prvi takav doktorat obranjen je na fakultetu 1974. godine.

**Obrana doktorata 1982. godine
uz projekcije dijapozitiva;
lijevo kandidat Damir Jelaska,
desno stoji predsjednik
Komisije za obranu doktorata
prof. Josip Obsieger**



Broj akademskih zvanja postignutih na Fakultetu

Broj upisanih studenata na pojedine studije varirao je ovisno o mnogim okolnostima. U šezdesetim je godinama otvaranje novih fakulteta u Rijeci rezultiralo manjim interesom za tehniku. Važan je utjecaj na to uvijek imala i situacija u pojedinoj industrijskoj grani. Primjerice, velike investicije u šezdesetim i sedamdesetim godinama 20. stoljeća povećale su interes za strojarstvom jer je struka bila perspektivna, dok je neizvjesna situacija u hrvatskoj brodogradnji početkom 21. stoljeća bitno utjecala na smanjivanje interesa za studij brodogradnje. Budući da je Sveučilište u Rijeci zadnje nakon Zagreba, Splita i Osijeka dobilo sveučilišne studije elektrotehnike i računarstva, razumljivo je da je za te studije odmah pokazan veoma veliki interes.

Daleko je važniji podatak od broja upisanih studenata broj onih koji su na Fakultetu završili studij ili obranili doktorsku disertaciju. Takvih je već više od pet tisuća.

**Broj akademskih zvanja postignut
na Fakultetu u 50 godina postojanja
(do kraja 2010. godine)**

Codina	Dipl. ing. strojarstva	Dipl. ing. brodogradnje	Dipl. ing. elektrotehnike	Univ. bacc. ing. mech.	Univ. bacc. ing. nav. arch.	Univ. bacc. ing. el.	Mag. ing. mech.	Mag. ing. nav. arch.	Mag. ing. el.	Ing. strojarstva	Ing. brodogradnje	Ing. elektrotehnike	Ing. građevinarstva	Ing. MT. akad. Pula	Bacc. ing. mech.	Bacc. ing. nav. arch.	Bacc. ing. el.	Mr. sc. strojarstva	Mr. sc. brodogradnje	Dr. sc. strojarstva	Dr. sc. brodogradnje	Dipl. ing. specialist
1965.	8																					
1966.	14																					
1967.	25																					
1968.	37																					
1969.	38									2												
1970.	34									5				19								
1971.	64									8				21								
1972.	71									7				22								
1973.	60									6				10								
1974.	89									4				15						1		
1975.	59	8								7			36									1
1976.	52	1								12			38					1		2		
1977.	77	8								10										5		
1978.	65	14								9								1		3		
1979.	53	8								3								1		2	1	
1980.	74	12								39	2							2		3		
1981.	102	18								34	3							4				
1982.	116	19								43	6							1		1		
1983.	130	22								32	5								1	1		1
1984.	78	12								26	1	5						2		1		
1985.	42	11								25	3	6						4				
1986.	48	9								17	2	11						3	1	1		
1987.	27	3								25	7	1						3	1			
1988.	52	10								29	5	6						2	2	6		1
1989.	36	8								28	2	14						4	1	2	1	
1990.	24	11								22	1	16						4	2	3		
1991.	52	8								29	3	34						4	2	1		
1992.	45	11								32	3	29								2		
1993.	51	10								21	1	26						2	2	2		
1994.	52	5								33	1	21								3	1	
1995.	53	7								21	2	16						1	1			
1996.	46	6								39	2	43						4	1	1	1	
1997.	63	5								22	7	64						5				

Studenti

Aktivnosti studenata odvijale su se u okviru njihovih organizacija na Fakultetu, a koje su tijekom 50 godina nosile razne nazive. Najpopularniji je bio naziv FOSS, kao kratica od Fakultetski odbor Saveza studenata. Sedamdesetih je godina Savez studenata ukinut i studenti su bili organizirani u Savezu socijalističke omladine (fakultetski ogranak) koji je raspadom Jugoslavije prestao postojati. Od 1996. g. studenti su ponovno organizirani u Studentskom zboru. Studentima je bilo omogućeno sudjelovanje u upravljanju Fakultetom putem svojih predstavnika u Savjetu, Upravnom odboru i Znanstveno-



Studentima najomiljenija i najpristupačnija osoba na Fakultetu bila je u šezdesetim godinama referentica Evidencije studija gđa Božena Grubor (na slici prima dar od Djeda Mraza). Student Bajrush Bytyqi s Kosova, poslije dekan Mašinskog fakulteta u Prištini, u svojim sjećanjima navodi: “Ona nas je primila kao majka svoju djecu, potrudila se da nas razumije, iako nijedan od nas nije znao hrvatski. Lijepo nas je uputila koja dokumenta trebamo pripremiti za smještaj u studentskom domu, za stipendiju, studentski kredit, kada počinje nastava itd.”

nastavnom, odnosno Fakultetskom vijeću. U tim tijelima mogli su se zauzimati za studentska prava i interese. U nekoliko dekanskih mandata bili su birani i studenti prodekani.

Studenti su, u okviru svojega slobodnog vremena, nastojali što bolje osmisлити i organizirati svoj društveni i sportski život, iako su za to, sve do nadogradnje Fakulteta 2005. godine, imali vrlo skromne uvjete. Već u šezdesetim godinama na Fakultetu su djelovale šahovska sekcija i fotosekcija “Strojar”, koja je organizirala tečajeve za fotoamatere. U sedamdesetim godinama nekoliko godina studenti su izdavali svoj list “Tangenta”, koji se umnožavao na šapirografu. U to je doba dvije godine djelovala studentska Planinarsko-skijaška sekcija koja je organizirala niz jednodnevnih planinarskih i skijaških izleta, predavanja uz projekcije filmova i dija pozitiva te 1977. g. osmodnevno zimovanje na slovenskom Pohorju gdje je organizirana i škola skijanja. Do raspada Jugoslavije studentske su ekipe redovito sudjelovale na “Mašinijadama” – susretima studenata strojarstva s jugoslavenskih fakulteta, na kojima su se održavala natjecanja u znanju i pojedinim sportovima. Na Fakultetu su organizirane društveno-

Stari studentski “marendarij”,
u funkciji do izgradnje nove
blagovaonice 2004. godine





Demonstracije
studenata
fakulteta
protiv rata
u Vijetnamu
krajem
šezdesetih
godina

zabavne plesne večeri, razne studentske tribine na kojima se govorilo o aktualnim problemima, izložbe itd.

Studentske sportske ekipe sudjelovale su na mnogobrojnim nogometnim, košarkaškim, odbojkaškim i drugim turnirima, veslačkim natjecanjima i jedriličarskim regatama. Studenti Tehničkog fakulteta bili su i članovi sveučilišnih ekipa koje su se sedamdesetih godina natjecale na "Univerzijadama" – sportskim igrama studenata sveučilišta Jugoslavije. Potrebno je spomenuti da su pojedini studenti kao istaknuti sportaši sudjelovali na međunarodnim turnirima europskih sveučilišta te na državnim natjecanjima, europskim i svjetskim prvenstvima pa čak i Olimpijskim igrama.

Na Fakultetu djeluju i četiri međunarodne studentske udruge. Od šezdesetih godina prošlog stoljeća djeluje udruga IAESTE (*The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience*) putem koje se stručna praksa može obavljati u inozemstvu; od 1994. g. djeluje udruga AAEGE (*Association des Etats Généraux des Etudiants de l'Europe*) koja se bavi organizacijom studentskih razmjena, organizacijom raznih radionica te drugim studentskim aktivnostima; od 1999. g. djeluje udruga EESTEC (*The Electrical Engineering Students European Association*) koja se bavi organiziranjem međunarodnih razmjena studenata elektrotehnike, studentskih zabava i projektima iz

područja elektrotehnike; od 2006. g. djeluje udruga IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineering*) čiji je cilj unapređivanje znanja i praćenje najnovijih dostignuća na području elektrotehnike i računarstva.

Studenti su s velikim entuzijazmom sudjelovali i u dva "tehnička" projekta na kojima su stekli dragocjena nova znanja i iskustva. Godine 1999. i 2000. studenti strojarstva i brodogradnje organizirali su skupinu "Waterbike", koja je konstruirala i izradila plovilo, tzv. "vodocikl", pokretan snagom čovjeka. Vlastitim vodociklima studentske su ekipe uspješno sudjelovale na međunarodnoj *Waterbike regati* u Zagrebu 1999. g. i u Flensburgu (Njemačka) 2000. godine. S potpuno novom konstrukcijom vodocikla studenti su sudjelovali i 2009. g. u Rostocku (Njemačka).

"Riteh Racing Team" sastavljen je od studenata strojarstva Tehničkoga fakulteta. Osnovan je 2008. godine. Tim je izradio projekt vozila kojim je iste godine sudjelovao na natjecanju *Formula student* – najcjenjenijem svjetskom natjecanju studenata tehnike u konstruiranju, izradi i utrkama malih trkaćih vozila. Ekipa Tehničkoga fakulteta postigla je izvrsno treće mjesto u disciplini u kojoj su morali prikazati projekt vozila i njegovih dijelova, proračune i znanje koje iza projekta stoji, obrazložiti troškove i napraviti poslovnu prezentaciju pred potencijalnim investitorima. Ohrabren tim uspjehom, "Riteh Racing Team" nastavio je aktivnosti i izradio vlastito trkaće vozilo.

Knjižnica

Na Tehničkom fakultetu u Rijeci, od osnutka 1960. godine, djeluje i fakultetska knjižnica koja je po svojoj namjeni specijalnog tipa, a svojim knjižnično-informacijskim uslugama od samog je početka rada sastavni dio znanstvene, istraživačke i obrazovne djelatnosti Fakulteta. U tim prvim godinama knjižnica se nalazila u prostoriji koja je zbog povećanja knjižnog fonda s vremenom postala pretijesna i nefunkcionalna. Knjižnica se tako nakon završetka uređenja južne zgrade premješta 1966. godine na prvi kat zapadnog krila u prostorije ukupne površine 195 m². Time je omogućeno kvalitetnije funkcioniranje knjižnice i pružanje novih usluga (otvaranje čitaonice za studente itd.) te njezin daljnji razvitak.

Nadogradnjom Fakulteta knjižnica je 2004. godine ponovno preseljena, sada u prizemlje istočnog krila južne zgrade, u prostor od ukupno 403 m², raspoređen na dvije

etaže. Na gornjoj etaži nalazi se korisnički prostor od 130 m² i dva ureda za osoblje. Osim posudbenog dijela s izdvojenim manjim dijelom fonda najtraženije studentske literature, korisnici su dobili na raspolaganje čitaonicu s ukupno 54 radna mjesta. Jedan dio čitaonice u kojoj je izložena tekuća periodika ima 30 mjesta, a drugi izdvojeni dio ima još 24 mjesta predviđena za rad na računalima. Na donjoj etaži nalazi se spremište u kojem je smješten najveći dio fonda knjižnice – periodične publikacije, omeđene publikacije, referentna zbirka, neknjižna građa itd. U čitavom prostoru knjižnice omogućen je korisnicima bežični pristup internetu.

Od samog početka rada knjižnica je otvorena prvenstveno za potrebe studenata i znanstveno-nastavnog osoblja Fakulteta, ali pruža usluge i svim ostalim korisnicima i građanima. Suradnja sa svim djelatnicima Fakulteta, drugim knjižnicama i INDOK službama u Rijeci, regiji i šire, omogućava bolju kvalitetu u pružanju usluga. Godine 1994. knjižnica je od Hrvatskog ureda za ISBN (*International Standard Book Number*) dobila sto ISBN brojeva za potrebe izdavaštva Fakulteta te su tako do kraja 2010. g. izdane šezdeset i dvije publikacije s ISBN brojem Tehničkog fakulteta u Rijeci.

Fakultetska knjižnica prije
preseljenja u nove prostore
2004. godine



Razvoj knjižnice prvenstveno se temelji na potrebama za literaturom koju propisuju nastavni programi pojedinih studija, kao i potrebama znanstveno-istraživačkog rada. Najveći dio čini građa iz područja tehničkih znanosti, ali su zastupljena i druga područja, naročito prirodne znanosti – matematika i fizika. S otvaranjem novih studija elektrotehnike i računarstva, modernizacijom postojećih, formiranjem novih zavoda te bolonjskim procesom školovanja, zahtjevi za građom neprestano se mijenjaju i proširuju na nova područja. Uključenost knjižnice u međuknjižničnu mrežu posudbe omogućava pristup onoj stručnoj literaturi za znanstveno-nastavno osoblje koju knjižnica ne posjeduje u svojem fondu. Također, novi mediji i pristupi građi omogućavaju danas lako i brzo korištenje građe u elektroničkom obliku.

Knjižnica od početka svojega rada prikuplja i obrađuje knjižničnu građu prema prihvaćenim svjetskim standardima za katalogizaciju i klasifikaciju (sustav Univerzalne decimalne klasifikacije – UDK). U početku su izrađivane kartice i stvarani fizički katalozi, a od 1994. g. počinje računalna obrada građe u knjižničnom programu CROLIST. Razvoj tehnologije doveo je do promjene načina informiranja i pristupa građi pa je tako kartične kataloge, tiskane informacije o fondu i novitetima i sl. zamijenilo informiranje i pristup putem interneta. Zapisi su postali pretraživi putem online kataloga knjižnice Tehničkog fakulteta, a od 2005. g. kada knjižnica započinje samostalan odabir, postavljanje i uređivanje sadržaja na svojim mrežnim stranicama pri Fakultetu, omogućeno je informiranje i pristup raznim zbirkama, katalogima, bazama podataka te mnogim informacijskim i knjižničnim resursima.

Deset godina nakon osnutka Fakulteta u knjižnici je bilo više od 8000 obrađenih znanstvenih i stručnih publikacija i uvezanih godišta časopisa. Tada je knjižnica imala 106 naslova časopisa, od toga 64 inozemna. Dvadeset godina nakon osnutka Fakulteta knjižnica je raspolagala sa 16649 svezaka znanstvenih i stručnih publikacija i 247 naslova časopisa. Trideset godina od osnutka knjižnica je raspolagala s 18338 svezaka znanstvenih i stručnih publikacija i 5120 svezaka časopisa, a s četrdeset godina postojanja s 27969 svezaka knjiga i brošura i 8935 svezaka časopisa, tj. 723 naslova časopisa. U petom

desetljeću postojanja knjižnice započeo je trend pristupa raznim elektroničkim oblicima građe, te je sve manja nabava tiskanih časopisa i pojedine znanstvene i stručne literature jer su mnogi sadržaji dostupni u internetskom okruženju u cjelovitom obliku.

Uloga knjižnice neprestano se mijenjala i usklađivala s promjenama u okruženju. Uz klasičnu posudbu i korištenje tiskane literature sve je veći naglasak stavljan na pretraživanje, odabir, prijenos i prezentaciju relevantnih informacija te edukaciju korisnika za samostalno snalaženje u internetskom prostoru.

Knjižnica je uključena u Sustav umreženih knjižnica Sveučilišta u Rijeci, Udrugu knjižnica Konzorcij Crolist te Zajednicu knjižnica Sveučilišta Hrvatske, tj. dio je integriranoga knjižničnog i informacijskog sustava Sveučilišta i šire.

Računalni centar

Godine 1972. u sklopu Zajednice visokoškolskih ustanova u Rijeci osnovan je Elektronsko-računski centar (ERC) koji je bio smješten na Medicinskom fakultetu. U tom se centru nalazila oprema Sveučilišnoga računskog centra (SRCE) u Zagrebu – terminalski uređaj DCT 2000 s pripadajućom opremom. Podaci su se preko bušenih kartica i čitača kartica putem telefonskih linija odašiljali u računalo UNIVAC 1100/42 u Zagrebu, odakle su se rezultati proračuna vraćali u Rijeku i bivali tiskani na listama. Godine 1974. nabavljeno je miniračunalo NOVA 800. Na osnovi zaključka Znanstveno-nastavnog vijeća Sveučilišta u Rijeci oprema je 1975. g. podijeljena: računalo NOVA 800 smješteno je na Fakultetu industrijske pedagogije, dok je terminal DCT 2000 s bušačem i čitačem kartica te pisačem početkom 1976. g. premješten na Tehnički fakultet u novoosnovani “Računski centar”. Tom je prilikom Tehnički fakultet preuzeo i tri stručna suradnika dotadašnjeg ERC-a. Godine 1979. od Sveučilišnoga računskog centra u Zagrebu dobiven je na korištenje videoterminal UNISCOPE 200 kapaciteta 80 znakova u 24 retka.

Namjena je tadašnjega Računskog centra bila služenje izobrazbi studenata, istraživanjima nastavnika svih visokoškolskih ustanova na području riječke regije i suradnji s gospodarstvom. Računalo se počelo koristiti u nastavi pojedinih predmeta (Elementi strojeva, Mehanizmi, Teorija broda, Motori s unutrašnjim izgaranjem), sve češće pri izradi diplomskih radova te gotovo redovito pri izradi magistarskih i doktorskih radova. Sustavna izobrazba u korištenju računala započela je usvajanjem novih studijskih programa strojarstva i brodogradnje I. i II. stupnja 1977. godine, u kojima je s tri sata tjedno uveden predmet *Osnove primjene elektroničkih računala*. Godine 1990. fond sati tjedno tog predmeta na II. stupnju porastao je na 7, a na I. stupnju na 5.

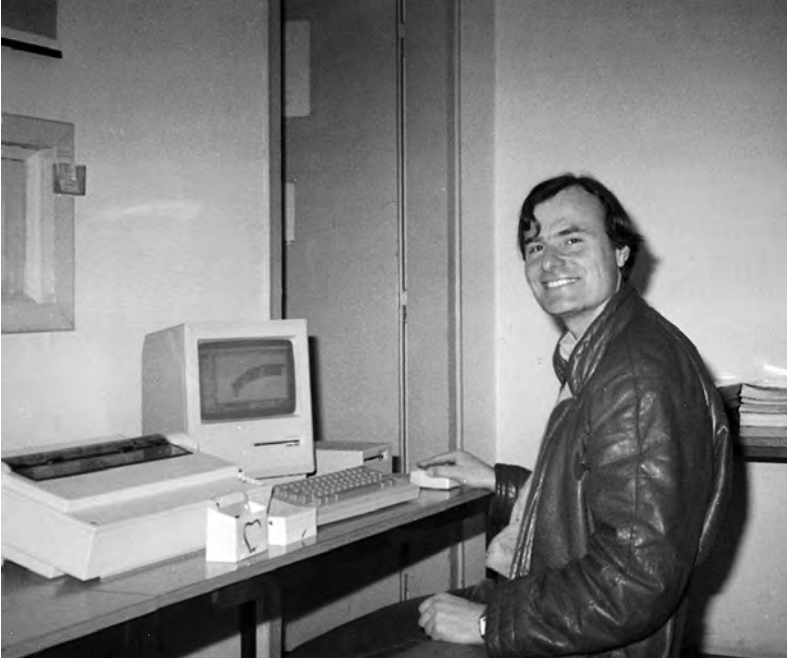
Bušač kartica

Terminal
UNIVAC
DCT 2000 i prvi
videoterminal
na Fakultetu
UNISCOPE 200



Godine 1986. počela je nabava osobnih računala (Apple Macintosh, Spectrum, IBM) što je omogućilo formiranje fakultetskoga informatičkog kabineta koji su za nastavu studenti i nastavnici koristili gotovo danonoćno. Održavali su se i seminari u suradnji s Gospodarskom komorom iz Rijeke te tečajevi za zaposlenike Fakulteta kako bi ih se upoznalo s načinom rada osobnih računala. Godine 1990. svi su zavodi Fakulteta imali barem jedno osobno računalo. Nabavljen je programski paket za Službu studentske evidencije pa je Tehnički fakultet bio prva visokoškolska ustanova u Rijeci koja je uvela računalnu obradu podataka o studentima, a mogla su se izrađivati i razna statistička izvješća.





Prvo osobno računalo na Fakultetu Apple Macintosh 1986. godine (na slici prof. visoke škole Antun Sok, voditelj Računalnog centra od osnivanja do danas)

U devedesetim godinama intenzivira se nabava novih računala s pisačima, ploterima i skenerima, nabavljaju se grafičke stanice i opremljen je suvremeni informatički kabinet s 15 umreženih radnih mjesta. Taj je kabinet prvenstveno služio nastavi, ali i za osposobljavanje za primjenu raznih programskih paketa. Svi zaposlenici u nastavi dobili su na upotrebu osobno računalo, a također i sve stručne službe Fakulteta te knjižnica.

Od 1997. godine Računalni centar brine se za izradu i održavanje mrežnih stranica fakulteta.

Posebno je važan događaj bio smještaj glavnog čvora Hrvatske akademske i istraživačke mreže (*Croatian Academic and Research Network* - CARNet) za Sveučilište u Rijeci na Tehnički fakultet 1992. godine, gdje je i danas. Time je učinjen važan iskorak koji je omogućio studentima i djelatnicima Fakulteta pristup internetu. Kvaliteti besplatnoga i neograničenog korištenja interneta pridonijelo je umreženje fakulteta 2000. godine.

Godine 2002. na Fakultetu je uređena i opremljena prva učionica za udaljena predavanja – videokonferencijska dvorana na Sveučilištu u Rijeci, čijim su uređajima upravljali djelatnici Računalnog centra. Zanimljiv događaj odigrao se krajem 2003. godine. Budući profesor fakulteta Zlatan Čar održao je nastupno predavanje pred povjerenstvom

i gledateljstvom koji su se nalazili u videokonferencijskoj dvorani, dok je on bio u Japanu na sveučilištu u Kobeu.

Godine 2004. potpisan je ugovor s CARNetom o formiranju lokalne Cisco akademije mrežnih tehnologija na Tehničkom fakultetu. Ta akademija radi prema nastavnom programu koji uključuje temeljna znanja o suvremenim računalnim komunikacijskim mrežama te stjecanje iskustava koja omogućavaju praktično projektiranje, izgradnju i održavanje računalnih mreža. Odonda se redovito održavaju tečajevi Cisco akademije, a za predavače su bila osposobljena dva zaposlenika Fakulteta.

Iste godine je Tehnički fakultet postao prvi ovlašteni obrazovni i testni centar u Rijeci za provjeru temeljnih informatičkih znanja prema programu ECDL (*European Computer Driving Licence*). Ta europska računalna diploma međunarodno je priznata potvrda o informatičkoj pismenosti, koja jamči poznavanje rada na osobnom računalu i potrebne korisničke vještine. Dva djelatnika Računalnog centra tada su položila ispit za ECDL predavača i ispitivača.

Također 2004. godine na Fakultetu je otvoren "Edulab" – nova usluga CARNetova edukacijskog centra Edupoint u suradnji s Tehničkim fakultetom. Dio jedne oveće fakultetske prostorije opremljen je kao informatička učionica, a dio je prilagođen samostalnom radu na računalima. Edulab je prvenstveno namijenjen studentima, ali omogućava i održavanje seminara, prezentacija i sl.

Te je godine na Fakultetu bilo već 80 računala u tri informatička kabineta, a osposobljeno je još nekoliko kabineta po zavodima. Zaposlenicima je na raspolaganju bilo 240 računala. U ak. godinama 2002/03. i 2003/04. nabavljeno je 141 računalo, od toga čak 83 vlastitim sredstvima.

Od 2005. godine na Tehničkom fakultetu djeluje Akademija informatičkih tehnologija kao rezultat suradnje Sveučilišta u Rijeci i tvrtke *Microsoft*. Ova IT-akademija omogućava cjelokupnoj akademskoj zajednici kvalitetno obrazovanje za korištenje i primjenu informacijsko-komunikacijskih tehnologija, općenito i u obrazovanju (e-učenje).

Znanstvena i stručna djelatnost

Znanstvena i stručna djelatnost na Fakultetu uvijek je bila respektabilna. Tako u Spomenici izdanoj u povodu 10 godina rada Fakulteta (1970. g.) popis znanstvenih i stručnih radova, skripti, projekata, izvještaja i sl. zauzima 13 stranica. U spomenici iz 1980. godine taj popis, koji obuhvaća djelatnost tijekom 20 godina, zauzima 56 stranica.

Godine 1990. objavljena je brošura “Bibliografija radova znanstvenika i suradnika Tehničkog fakulteta Rijeka: 1980–1990.” koja je obuhvaćala 613 bibliografskih jedinica: udžbenika, radova u časopisima i zbornicima radova te specijalističke, magistarske i doktorske radove.

Godine 2000., povodom obilježavanja 40 godina rada Fakulteta, objavljena je brošura “Bibliografija radova znanstvenika i suradnika Tehničkog fakulteta: 1990–2000”. Obuhvaćala je monografske publikacije, znanstvene i stručne članke objavljene u stranim i domaćim časopisima i zbornicima, magistarske radove i doktorske disertacije – ukupno 1395 bibliografskih jedinica.

Još 1970. godine Fakultet je pokrenuo izdavanje “Zbornika radova” čije je ime 1988. g. promijenjeno u “Zbornik radova Tehničkog fakulteta Rijeka”. Do 1994. g. izdano je 14 zbornika, da bi 1995. g. fakultet počeo izdavati časopis “Engineering Review” s tekstovima usporedno na hrvatskom i engleskom jeziku. Taj je časopis do 2006. g. izlazio jednom godišnje, a od te godine nadalje dvaput.

Znanstveni rad najvećim se dijelom obavljao u okviru projekata koje su financirala mjerodavna državna tijela – Savjet za naučni rad Socijalističke Republike Hrvatske, Samoupravna interesna zajednica za znanstveni rad u oblasti metalurgije, strojogradnje, brodogradnje ..., Ministarstvo znanosti i tehnologije ili Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa. Osim nastavnika i asistenata Fakulteta na tim su projektima sudjelovali i mnogi vanjski

suradnici. Znanstveni rad često je bio komponenta stručnih projekata koje je Fakultet izrađivao za potrebe gospodarstva.

Tako se 1975. godine na Fakultetu radilo na 6 znanstvenih projekata čiji su voditelji bili prof. Zlatko Winkler (područje brodogradnje), prof. Miroslav Mikuličić (dizelski motori), prof. Jože Pirš (ispitivanje materijala) i v. pred. Igor Rožanić (zavarivanje).

Znanstveni projekti na kojima se radilo od 1976. do 1980. godine bili su:

- | **Sirovine, materijali i proizvodni procesi;** voditelji potprojekata bili su: I. Rožanić, A. Vučinić, E. Kuljanić, I. Katavić, J. Pirš, M. Pavlin, J. Obsieger, S. Margić, R. Eren
- | **Energetika;** voditelji potprojekata: J. Pažanin, V. Obsieger, E. Škrobonja, J. Dobrinić
- | **Brodogradnja, brodarstvo i luke;** voditelji potprojekata: M. Gradišnik, I. Rožanić, A. Vučinić, N. Jakševac, O. Grubiša, M. Mikuličić, J. Barić, J. Obsieger, Š. Milošević, R. Ruman, Z. Winkler, M. Krpan, J. Fatur
- | **Istraživanje aplikacije digitalnog upravljanja brodskim strojnim kompleksom;** voditelj B. Ostojić.

Osamdesete godine 20. stoljeća karakterizira ekspanzija objavljivanja radova što je bilo potaknuto vrednovanjem znanstvenog rada načinom financiranja i definiranjem statusa aktivnog istraživača. Nastavnici Tehničkog fakulteta postali su članovi mnogih međunarodnih odbora i komiteta.

Znanstveni projekti – podijeljeni na zadatke – na kojima je od 1981. do 1985. g. sudjelovao Fakultet, a financirala ih je Samoupravna interesna zajednica za znanost, bili su sljedeći:

- | **Racionalno korištenje energije;** voditelji pojedinih zadataka s Tehničkog fakulteta: E. Škrobonja, B. Franković, B. Vidačković, I. Viličić, J. Pažanin, V. Obsieger, J. Dobrinić
- | **Istraživanja i razvoj korištenja energije sunca;** J. Pažanin

- | **Svojstva i primjena materijala;** J. Pirš
- | **Organizacija proizvodnje i proizvodnih procesa;**
R. Eren, M. Selaković
- | **Brodogradnja i pomorska tehnika;** J. Fatur, B. Čalić,
A. Vučinić, L. Sopta, R. Ruman, N. Jakševac,
G. Meden, Š. Milošević
- | **Pomorsko i riječno brodarstvo, luke i pristaništa;**
Z. Šverer
- | **Istraživanje iz područja informatike, računarских
znanosti i tehnike, te informacijskih znanosti i
sustava;** I. Kamenarović
- | **Strojarske tehnologije za obradu materijala;**
E. Kuljanić, I. Katavić
- | **Radni alatni i specijalni strojevi, naprave i alati;**
S. Margić, A. Hriešik
- | **Automatizacija i kompleksno vođenje procesa;**
J. Obsieger, Ž. Orlić.

Od 1986. do 1990. godine radilo se na sljedećim projektima:

- | **Racionalno korištenje energije;** V. Obsieger,
B. Franković
- | **Novi izvori energije;** J. Pažanin, I. Viličić, J. Dobrinić
- | **Fizika;** J. Dobrinić
- | **Matematika i primjena;** I. Kamenarović
- | **Pomorsko i riječno brodarstvo, luke i pristaništa;**
Š. Milošević
- | **Istraživanje i razvoj metalnih materijala;** I. Katavić,
B. Smoljan
- | **Brodogradnja, pomorska tehnika i tehnologija;**
A. Vučinić, I. Rožanić
- | **Razvoj strojarskih i metalurških proizvoda i
postupaka proizvodnje tvorevina u konceptu
njihove računalom integrirane proizvodnje;**
R. Ruman, Ž. Orlić, J. Obsieger, L. Sopta, E. Kuljanić,
A. Hriešik, G. Meden, J. Pirš, M. Selaković
- | **Istraživanja u informacijskim znanostima**
- | **Općenarodna obrana i društvena samozaštita;**
Ž. Panjković.

Od 1981. do 1990. godine radilo se i na tzv. selektivnim programima istraživanja koja su osim Samoupravne interesne zajednice za znanost financirali i neposredno zainteresirani korisnici, uglavnom iz industrije. Istraživanja su bila u područjima tehnologije obrade i termoeenergetike. Projekt "Fundamentalna i primijenjena istraživanja značajna za razvoj novih i obnovljivih izvora energije" financirao je Savezni fond za poticanje tehnološkog razvoja Jugoslavije.

Važno je naglasiti da se u to doba sve više počela naglašavati ekološka komponenta. To je najizraženije bilo u istraživanjima koja su se bavila interakcijom energetskih objekata s okolinom, racionalnim korištenjem energije te ekološkim sustavima na objektima morske tehnologije. Takva aktivnost u istraživanjima utjecala je na to da je 2003. g. na poslijediplomskom znanstvenom studiju otvoreno usmjerenje "Ekološko inženjerstvo i zaštita okoliša".

Prikaz znanstvenog rada nakon 1990. godine dan je u poglavlju o zavodima Fakulteta.

Potkraj sedamdesetih godina počelo je organiziranje znanstvenih i stručnih skupova u čemu su vodeću ulogu imali nastavnici Fakulteta. Treba izdvojiti sljedeće skupove:

- | **1. Jugoslavenski simpozij o korištenju sunčeve energije,** Opatija, 1977.
- | **Simpozij o korištenju sunčeve energije,** Opatija, 1978.
- | **Kolokvij o morskoj tehnologiji,** Rijeka, 1980.
- | **Savjetovanje o energiji,** Opatija, svake godine od 1980. do 1989.
- | **International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology – AMST,** Opatija, 1987.
- | **21. savjetovanje proizvodnog strojarstva Jugoslavije,** Opatija, 1987.
- | **X. kongres o energiji,** Opatija, 1988.
- | Međunarodni simpozij **Alternativni izvori energije danas i za 21. stoljeće,** Brijuni, 1988.
- | Međunarodni kongres **Energija i zaštita čovjekove okoline,** Opatija, 1990.

Priznanje nastavnicima Tehničkog fakulteta bilo je i njihovo uključivanje u znanstvene i programske odbore znanstvenih i stručnih skupova u zemlji i inozemstvu.

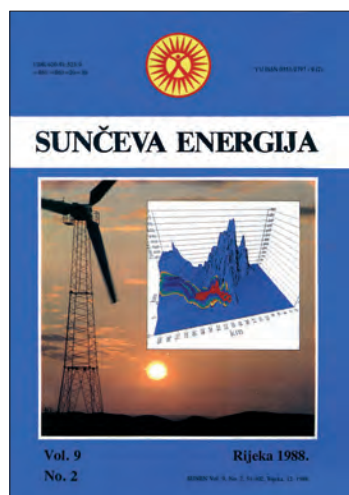
Informacije o skupovima organiziranim nakon 1990. godine nalaze se u poglavlju o zavodima fakulteta.

Godine 1977. u Rijeci je na inicijativu Zavoda za energetiku i energetska postrojenja osnovano “Društvo za sunčevu energiju”, iz kojega 1982. g. nastaje “Hrvatsko udruženje za sunčevu energiju” u koje su uključena regionalna društva za sunčevu energiju. Nastavnici fakulteta počinju uređivati i izdavati časopis “Sunčeva energija” koji izlazi sljedećih petnaestak godina.



**Zbornik radova
II Simpozija o korištenju
sunčeve energije, 1978.**

**Časopis „Sunčeva
energija”, 1988.**



Suradnja s gospodarstvom

Suradnja s gospodarstvom imala je dva aspekta. Prvi aspekt bilo je sudjelovanje djelatnika Fakulteta u izradi projekata, elaborata, ekspertiza i sl. za potrebe mnogih industrijskih poduzeća, projektantskih kuća i drugih ustanova u Rijeci, Hrvatskoj, nekadašnjoj Jugoslaviji i inozemstvu, što je pridonijelo profiliranju Tehničkog fakulteta u priznatu ustanovu koja može pružati usluge koje zahtijevaju visokospecijalizirana znanja. Drugi aspekt je pomoć koju je Fakultet dobivao od gospodarstva u obliku opreme, pogotovo u prvim godinama postojanja, te opreme koja je nabavljana tijekom rada na projektima i koja je ostajala u vlasništvu Fakulteta. Industrijska poduzeća riječke regije pružala su studentima Fakulteta znatnu pomoć pri definiranju tema i izradi velikog broja diplomskih i završnih radova. Jednako je tako važna bila i njihova pomoć u organiziranju industrijske prakse za studente.

Do 1980. godine Fakultet se u suradnji s gospodarstvom afirmirao na sljedećim područjima: projektiranje čeličnih konstrukcija, mehanički i hidraulički prijenosi snage, transportni uređaji, dizalice, brodski palubni strojevi, klimatizacija, grijanje, ventilacija, rashladna tehnika, energetika, ljevarstvo, razvoj tehnologije zavarivanja, alatni strojevi, ispitivanje materijala, projektiranje brodova, plovnih objekata i brodske propulzije, idejni projekti objekata i sustava brodograđevne industrije i luka te organizacija poduzeća. Takva je suradnja u to doba potpomagala i financijskoj situaciji Fakulteta s oko 20% u strukturi prihoda. Veoma uspješna suradnja s gospodarstvom bila je razumljiva jer je 1979. g. u općini Rijeka 53% zaposlenih radilo u industriji i prometu, a njihovo sudjelovanje u društvenom proizvodu bilo je 64%.

U “Spomenici 1980–1990.” izdanoj povodom 30 godina rada Fakulteta navodi se da se suradnja s gospodarstvom početkom osamdesetih godina još povećavala, no da se na kraju tog desetljeća počela smanjivati, što je bila

posljedica smanjenja investicija i sve lošijega materijalnog stanja gospodarstva. Ipak, od 1981. do 1990. g. Fakultet je surađivao s više od 300 radnih organizacija na praktički svim poljima strojarstva i brodogradnje.

U devedesetim godinama XX. stoljeća također su ostvareni vrijedni projekti u suradnji s industrijom i elektroprivredom u sljedećim područjima: modernizacija i rekonstrukcija elektroenergetskih postrojenja, procesna informatika i automatizacija, sigurnost energetske postrojenja, analiza energetske karakteristike i tranzijentne pojave u hidroelektranama, hidrodinamička analiza punjenja tunela i hidrauličnog udara kod hidroelektrana, aerodinamička analiza ventilatora i dovoda svježeg zraka za kotlovska postrojenja termoelektrana te proizvodnja dijelova za automobilsku industriju. Kao i prethodnih godina, velik broj projekata izrađen je u područjima procesnoga energetskeg strojarstva i brodskog strojarstva, termoenergetike, zaštite okoliša te mnogim drugim područjima strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike. Neka od poduzeća i ustanove s kojima je suradnja formalizirana potpisivanjem ugovora ili sporazuma jesu: *INA-Industrija nafte d.d. Zagreb, Brodogradilište Viktor Lenac Rijeka, Tvornica CIMOS Buzet, Hrvatska elektroprivreda Zagreb, Brodogradilište 3. maj Rijeka i Hrvatske vode Zagreb.*

Suradnja sa znanstvenim institucijama

Odmah nakon osnivanja Fakultet je postao član Zajednice strojarskih fakulteta Jugoslavije. Ta je zajednica održavala godišnja savjetovanja i Fakultet je tim savjetovanjima bio domaćin već u ak. godinama 1963/64. i 1968/69. Od 1963. do osnivanja Sveučilišta u Rijeci 1973. godine, Fakultet je bio član Zajednice visokoškolskih ustanova u Rijeci. Godine 1970. Fakultet je postao član Međunarodne federacije za teoriju mehanizama i strojeva (IFTToMM) i Međunarodnog instituta za mehaničke znanosti (Udine, Italija).

Suradnja s Fakultetom strojarstva i brodogradnje iz Zagreba bila je osobito intenzivna u prvim godinama postojanja Fakulteta, kad je veći broj nastavnika iz Zagreba održavao predavanja u Rijeci, a mnogi zagrebački profesori bili su u povjerenstvima za izbor riječkih nastavnika. Zajedno s Elektrotehničkim fakultetom iz Zagreba organiziran je na Mornaričko-tehničkoj akademiji u Puli I. stupanj studija radi više izobrazbe elektrostrojara i elektrotehničara. U prvim dvama desetljećima osim sa spomenutim fakultetima u Zagrebu ostvarena je i suradnja s Fakultetom za strojništvo u Ljubljani, Fakultetom za elektrotehniku, strojarstvo i brodogradnju u Splitu te Mašinskim fakultetima u Beogradu i Sarajevu.

Prva suradnja s nekom institucijom u inozemstvu ostvarena je već 1963. i to sa Strojarskim fakultetom u Plzenu u Češkoj. Organizirani su međusobni posjeti nastavnika i razmjena studenata koji su obavljali radioničku praksu u tvornicama u Plzenu, odnosno Rijeci. Nakon toga je započela suradnja sa sveučilištima *Wilhelm Pieck Universität* u Rostocku (ondašnja Njemačka Demokratska Republika) i *Heriot-Watt University/Institute of Offshore Engineering* u Edinburghu (Velika Britanija), sveučilištima u Groningenu (Nizozemska) i Ann Arboru (SAD), strojarskim fakultetima u Pragu i Brnu (Češka), Stuttgartu (Njemačka) i Mariboru (Slovenija), fakultetima u Trstu i Udinama

(Italija), Turboinštitutom u Ljubljani (Slovenija) i dr. Suradnja je najčešće ostvarivana razmjenama i posjetima nastavnog osoblja, radom na znanstvenim projektima i organiziranjem znanstvenih skupova.

Od domaćih znanstvenih instituta s kojima je Fakultet surađivao treba navesti Brodarski institut, "Ruđer Bošković" (suradnja u području korištenja sunčeve energije), Energetski institut "Hrvoje Požar" i Institut za elektroprivredu.

Pomoć Fakulteta elektrotehnike i računarstva iz Zagreba osobito je došla do izražaja u prvim godinama nakon 1999., kad je započela nastava na sveučilišnom dodiplomskom studiju elektrotehnike, a Tehnički fakultet još nije imao dovoljno vlastitoga nastavničkog kadra.

No, ne treba zanemariti ni znatno sudjelovanje nastavnika i asistenata Tehničkog fakulteta u nastavi na drugim riječkim fakultetima – prvenstveno Pomorskom i Filozofskom, kao ni pomoć koju su Tehničkome fakultetu u nastavi pružali ti i drugi fakulteti Sveučilišta u Rijeci.

**Prva međunarodna suradnja –
prof. Miroslav Pečornik (treći
s desna) u posjetu Strojarskom
fakultetu u Plzenu u prvoj
polovici šezdesetih godina**



Rukovodstva fakulteta

Dekani i prodekani

1960.	Privremeni dekan: Miroslav Mikuličić , red. prof. Privremeni zamjenik dekana: Zlatko Winkler
1960/61.–1961/62.	Dekan: Miroslav Mikuličić , red. prof. Prodekan: Zorislav Sapunar, pred.
1962/63.–1963/64.	Dekan: Miroslav Mikuličić , red. prof. Prodekan: Zorislav Sapunar, v. pred.



Miroslav Mikuličić rođen je 1906. godine u Rijeci. Godine 1929. diplomirao je na Tehničkom fakultetu u Zagrebu s izvrsnim uspjehom. Habilitirao je 1955. na Sveučilištu u Zagrebu. Godine 1930. zaposlio se u *Pomorskom arsenalu* u Tivtu. Za vrijeme II. svjetskog rata radi u *Središnjici za domaća pogonska goriva* pri Ministarstvu industrije u Zagrebu.

Godine 1946. premješten je u brodogradilište 3. maj u Rijeci radi preuzimanja strojograđevnih pogona. Od 1949. do 1950. glavni je inženjer poduzeća *Aleksandar Ranković* u Rijeci (kasnije *Torpedo*), od 1950. do 1954. glavni je inženjer tvornice dizelskih motora *Vladimir Bakarić* u Bregani, a od 1954. do 1955. glavni je inženjer dizelske motorne proizvodnje u tvornici *Jugoturbina* u Karlovcu. Od 1952. do 1960. g. radi na Strojarsko-brodograđevnom fakultetu u Zagrebu gdje je 1960. izabran za redovitog profesora. Od 1961. g. zaposlen je kao redoviti profesor na Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci. U dva mandata izabran je za dekana, kada izuzetnom energijom i marljivošću daje velik doprinos razvitku Fakulteta. Primarna područja iz kojih održava nastavu su toplinski strojevi, motori s unutrašnjim izgaranjem i brodski pogonski strojevi. Izdao je nekoliko sveučilišnih udžbenika te objavio 21 znanstveni rad. Godine 1955. odlikovan je Ordenom rada II. reda, 1970. odlikovan je Ordenom rada s crvenom zvijezdom, a 1976. prima Veliku medalju Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu. Umirovljen je 1976. godine. Preminuo je 1991.

1964/65.–1965/66.

Dekan:

Miroslav Pečornik, izv. prof.

Prodekan:

Ante Lorencin, v. pred.



Miroslav Pečornik rođen je 1908. godine u Varaždinu. Godine 1932. diplomirao je na elektrotehničkom smjeru strojograđevnog odjela Tehničkog fakulteta u Zagrebu. Godine 1959. habilitirao je na Fakultetu za rudarstvo, metalurgiju i kemijsku tehnologiju Sveučilišta u Ljubljani. Po završetku studija volontira, a zatim se 1933. zapošljava u poduzeću *Tekstilna*

industrija u Varaždinu. Godine 1935. zapošljava se u poduzeću *Tvornica žigica Drava* u Osijeku gdje na poslovima pogonskog inženjera, a poslije tehničkog direktora poduzeća radi do 1949. godine. Te je godine premješten u *Savezni institut za turbomašine Ljubljana-Šentvid* (kasnije *Inštitut za turbinske strojeve*) gdje je pročelnik aerodinamičkog odjela i radi na problemima strujanja, mjerenja i ispitivanja ventilatora i hidrauličkih turbina, te je njegov rad pretežito vezan za hidroelektrane. Godine 1960. izabran je u zvanje izvanrednog profesora na novoosnovanom Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci, gdje osniva Zavod za mehaniku fluida i hidrauličke strojeve. Godine 1968. izabran je u zvanje redovitog profesora. Temeljno područje njegova interesa bila je hidromehanika. Objavio je nekoliko sveučilišnih udžbenika. Posebno se istakao u uređivanju i izdavanju hrvatskog prijevoda sa slovenskog jezika *Strojarskog priručnika* – uredio je devet izdanja toga za strojarsku struku osnovnog priručnika. Obavljao je i dužnosti predstojnika zavoda i prodekana. Umirovljen je 1973. godine, a 1999. izabran je u počasno zvanje *professor emeritus* na Sveučilištu u Rijeci. Dobitnik je Nagrade Grada Rijeke. Preminuo je 2000. godine.

1966/67.–1967/68.

Dekan:

Zlatko Winkler, izv. prof.

Prodekan:

Miroslav Pečornik, red. prof.



Zlatko Winkler rođen je 1917. godine u Zagrebu. Godine 1942. diplomirao je na Brodograđevnom odjelu Tehničkog fakulteta u Zagrebu. Doktorat znanosti iz područja brodogradnje obranio je 1976. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu. Od 1942. do 1943. radio je na Tehničkom fakultetu u Zagrebu kao asistent na kolegiju "Teorija broda" kod

prof. L. Sorte. Godine 1943. radi u Zapovjedništvu ratne mornarice kao nadzorni inženjer u tvornici *M. G. Rašica* u Zagrebu. Godine 1945. izabran je za predavača na Tehničkom fakultetu u Zagrebu. Godine 1950. postaje tehnički direktor brodogradilišta *3. maj*, a 1961. i glavni direktor tog brodogradilišta. Godine 1961. izabran je za izvanrednog profesora na Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci. Obavljao je i funkciju prodekana. U akademskoj godini 1969/70. osniva II. stupanj studija brodogradnje. Od 1970. do 1974. bio je predstojnik Zavoda za brodogradnju. U zvanje redovitog profesora izabran je 1972. godine. Od 1980. do 1983. bio je prorektor Sveučilišta u Rijeci. Godine 1982. izabran je za člana suradnika, a 1986. za dopisnog člana Razreda za matematičke, fizičke, kemijske i tehničke znanosti JAZU (danas HAZU). Za akademika i stalnog člana HAZU izabran je 1992. godine. Godine 1988. izabran je za znanstvenog savjetnika Znanstvenog vijeća Pomorskog fakulteta u Rijeci. Objavio je 49 znanstvenih radova. Nosilac je Ordena rada II. reda (1955.) i Ordena rada sa srebrnim vijencem (1965.), a 1976. g. primio je i nagradu "Nikola Tesla". Umirovljen je 1987. godine. Preminuo je 1996. godine.

1968/69.–1969/70.

Dekan:

Josip Barić, izv. prof.

Prodekan:

Zlatko Winkler, izv. prof.



Josip Barić rođen je 1915. godine u Kninu. Diplomirao je 1941. na elektrotehničkom smjeru Strojarskog odsjeka na Tehničkom fakultetu u Zagrebu. Godine 1942. zaposlio se u *Direkciji željeznica* u Zagrebu, a iste je godine prešao u *Autokomandu* u Zagrebu gdje je radio do 1945. godine. Od 1945. do 1953. radio je u tvornici *Rade Končar* u Zagrebu na poslovima

popravaka i konstrukcije električnih strojeva. Godine 1953. postaje rukovoditelj konstrukcijskog ureda u tvornici električnih strojeva i uređaja *Svjetlost* u Rijeci. Od 1955. je u poduzeću *Brodoprojekt*, gdje prvo radi kao samostalni projektant električne opreme za trgovačke i ratne brodove, zatim kao rukovoditelj elektroodjela, a od 1962. do 1964. radi na problemima električnih uređaja za podmornice. Od 1945. do 1949. uz redoviti posao predavao je i na srednjim školama, a od 1949. do 1953. bio je honorarni asistent na Tehničkom fakultetu u Zagrebu. U Rijeci radi kao honorarni nastavnik na elektroodsjeku Više stručno-pedagoške škole, a zatim kao honorarni nastavnik na Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu. Godine 1964. zapošljava se na Strojarskom fakultetu u zvanju izvanrednog profesora za predmete u polju elektrotehnike. U zvanje redovitog profesora izabran je 1975. godine. Obavljao je i dužnost predstojnika zavoda i prodekana. Bio je predsjednik Komisije za električne uređaje na brodovima *Jugoslavenskog registra brodova* u Splitu te suradnik pri izradi *Pomorske enciklopedije*. Dobitnik je Nagrade Grada Rijeke. Umro je 1984. godine. Preminuo je 2000. godine.

1970/71.–1971/72.

Dekan:

dr. sc. **Zorislav Sapunar**, izv. prof.

Prodekani:

Josip Barić, izv. prof.

Mirko Krpan, doc.



Zorislav Sapunar rođen je 1920. godine u mjestu Ložišće na otoku Braču. Diplomirao je 1949. na Mašinskom fakultetu u Beogradu. Doktorat znanosti iz područja tehničke mehanike obranio je 1965. na Strojarsko-brodograđevnom fakultetu u Zagrebu. Od 1949. do 1952. godine radio je u Predsjedništvu vlade Federativne Narodne Republike Jugoslavije

u *Upravi za koordinaciju rada znanstvenih instituta*, a zatim u tadašnjoj *Generalnoj direkciji vazduhoplovne industrije*. Od 1952. do 1960. godine radi kao profesor na Srednjoj tehničkoj školi za predmete matematika, fizika i mehanika, a zatim na Višoj stručnoj pedagoškoj školi u Rijeci. Na Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu počinje odmah po osnivanju 1960. g. raditi kao predavač. Godine 1962. izabran je u višeg predavača, 1966. postaje izvanredni profesor, a 1971. redoviti profesor. Temeljno područje interesa mu je bila tehnička mehanika. Obavljao je i dužnosti predstojnika zavoda te prodekana. Objavio je nekoliko udžbenika koji su objavljeni u više izdanja. Bio je prvi rektor Sveučilišta u Rijeci, od 1973. do 1976. godine. Svojim mnogobrojnim funkcijama pridonosio je napretku prosvjete, znanosti i sveučilišta (član Prosvjetnog savjeta Jugoslavije, član Predsjedništva Zajednice jugoslavenskih univerziteta, poslanik Prosvjetno-kulturnog vijeća Savezne skupštine itd.). Dobitnik je Ordena zasluga za narod, Ordena rada II. reda, Ordena rada s crvenom zastavom i Srebrne plakete grada Rijeke, a za znanstveni rad na području tehničkih znanosti nagrađen je Nagradom Grada Rijeke. Preminuo je 1988. godine.

Dekan prof. Zorislav Sapunar drži govor prigodom svečanosti obilježavanja desete obljetnice Fakulteta u dvorani zgrade Općine Rijeka. Desno od njega sjede: predsjednik Savjeta prof. Jože Pirš, prvi dekan prof. Miroslav Mikuličić, predsjednik Komisije za osnivanje Strojarskog fakulteta u Rijeci i prvi predsjednik Savjeta ing. Jure Vukasović, voditeljica Evidencije studija gđa Božena Grubor te predstavnik studenata Alenko Rubeša



Proslavi desete obljetnice Fakulteta prisustvovali su i rektor Sveučilišta u Zagrebu akademik Ivan Supek (s rektorskim lancem) te najutjecajniji hrvatski političar dr. Vladimir Bakarić i predsjednica Skupštine Općine Rijeka Neda Andrić (desno od rektora)

1972/73.–1973/74.

Dekan:

dr. sc. **Josip Obsieger**, red. prof.

Prodekani:

Edgar Škrobonja, izv. prof.

Vojislav Jurjević, doc.



Josip Obsieger rođen je 1923. godine u Varaždinu. Diplomirao je 1949. g. na Strojarskom odsjeku Tehničkog fakulteta u Zagrebu iz područja rashladnih uređaja. Godine 1971. obranio je doktorsku disertaciju na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu. Od 1949. do 1952. stalni je asistent na Zavodu za konstrukciju strojnih dijelova Strojarskog odsjeka

Tehničkog fakulteta u Zagrebu. Od 1952. do 1953. radi kao konstruktor i projektant u *Konstrukcijskom birou građevinske industrije* u Zagrebu. Od 1953. do 1960. radi kao konstruktor i projektant u Tvornici dizalica i ljevaonici *Vulkan* u Rijeci. Od 1960. u zvanju docenta, a od 1966. u zvanju izvanrednog profesora održava nastavu za predmet *Elementi strojeva* na Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci. Godine 1972. izabran je u zvanje redovitog profesora. Od 1968. do 1970. predsjednik je Upravnog odbora Strojarskog fakulteta u Rijeci. Od 1976. do 1978. član je Znanstveno-nastavnog vijeća Sveučilišta u Rijeci. Objavio je niz znanstvenih i stručnih radova. Temeljna područja interesa bila su mu elementi strojeva, zupčanički prijenosi i hidraulički uređaji. Bio je mentor na većem broju magisterija i doktorata i voditelj znanstvenih projekata. Obavljao je i dužnost predstojnika Zavoda za osnove konstruiranja. Godine 1966. dobio je Nagradu Grada Rijeke za objavljeni rad s područja kormilarskih uređaja. Umirovljen je 1992. godine.

1974/75.–1976/77.

Dekan:

dr. sc. **Edgar Škrobonja**, izv. prof.

Prodekani:

Zlatko Šverer, izv. prof.

Ivo Katavić, doc.



Edgar Škrobonja rođen je 1920. godine u Kostreni. Diplomirao je 1957. na Strojarsko-brodograđevnom fakultetu u Zagrebu. Doktorsku disertaciju obranio je 1976. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu. Nakon diplomiranja zaposlen je kao nastavnik na Vojno-tehničkoj akademiji u Zagrebu. Od 1958. do 1965. radi na Zavodu za

topljinu i hlađenje Strojarsko-brodograđevnog fakulteta u Zagrebu u svojstvu asistenta na predmetu "Nauka o toplini". Godine 1967. habilitiran je i Znanstveno-nastavno vijeće Vojno-tehničkog fakulteta u Zagrebu izabralo ga je za nastavnika predmeta "Nauka o toplini" u zvanju docenta, a poslije i za šefa Katedre za motore i vozila. Na Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci izabran je 1964. za nastavnika predmeta "Nauka o toplini" u zvanju predavača, 1967. je habilitiran i izabran u zvanje docenta, 1972. godine izabran je u zvanje izvanrednog profesora, a 1977. u zvanje redovitog profesora. Od 1972. do 1974. bio je prodekan Fakulteta. Godine 1978. izabran je za prorektora Sveučilišta u Rijeci. Godine 1981. izabran je za predstojnika Zavoda za energetiku i energetska postrojenja. Radio je na mnogobrojnim projektima za privredu te objavio niz znanstvenih i stručnih radova. Preminuo je 1990. godine.

1977/78.–1978/79.

Dekan:

dr. sc. **Zlatko Šverer**, red. prof.

Prodekani:

dr. sc. Elso Kuljanić, izv. prof.

dr. sc. Franjo Marin, izv. prof.

dr. sc. Alice Vučinić, izv. prof.



Zlatko Šverer rođen je 1923. godine u Srijemskim Karlovcima. Godine 1950. diplomirao je strojarstvo na Tehničkom fakultetu u Zagrebu. Doktorat znanosti u polju strojarstva obranio je na Tehničkom fakultetu u Rijeci 1977. godine. 1950. g. zaposlio se u tvornici *Đuro Đaković* u Slavonskom Brodu, zatim je kraće vrijeme radio u konstrukcijskom birou *Industrije brodskih strojeva* u Rijeci, a od

1951. je u tvornici dizalica i ljevaonici *Vulkan* u Rijeci. U tom je poduzeću tijekom 21 godine bio konstruktor i projektant, šef konstrukcijskog ureda, šef razvojnog odjela i direktor projektno-prodajnog sektora. Projektirao je brodska vitla, obalne i brodske dizalice te razne alate i naprave. Rad na Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu započinje kao honorarni predavač 1962. godine, a 1972. habilitiran je i izabran za izvanrednog profesora u stalnom radnom odnosu. Godine 1974. izabran je za prodekana na Tehničkom fakultetu u Rijeci. U zvanje redovitog profesora izabran je 1978. godine. Temeljna područja interesa bila su mu prenosila, dizala, transportna sredstva u industriji i lučka pretovarna postrojenja te je izradio niz znanstvenih i stručnih projekata za gospodarstvo, posebice na području mehanizacije luka i lučkih terminala (Rijeka-Brajdica, Bakar). Bio je mentor na dvjema doktorskim disertacijama. Obavljao je i dužnost predstojnika Zavoda za osnove konstruiranja. Dobitnik je Nagrade Grada Rijeke 1984. godine. Umrovljen je 1993. godine. Preminuo je 2007. godine.

1979/80.–1980/81.

Dekan:

dr. sc. **Mirko Krpan**, red. prof.

Prodekani:

dr. sc. Ivan Kamenarović, izv. prof.

dr. sc. Elso Kuljanić, izv. prof.

dr. sc. Marko Selaković, izv. prof.



Mirko Krpan rođen je 1924. godine u Drinku kod Novog Vinodolskog. Godine 1943. pristupa Narodnooslobodilačkoj vojsci, a nakon rata služi kao aktivni oficir Ratne mornarice. Godine 1955. diplomirao je brodogradnju na Tehničkom fakultetu u Zagrebu. Doktorat znanosti u području tehničke mehanike obranio je 1979. na Tehničkom fakultetu u Rijeci. Od 1955. do 1963. radi u

Brodoprojektu u Rijeci, a 1963. je izabran za asistenta na Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci. Godine 1967. izabran je za nastavnika u zvanju predavača, a 1970. je habilitiran i izabran za docenta. Godine 1976. izabran je u zvanje izvanrednog profesora, a 1979. u zvanje redovitog profesora. Temeljno područje interesa mu je bila tehnička mehanika. U Rijeci je predavao i na Pomorskom, Građevinskom i Pedagoškom fakultetu. Projektirao je više tipova nastavnih pomagala i uređaja za inovativno i praktično održavanje nastave iz kolegija Statika i Dinamika. Obavljao je i dužnosti prodekana i prorektora, a od 1986. do 1989. bio je rektor Sveučilišta u Rijeci. Od 1982. do 1985. bio je predsjednik Zajednice strojarških, brodograđevnih i elektrotehničkih fakulteta Hrvatske, a od 1987. do 1988. predsjednik Zajednice sveučilišta Hrvatske. Bio je član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Umrovljen je 1994., a 1997. godine dodijeljeno mu je počasno zvanje *professor emeritus*. Preminuo je 2006. godine.

1981/82. – 1982/83.

Dekan:

dr. sc. **Robert Eren**, red. prof.

Prodekani:

dr. sc. Ivo Katavić, red. prof.

dr. sc. Marko Selaković, izv. prof.

dr. sc. Ivan Kamenarović, izv. prof.



Rektor Sveučilišta u Rijeci prof. Slobodan Marin (desno) predaje priznanje sveučilišta dekanu Tehničkog fakulteta prof. Mirku Krpanu prigodom svečanosti obilježavanja dvadesete obljetnice fakulteta



Robert Eren rođen je 1922. godine u Budimpešti. Diplomirao je na Mašinskom fakultetu u Beogradu 1950. godine. Doktorsku disertaciju iz područja strojarstva obranio je 1977. na Tehničkom fakultetu u Rijeci. Nakon diplomiranja zaposlio se u konstrukcijskom birou Ministarstva teške industrije *Mašinprojekt* u Beogradu. Od 1951. do 1953. zaposlen je u tvornici *Torpedo* u Rijeci gdje je bio šef konstrukcije alata. Od 1953. do 1957. zaposlen je u tvornici *Svjetlost* u Rijeci kao šef konstrukcije alata i šef alatnog pogona. Od 1957. do 1958. radi u Zavodu za unapređenje proizvodnje Kotara Rijeka. Godine 1958. zaposlen je u tvornici *Zmaj* u Zemunu kao šef Tehnološkog odjeljenja. Od 1958. do 1965. ponovno je zaposlen u tvornici *Torpedo* kao šef biroa proizvodnje sa zadacima planiranja proizvodnje, koordinacije tehnologija svih pogona i standardizacije proizvoda, materijala i alata. Godine 1964. izabran je za honorarnog nastavnika na Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci u zvanju predavača, gdje nakon godinu dana stupa u stalni radni odnos. Godine 1970. izabran je u zvanje višeg predavača, 1975. habilitiran je i izabran u zvanje izvanrednog profesora, a 1980. u zvanje redovitog profesora. Temeljno područje znanstvenog interesa bila mu je interakcija relevantnih utjecajnih elemenata na rezultate proizvodnje u metalno-prerađivačkoj industriji. Predavao je predmete "Tehnička priprema proizvodnje", "Projektiranje tehnoloških procesa", "Obrada materijala skidanjem čestica" i "Mjerenje i kontrola". Objavio je niz znanstvenih i stručnih radova iz područja konstrukcije alata i uređaja, tehnološke razrade i organizacije rada. Umirovljen je 1985. godine.

1983/84.–1984/85.

Dekan:

dr. sc. **Elsó Kuljanić**, red. prof.

Prodekan:

dr. sc. Renato Ruman, red. prof.



Elsó Kuljanić rođen je 1936. godine u Stivanu na otoku Cresu. Diplomirao je 1962. na Strojarsko-brodograđevnom fakultetu u Zagrebu, a magisterij znanosti stekao je na istom fakultetu 1970. godine. Doktorat znanosti u polju strojarstva obranio je 1972. na *University of Cincinnati* u Sjedinjenim Američkim Državama. Nakon diplomiranja radio je kao istraživač u *Centru za procesnu*

industriju u Zagrebu. Od 1964. do 1970. radi u *Institutu za alatne strojeve*, također u Zagrebu. Od 1970. do 1972. radi kao *professor-adjunct* na *University of Cincinnati*. Od 1972. do 1975. radi ponovo u *Institutu za alatne strojeve*. Na Strojarsko-brodograđevnom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci 1972. izabran je u zvanje docenta, 1976. u zvanje izvanrednoga profesora, a 1981. u zvanje redovitog profesora. Od 1976. do 1979. g. bio je direktor Instituta za strojarstvo, brodogradnju i građevinarstvo Fakulteta. Godine 1993. izabran je i za redovitog profesora na *Università di Udine* u Italiji. Predavao je i na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, SAD-u, Brazilu i Meksiku. U dva mandata bio je prodekan Tehničkog fakulteta u Rijeci. Objavio je više od 150 znanstvenih radova. Njegovo je znanstveno područje interesa pretežito usmjereno na područje obrade odvajanjem čestica te nove tehnologije i obradne sustave bez direktnog udjela čovjeka. Godine 1989. izabran je za prorektora, a 1991. za rektora Sveučilišta u Rijeci. U funkciji rektora zatražio je 1992. od predsjednika Hrvatske dr. Franje Tuđmana vojarnu Trsat za izgradnju kampusa Sveučilišta u Rijeci i taj se projekt ostvaruje. Dobitnik je Nagrade Nikola Tesla i Nagrade Grada Rijeke. Godine 1984. postaje član *International Academy for Production Engineering* (CIRP) u Parizu, a 1997. redoviti član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Utemeljitelj je niza znanstvenih skupova "International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology". Godine 2010. dodijeljeno mu je počasno zvanje *professor emeritus*.

1985/86.–1986/87.

Dekan:

dr. sc. **Ivan Kamenarović**, izv. prof.

Prodekan:

dr. sc. Špiro Milošević, red. prof.



Ivan Kamenarović rođen je 1934. godine u Sinju. Diplomirao je 1957. na Matematičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, na smjeru Teorijska matematika. Na Matematičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu obranio je 1966. magistarski rad, a 1979. doktorsku disertaciju. Nakon diplomiranja radio je na Majstorskoj školi u

Rijeci te Pomorskoj školi u Bakru. Na Tehničkom fakultetu bio je u stalnom radnom odnosu od samog njegova osnivanja. Do 1967. g. radi kao asistent na Katedri za matematiku, da bi te godine bio izabran u zvanje docenta, a 1976. g. u zvanje višeg predavača. 1980. godine izabran je u zvanje izvanrednog profesora s ponovnim izborom u isto zvanje 1986. godine. Godine 1997. izabran je u zvanje redovitog profesora. U tri je mandata bio prodekan, a zatim i predsjednik Savjeta Fakulteta. Na Pedagoškom fakultetu u Rijeci predavao je predmete "Diferencijalna geometrija" i "Linearna algebra". Predmet znanstvenog interesa mu je bila diferencijalna geometrija prostora s projektivnim metrikama. Napisao je četiri sveučilišna udžbenika, objavio 20 znanstvenih radova te je aktivno sudjelovao na nizu znanstvenih projekata. Bio je član Matičnog povjerenstva za Matematiku. Za svoj nastavni i znanstveni rad dobio je 1985. g. Orden rada sa srebrnim vijencem, a 1992. g. bio je dobitnik Nagrade grada Rijeke. Umirovljen je 2004. godine.

1987/88.–1988/89. | Dekan:

dr. sc. **Marko Selaković**, red. prof.

Prodekan:

dr. sc. Vilka Obsieger, red. prof.



Marko Selaković rođen je 1933. g. u Dragi, Žumberak. Diplomirao je 1960. godine na Strojarsko-brodograđevnom fakultetu u Zagrebu. Doktorirao je 1976. godine u znanstvenom polju Strojarstvo na Tehničkom fakultetu u Rijeci. Od 1960. do 1972. radio je u tvornici *Torpedo* u Rijeci gdje je među inim dužnostima bio glavni inženjer pripreme rada u proizvodnji

motora, šef tehničko-ekonomskog biroa te od 1969. do 1972. i generalni direktor. Godine 1972. izabran je za docenta na Strojarsko-brodograđevnom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci za kolegije “Organizacija i ekonomika poduzeća” te “Organizacija i ekonomika proizvodnje”. Godine 1978. izabran je za izvanrednog profesora, a 1989. za redovitog profesora. Bio je mentor pri izradi više od stotinu diplomskih radova, pet magistarskih radova i dva doktorska rada. Objavio je 25 znanstvenih radova i četiri udžbenika te bio voditelj šest znanstvenih projekata i mnogobrojnih stručnih projekata za privredu. Najveći dio njegova znanstvena rada odnosi se na istraživanje odnosa između proizvodnog programa i proizvodnog sustava s ciljem iznalaženja optimalnih rješenja tehnologije obrade i organizacije proizvodnog procesa. Od 1979. do 1983. bio je prodekan za nastavu. Bio je član Savjeta Sveučilišta u Rijeci. Dobitnik je Nagrade Grada Rijeke 1987. godine. Umro je 2004. godine. Preminuo je 2006. godine.

1989/90.–1990/91. | Dekan:

dr. sc. **Igor Rožanić**, red. prof.

Prodekan:

dr. sc. Ivan Kamenarović, izv. prof.



Igor Rožanić rođen je 1927. godine u Zagrebu. Diplomirao je 1953. na odjelu brodogradnje Tehničkog fakulteta u Zagrebu, a doktorat znanosti u polju brodogradnje obranio je 1979. pred međunarodnim povjerenstvom na Tehničkom fakultetu u Rijeci. Nakon diplomiranja radi u *Brodogradilištu 3. maj* u Rijeci, *Jugoslavenskom registru brodova* te neko vrijeme u inozemstvu. Godine 1980.

biran je u zvanje izvanrednog profesora i zapošljava se u *Institutu za strojarstvo Đuro Đaković* u Slavonskom Brodu, a 1981. i kao profesor na Strojarskom fakultetu. Na Tehnički fakultet prelazi 1987. g., gdje je 1988. biran za redovitog profesora. Djelatnost mu je bila usmjerena na područje tehnike zavarivanja i srodnih postupaka, ispitivanje materijala bez razaranja, morsku tehnologiju i metodologiju znanstvenoistraživačkog rada. Bio je voditelj više znanstvenih projekata, pročelnik Zavoda za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije, pročelnik sekcije za morsku tehnologiju Savjeta za pomorstvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, u dva mandata član Upravnog vijeća Sveučilišta u Rijeci te predsjednik Upravnog odbora *Brodograđevne industrije 3. maj*. Objavio je sedamdesetak radova, dijelom u inozemstvu i suautor je knjige o tehnologiji gradnje brodskog trupa koja je objavljena u Njemačkoj. Bio je mentor na dvjema doktorskim disertacijama i gostujući predavač. “Za izuzetan stručni i naučni doprinos širenju zavarivačke misli i tehnike zavarivanja u zemlji i inozemstvu” dodijeljena mu je medalja “Milan Radojković” Jugoslavenskog saveza za zavarivanje. Od *International Institute of Welding* dobio je priznanje (*Certificate*) za globalni doprinos razvoju tehnologije zavarivanja. Počasni je član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Umro je 1997. godine.

1991./92. – 1993./94.

Dekan:

dr. sc. **Ivo Katavić**, red. prof.

Prodekani:

dr. sc. Zoran Mrša, izv. prof.

dr. sc. Josip Brnić, izv. prof.

(1993./94.)



Ivo Katavić rođen je 1929. godine u Splitu. Diplomirao je 1957. na Tehničkom fakultetu Univerziteta u Ljubljani, smjer metalurgija. Doktorat tehničkih znanosti stekao je 1976. na Tehničkom fakultetu u Rijeci. Nakon diplomiranja radi u *Brodogradilištu 3. maj* u Rijeci kao inženjer pogona ljevaonice i kovačnice. Od 1962. do 1965. asistent je u ljevaonici tvrtke *Gebrüder Sulzer Ag.*, Winterthur

(Njemačka), a nakon toga radi u tvornici *Vulkan* u Rijeci kao inženjer za razvoj i upravnik ljevaonice. Na Strojarskom fakultetu (sada Tehničkom) u Rijeci je ak. g. 1961./62. vanjski suradnik u zvanju asistenta za predmete "Nauka o metalima" i "Metalurgija". Godine 1970. zapošljava se na Strojarsko-brodograđevnom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci kao predavač. Godine 1973. habilitiran je i izabran za docenta, 1977. za izvanrednog, a 1983. za redovitog profesora. Održavao je nastavu iz kolegija ljevarstva, materijala i obrade deformacijom. Njegov je znanstveni i stručni interes usmjeren posebice na tehnologije u ljevarstvu, mehanizme abrazivno-erozivnog trošenja i slitine otporne na trošenje. Objavio je 42 znanstvena rada i veći broj stručnih radova, a od 1980. do 1986. bio je glavni urednik časopisa "Ljevarstvo". Bio je voditelj 9 znanstvenih projekata Ministarstva znanosti i tehnologije. Objavio je četiri knjige. Bio je više godina znanstveni suradnik *Instituta za ispitivanje materijala MPA* pri Sveučilištu u Stuttgartu (Njemačka). Obavljao je dužnosti predstojnika zavoda i prodekana, a od 1994. do 1998. prorektora Sveučilišta u Rijeci, kada je vodio poslove osnivanja *Tehnološko-inovacijskog centra* u

Rijeci. Od 1998. do 2000. bio je član Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje. Dobitnik je Republičke nagrade za znanstveno djelo Nikola Tesla 1984. g. i odlikovan je Redom Danice hrvatske s likom Ruđera Boškovića 1996. godine. Član emeritus je Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Umirovljen je 2000. godine, a 2005. dodijeljeno mu je počasno zvanje *professor emeritus*.



Dekan prof. Igor Rožanić drži govor prigodom svečanosti obilježavanja tridesete obljetnice Fakulteta. Sjede (s lijeva na desno): predsjednik Poslovnog odbora prof. Furio Traven, predsjednika Savjeta doc. Julijan Dobrinić i predstavnik studenata Saša Zelenika

1994/95.–1995/96.

1996/97.–1997/98.

Dekan:

dr. sc. **Josip Brnić**, red. prof.

Prodekani:

dr. sc. Juraj Ljubetić, izv. prof.

dr. sc. Luka Sopta, red. prof.

dr. sc. Juraj Šimunić, izv. prof.

(1996/97.–1997/98.)



Josip Brnić rođen je 1951. godine u Sv. Ivanu na otoku Krku. Diplomirao je 1976. na Tehničkom fakultetu u Rijeci, magisterij znanosti stekao na Fakulteti za strojništvo u Ljubljani 1983., a doktorat znanosti u polju strojarstva obranio je 1988. na Tehničkom fakultetu u Rijeci. Od 1976. do 1990. radi u *Brodoprojektu* u Rijeci. Rad na Tehničkom fakultetu počinje 1977.

kao vanjski suradnik u zvanju asistenta te od 1989. kao docent. Na Tehnički fakultet prelazi 1990. godine; 1993. izabran je za izvanrednog, 1996. za redovitog profesora te 2000. godine za redovitog profesora u trajnom zvanju. Temeljna područja interesa su mu mehanika krutih i deformabilnih tijela, posebice numerička analiza i optimizacija konstrukcija te eksperimentalna istraživanja mehaničkih i elastičnih svojstava materijala i ispitivanja ponašanja materijala pri niskim i povišenim temperaturama. Bio je mentor na trima doktorskim disertacijama i četirima magistarskim radovima. Objavio je oko 200 znanstvenih radova. Recenzent je u šest međunarodnih časopisa. Kao autor ili suautor objavio je devet knjiga. Bio je voditelj četiriju znanstvenih projekata MZOŠ te jednoga međunarodnog bilateralnog znanstvenog projekta. Predavao je na poslijediplomskim studijima na strojarskim fakultetima u Slavonskom Brodu i Mostaru. Obavljao je dužnost predstojnika zavoda, prodekana, prorektora i od 1999. do 2000. dužnost rektora Sveučilišta u Rijeci. Član je suradnik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti te član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Od 2004. g. član je Nacionalnog vijeća za znanost i predsjednik Područnog

vijeća za tehničke znanosti Republike Hrvatske. Dobitnik je više nagrada: *Zwick Science Award*, Ulm, 2009.; Nagrada Zaklade Sveučilišta u Rijeci, 2004.; Državna godišnja nagrada za znanost, 1997.; Nagrada grada Rijeke, 1994., itd.

1998/99.–1999/2000.

2000/01.–2001/02.

Dekan:

dr. sc. **Bernard Franković**,
red. prof.

Prodekani:

dr. sc. Božidar Križan, red. prof.

dr. sc. Vladimir Medica, red. prof.

dr. sc. Juraj Šimunić, izv. prof.

(1998/99.–1999/2000.)

dr. sc. Tonči Mikac, izv. prof.

(2000/01.–2001/02.)



Bernard Franković rođen je 1946. godine u Rijeci. Diplomirao je 1971. na Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci, magisterij znanosti stekao je 1978. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, a doktorat znanosti u polju strojarstva obranio je na istom fakultetu 1990. godine. Istraživanja za doktorsku disertaciju kao Fulbrightov

stipendist obavio je na *City University of New York* u SAD-u. 1972. zapošljava se kao asistent na Strojarsko-brodograđevnom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci. Tijekom dugogodišnjega nastavnog rada napredovao je u znanstveno-nastavnim zvanjima i 2003. g. izabran je za redovitog profesora u trajnom zvanju. Temeljna područja interesa su mu termodinamika, obnovljivi izvori energije te termotehnički i termoenergetski sustavi. Bio je mentor na trima doktorskim disertacijama i četirima magistarskim radovima te voditelj na 11 znanstvenih projekata. Objavio je 150 znanstvenih i stručnih radova, autor je više stručnih studija i brojnih projekata. Od 1996. g. bijenalno organizira međunarodni znanstveni skup *Energy and the Environment* u Opatiji i uređuje zbornik radova tog skupa. Član je više međunarodnih i domaćih znanstvenih i strukovnih organizacija, udruga i tijela. Član je Znanstvenog vijeća za pomorstvo HAZU i Znanstvenog vijeća za energetiku HAZU te redoviti član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Potpredsjednik je *International Solar Energy Society*, *ISES Europe*, Freiburg. Član je *International Institute*

of Refrigeration, Pariz i *American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning*, Atlanta. Od 2005. g. predsjednik je Hrvatskoga strojarskog i brodograđevnog inženjerskog saveza, a bio je predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu. Za znanstveni rad dobio je više nagrada i priznanja, od kojih se izdvajaju: Nagrada Grada Rijeke (1999.), Godišnja nagrada *Hrvoje Požar* (2000.), Godišnja državna nagrada za znanost (2001.) i Godišnja nagrada *Rikard Podhorsky* (2008. g.).



Obilježavanje 40. obljetnice Tehničkog fakulteta u mramornoj dvorani Guvernerove palače u Rijeci. S lijeva na desno: prodekan prof. Božidar Križan, dekan prof. Bernard Franković i prodekan prof. Vladimir Medica

2002/03.–2003/04. | Dekan:

dr. sc. **Božidar Križan**, red. prof.
Prodekani:
dr. sc. Julijan Dobrinić, red. prof.
dr. sc. Zmagoslav Prelec, red. prof.
dr. sc. Roko Dejhalla, izv. prof.



Božidar Križan rođen je 1946. godine u Zagrebu. Diplomirao je 1971. na Strojarskom (sada Tehničkom) fakultetu u Rijeci, magisterij znanosti stekao je 1981. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, a doktorat znanosti u polju strojarstva obranio je 1990. g. na Tehničkom fakultetu u Rijeci. U Brodogradilištu *Viktor Lenac* u Rijeci radio je od 1971.

do 1974., kada je na Tehničkom fakultetu izabran za asistenta. Godine 1991. izabran je za docenta, 1996. za izvanrednog profesora, 2000. za redovitog profesora i 2005. za redovitog profesora u trajnom zvanju. Temeljna područja interesa su mu konstrukcijski elementi, zupčani prijenosnici i metodičko konstruiranje. Bio je mentor na trima doktorskim disertacijama i jednom magistarskom radu. Objavio je sedamdesetak znanstvenih i stručnih radova. Kao autor ili suautor objavio je tri sveučilišna udžbenika te jedan stručni rječnik u Slovačkoj. Recenzirao je osamdesetak članaka u časopisima, radova na znanstvenim skupovima i znanstvenih projekata. Kao dekan uređivao je časopis *Engineering Review*. Bio je voditelj pet znanstvenih projekata MZOŠ i dvaju međunarodnih bilateralnih projekata. U Rijeci je predavao i na Pomorskom i Filozofskom fakultetu (studij politehnike). Obavljao je i dužnosti predstojnika zavoda te prodekana za nastavu u dva mandata. Organizator je znanstvenog skupa *Design/Konstruiranje* u Opatiji 1996. godine i urednik zbornika radova tog skupa. Član je Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Kao dekan bio je član Senata Sveučilišta u Rijeci. Od 2001. do 2004. bio je član Nacionalnog vijeća za visoku naobrazbu Republike Hrvatske.

2004/05.–2006/07.

2007/08.–2009/10. | Dekan:

dr. sc. **Tonči Mikac**, red. prof.
Prodekani:
dr. sc. Senka Maćešić, red. prof.
dr. sc. Zmagoslav Prelec, red. prof.
dr. sc. Goran Cukor, red. prof.
(2004/05.–2006/07.)
dr. sc. Nino Stojković, izv. prof.
(2007/08.–2009/10.)



Tonči Mikac rođen je 1955. godine u Rijeci. Diplomirao je 1979. na Tehničkom fakultetu u Rijeci. Na istom fakultetu je 1991. stekao magisterij znanosti, a 1994. obranio doktorat tehničkih znanosti u polju strojarstva. Završio je i studij za višeg sportskog trenera na Fakultetu za kineziologiju u Zagrebu. Od 1980. do kraja 1990. godine radi u tvornici *Torpedo*, između ostalog kao šef Tehničke

pripreme, tehnički direktor Tvornice traktora, pomoćnik generalnog direktora za proizvodnju i potpredsjednik poslovnog odbora. Od 1988. godine vanjski je suradnik Tehničkog fakulteta u svojstvu asistenta, a u stalni radni odnos prelazi početkom 1991. godine. Godine 1995. izabran je za docenta, 1998. za izvanrednog profesora, 2002. za redovitog profesora i 2006. za redovitog profesora u trajnom zvanju. Temeljna područja interesa su mu organizacija poslovnih sustava, planiranje i upravljanje proizvodnjom, računalom integrirana proizvodnja, projektiranje proizvodnih sustava te proizvodni management. Bio je mentor na dvjema doktorskim disertacijama i dvama magistarskim radovima. Kao autor ili suautor objavio je četiri sveučilišna udžbenika. Kao dekan uređivao je časopis *Engineering Review*. Bio je voditelj više znanstvenih projekata, a dobitnik je i nagrade Zaklade Sveučilišta u Rijeci za znanstvenoistraživački rad. Nosilac je odlikovanja Red Danice Hrvatske s likom Franje Bučara. Član je Akademije tehničkih znanosti Hrvatske i član Znanstvenog vijeća za tehnološki razvoj HAZU. Obavljao je i dužnost prodekana Fakulteta. U dva je mandata kao dekan bio član Senata Sveučilišta u Rijeci, a 2010. izabran je za prorektora Sveučilišta u Rijeci.

2010/11.–

Dekan:

dr. sc. **Goran Turkalj**, red. prof.

Prodekani:

dr. sc. Anica Trp, red. prof.

dr. sc. Jasna Prpić-Oršić, red. prof.

dr. sc. Branimir Barišić, izv. prof.



Goran Turkalj rođen je 1965. g. u Rijeci. Diplomirao je 1990. na Tehničkom fakultetu u Rijeci. Na istom je fakultetu 1996. stekao stupanj magistra znanosti, a 2000. obranio doktorat znanosti u poljima strojarstvo i temeljne tehničke znanosti. Godine 1990. zapošljava se u tvornici *Torpedo*, a iste godine prelazi na *Hrvatske željeznice* gdje radi do kraja 1992. godine. Na

Tehničkom fakultetu zapošljava se 1993. kao asistent. Godine 2000. izabran je za docenta, 2003. za izvanrednog profesora, a 2007. za redovitog profesora. Tijekom 2003. i 2004. godine prekida rad na Fakultetu te radi u poduzeću *Održavanje vučnih vozila d.o.o.* Zagreb kao šef pogona u Rijeci. Temeljna područja interesa u području mehanike su mu računarska mehanika konstrukcija, stabilnost konstrukcija te elastomehanika i plastomehanika. Bio je mentor na dvije doktorske disertacije i dva magisterija. Objavio je 64 rada u znanstvenim časopisima, od čega 52 u inozemnim, a 23 u časopisima indeksiranim u bibliografskim bazama CC, SCI i/ili SCI-Exp. 73 rada objavio je u zbornicima domaćih i inozemnih znanstvenih skupova. U suautorstvu je objavio dva sveučilišna udžbenika. Bio je voditelj dva znanstvena projekta, a kao član istraživačkih timova radio je na četiri znanstvena projekta. Dobitnik je Godišnje državne nagrade za znanost za 2005. u području tehničkih znanosti te Nagrade Zaklade Sveučilišta u Rijeci za akademsku godinu 2008/09. u područjima tehničkih i prirodnih znanosti.

Tajnici

1960.–1979.

| **Slobodan Krnić**, dipl. iur.

1979.–1983.

| **Ante Matković**, dipl. iur.

1983.–1994.

| **Miroljub Sabalić**, dipl. iur.

1994. –

| **Tomo Vergić**, dipl. iur.

Predsjednik Poslovnog odbora

1983.–1991.

| Dr. sc. **Furio Traven**, izv. prof.



Deset dekana Tehničkoga fakulteta zajedno na Badnjak
2004. g. (s lijeva na desno):
Ivo Katavić, Božidar Križan, Marko Selaković, Igor Rožanić,
Josip Brnić, Ivan Kamenarović, Robert Eren, Bernard
Franković, Elso Kuljanić i Tonči Mikac

Sjećanja studenta prve generacije

Tijekom 1959. i 1960. godine mnogo se govorilo i pisalo u novinama o mogućem otvaranju Strojarskog fakulteta u Rijeci. Mi, koji smo srednju školu završavali 1960. godine, nestrpljivo smo iščekivali trenutak kada će se donijeti odluka o početku rada fakulteta u našem gradu, jer je o tome ovisila budućnost mnogih učenika koji su bili zainteresirani za nastavak školovanja i usavršavanja u strojarskoj struci. Vjerujem da barem 85 do 90% nas nije imalo mogućnost nastaviti školovanje u Zagrebu, tada u Hrvatskoj jedinom gradu sa Strojarsko-brodograđevnim fakultetom. Financijski bi to bilo veliko opterećenje za roditelje. A i za one kolege, buduće studente, koji su radili već i desetak godina u riječkim tvornicama i tvrtkama (Torpedo, Vulkan, 3. maj, Asfalt, Rikard Benčić, Svjetlost, Jugolinija, INA i dr.) i imali već zasnovane obitelji, teško je bilo očekivati da će otići na studij u Zagreb. Tada su to već bili ozbiljni i odgovorni ljudi kojima je teško padalo dugotrajno izbjivanje iz vlastitog doma.

Kada je Sabor Republike Hrvatske 7. srpnja 1960. donio Zakon o osnivanju Strojarskog fakulteta u Rijeci, konačno smo mogli malo odahnuti. Time je prvi dio naših muka bio riješen, a nove muke oko upisa bile su pred nama. Jedine osobe koje su prije početka nastave bile dostupne nama studentima bili su gospođa Božena Grubor, duغو godina

jedina zaposlena u Evidenciji studija, također dugogodišnji tajnik Slobodan Krnić i dekan prof. Miroslav Mikuličić. S nama kao potpunim nezalicama o funkcioniranju fakulteta, papirima potrebnim za upis, početku nastave i sl., izvrsno je i s puna takta i razumijevanja komunicirala uvijek nasmiješena gđa Božena. Jedino bi ponekad malo podignula glas da nas smiri, kada smo postali malo prebučni i istodobno tražili dvadesetak različitih odgovora.

U prvu godinu Strojarskog fakulteta uspjelo se upisati stotinjak studenata. Uredno smo ispunili indekse, nalijepili slike i upisali matične brojeve. Koliko se sjećam, matični broj 1 dobio je prvoupisani Dalibor Gradišar, dok je moj matični broj bio 65.

Nastava je započela početkom studenoga 1960. godine u dvjema "posuđenim" predavaonicama na trećem katu susjedne zgrade, tj. Srednje tehničke brodograđevne škole, koju sam završio te iste godine. Te su dvije susjedne zgrade služile za vrijeme II. svjetskog rata kao garnizon (kasarna Diaz) talijanske, odnosno njemačke vojske, a jedno vrijeme i kao privremeni zatvor za ljude iz primorja i s otoka, prije nego što su odvedeni u logore u Njemačkoj. Zgrade su u ratu bile oštećene, pogotovo ona koja je dodijeljena Strojarskom fakultetu. Ispred zgrade Fakulteta bila je ruševna stambena zgrada, snažno bombardirana u doba kada su Nijemci napuštali Rijeku 1945. godine. Dijelove zgrade siromašni su doseljenici iz Dalmacije adaptirali, prekrili limom i zagradili opekom kako bi dobili nekoliko stambenih prostora. Kako je to sličilo na scene ruševina iz američkih ratnih filmova, tu smo ruševnu zgradu nazvali "Hollywood". Kasnije su ruševine uklonjene i na tom se mjestu počeo širiti travnjak.



"Hollywood" - ruševna zgrada između zgrade fakulteta i prilaznog puta koja je uklonjena 1968. godine

U posuđenim predavaonicama u susjednoj tehničkoj školi bilo nam je hladno. Na početku smo imali na raspolaganju jedan električni radijator s rebrima, snage možda 1000 W. Poslije, kada je malo jače stisla zima, dobili smo i drugi takav radijator. Uglavnom smo sjedili u kaputima sve dok se u proljeće 1961. nismo preselili u adaptiranu sadašnju zgradu Fakulteta.

U prvom smo semestru slušali sljedeće predmete: Matematika (prof. V. Samaržija, asistent I. Kamenarović, koji je s nama upisao i studij strojarstva), Fizika (prof. A. Steiner), Nacrtna geometrija (prof. A. Lorencin), Statika (prof. Z. Sapunar, budući prvi Rektor Sveučilišta u Rijeci), Osnove nauke o metalima (prof. J. Pirš) te Predvojnička obuka (razni nastavnici).

Normalno je da na samom početku studija nije bilo nikakvih laboratorija unutar zgrade Fakulteta. Prvi je Laboratorij za elemente strojeva osnovan tek 1962. godine. Za predavanja i vježbe iz Fizike koristili smo se prostorijama Medicinskog fakulteta. Kada smo se poslije odslušanih predavanja u “našim” prostorima morali seliti na Medicinu, to je izgledalo kao stampedo! Svi smo trčali da bismo dobili mjesto u prvim redovima velike predavaonice na Medicinskom fakultetu. Ponekad se događalo da smo morali preskakati preko zida jer nam je netko (valjda iz “Hollywooda”) htio napakostiti i zatvorio žicom željezna vrata u zidu koji još i danas opasuje Fakultet. Poslije smo shvatili da “nauka nije zec” i da se do Medicine stigne i normalnim hodom!

U početku su na Strojarskom fakultetu postojala samo dva usmjerenja: tehnološko i brodostrojarstvo. Otprilike pola studenata opredijelilo se za jedno, a druga polovina za drugo usmjerenje. Ta je podjela nastupila tek upisom u treću godinu studija, tako da smo na početku svi slušali sve. I međusobno se pomagali. Svršeni gimnazijalci bili su nešto “jači” u matematici i fizici, te su pomagali, ako je trebalo, onima koji s tim predmetima nisu bili “doma”. Mi drugi, koji smo završili tehničku ili pomorsku školu, gimnazijalcima smo pomagali crtanjem nacрта, tlocrta i bokocrta iz nacrtna geometrije, pri crtanju elemenata strojeva i sl.

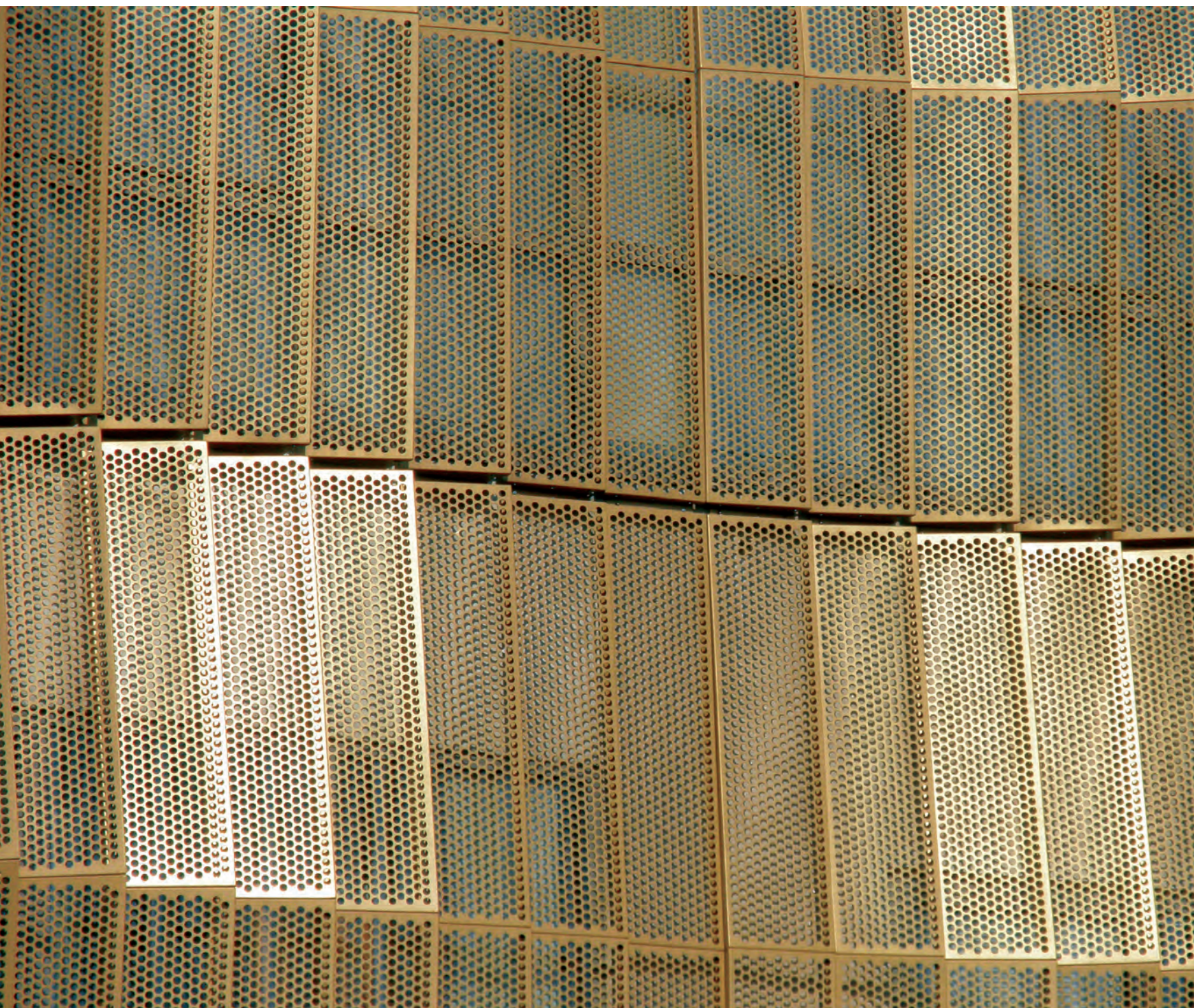
Za literaturu smo se snalazili kako smo znali i umjeli. Uglavnom smo koristili prijatelje, rođake i zemljake koji su studirali u Zagrebu. Oni su nam posuđivali knjige koje nismo uspjeli dobiti u Rijeci. A nešto se moglo i kupiti. Za razumijevanje matematike služili smo se Repetitorijima iz više matematike prof. B. Apsena, koje na ispitima nismo smjeli ni spomenuti. Nije nam bilo jasno zbog čega, možda zbog ideologije? A rješavali smo i 400–500 primjera iz bilo koje Više matematike (najčešće su to bile ruske zbirke zadataka) da bismo postigli određenu sigurnost i tek tada smo prijavili ispit. Mnogo su nam pomogle skripte koje su pojedini nastavnici izdali kada smo bili u tijeku priprema ispita (prof. Samaržija i prof. Sapunar). Tada su nam kolege iz Zagreba ispričali vic da je u to doba najveći živući hrvatski matematičar prof. Željko Marković (1889.–1974.) izjavio da osim njega u Hrvatskoj zna matematiku jedino “onaj mali Devide i Samaržija kad je pijan”!

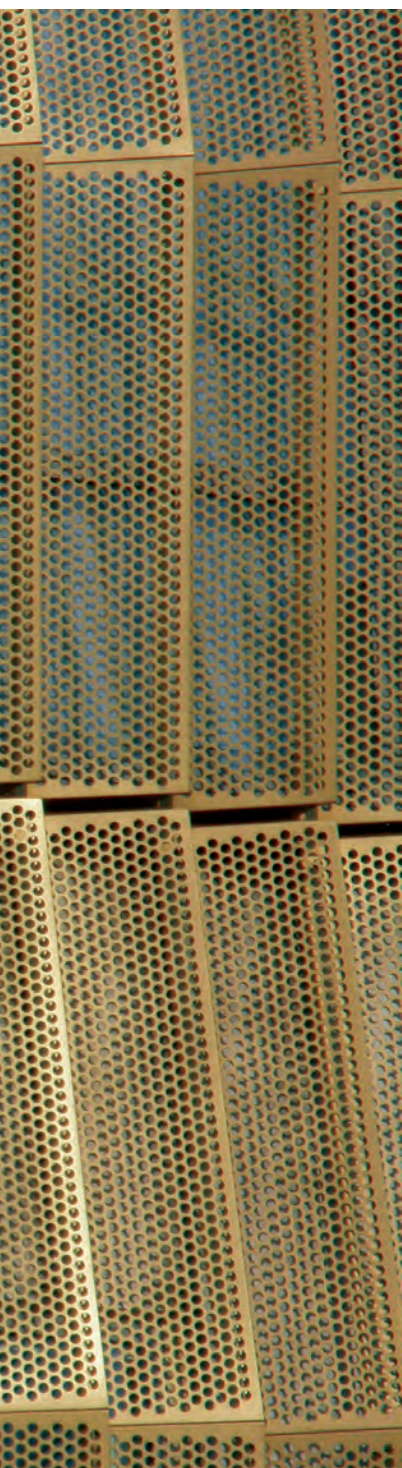
Prvi diplomirani inženjeri strojarstva iz prve upisane generacije studenata diplomirali su 1965. godine, nakon 4,5 godine studiranja. Prva dva diplomanta bili su “prašinari”, tj. studenti tehnološkog usmjerenja Đ. Zorić i D. Mihovilić. Istog su dana s njima diplomirali i obranili svoj rad brodostrojari E. Prpić i N. Braut. Na sljedeći diplomski rok, potkraj 1965. godine, iz prve generacije izašla su još četvorica brodostrojara među kojima sam bio i ja. Naša prva generacija uvijek je ostala međusobno povezana i svakih se pet godina sastajemo i prisjećamo lijepih i teških trenutaka u probijanju puta studiju strojarstva u Rijeci.

Treba naglasiti da je prva generacija studenata, zbog mješovitog sastava mlađih neiskusnih i starijih kolega s višegodišnjim radnim iskustvom i radnom disciplinom, posebno marljivo i savjesno studirala i ostala uzor-generacija Strojarskog fakulteta u Rijeci. Mnogi su iz te generacije postali cijenjeni članovi društva i tvrtki kao njihovi direktori, šefovi konstrukcija, nastavnici na Fakultetu, a jedan čak i kao diplomatski predstavnik Republike Hrvatske.

Mr. sc. Željko Orlić, dipl. ing. strojarstva

Nastavnik Tehničkog fakulteta
od 1970. do 2006. godine.





**Fakultet u akademskoj
godini 2010/11.**



Uloga Tehničkoga fakulteta

Pozicija Tehničkoga fakulteta u okruženju

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci je danas sa svojih 11 zavoda, 37 katedri, 48 laboratorija, Računalnim centrom i Knjižnicom moderna visokoškolska i znanstvena institucija, konkurentna na europskom i svjetskom tržištu znanja. Fakultet izvodi sveučilišne preddiplomske i diplomske te stručnestudijske programe u polju strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike, kao i sveučilišni preddiplomski studijski program računarstva. Stjecanje doktorata tehničkih znanosti na poljima strojarstva, brodogradnje te drugih temeljnih tehničkih znanosti na Fakultetu je omogućeno poslijediplomskim doktorskim studijem. Do danas je na Fakultetu na sveučilišnim studijima diplome steklo više od 3200 studenata i studentica, a na stručnim studijima oko 1900, čime je ova institucija izravno pridonijela razvitku lokalnog, ali i hrvatskog i europskog gospodarstva. Respektabilan broj od 95 magisterija znanosti i 86 doktorata znanosti dodijeljenih na Fakultetu u velikoj su mjeri unaprijedili znanstveni potencijal naše domovine. Razvitak znanstvenoistraživačkog i nastavnog portfelja omogućio je Fakultetu usklađivanje svojeg djelovanja sa smjernicama Lisabonske strategije čiji je cilj Europa kao najkonkurentnije i najdinamičnije gospodarstvo svijeta te uključivanje u Bolonjski proces s ciljem uspostave zajedničkoga europskog prostora visoke naobrazbe.

Tehnički fakultet u Rijeci je sa svojih 193 djelatnika (od kojih 140 djelatnika u znanstveno-nastavnom, nastavnim i suradničkim zvanjima), šezdesetak vanjskih suradnika u nastavi i oko 1500 preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studenata, jedna od stožernih sastavnica

Sveučilišta u Rijeci. Fakultet je trajno izvorište znanstvenih i nastavnih djelatnosti, ali i inovativnih proizvoda, tehnologija i usluga koje su potrebne nacionalnom i međunarodnom gospodarskom sektoru. Tehnički fakultet surađuje s velikim brojem inozemnih i hrvatskih akademskih institucija te je dio programa mobilnosti Srednjoeuropskog programa razmjene za sveučilišne studije (CEEPUS) i *Erasmus* programa mobilnosti.

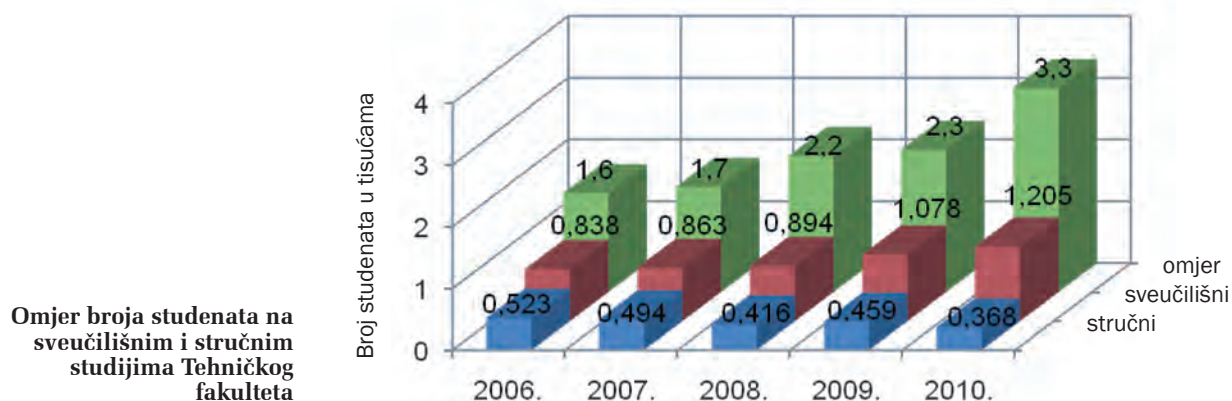
Jedna od najvažnijih zadaća i trajnih opredjeljenja Tehničkog fakulteta je obrazovanje stručnjaka s odgovarajućim profesionalnim i praktičnim kompetencijama koje odgovaraju potrebama okruženja i zahtjevima gospodarstva. Od svojega osnutka Fakultet prati potrebe gospodarstva, prvenstveno iz bližega okruženja, najprije primorsko-istarsko-goranske regije, a sada Primorsko-goranske županije. Tako su se u prvim godinama rada Fakulteta obrazovali samo strojarški inženjeri proizvodnog i brodstrojarskog usmjerenja, a zbog potreba brodogradnje, elektroenergetike, elektronike i računarstva Tehnički fakultet danas ima u svojem nastavnom programu zaokružene sve te tehničke discipline u obliku studija strojarstva, brodogradnje, elektrotehnike i računarstva. Kvalificiran pokazatelj dobroga rada Fakulteta je gospodarstvo koje je pokazivalo i pokazuje veliko zadovoljstvo kadrovima koji dolaze s Tehničkoga fakulteta u Rijeci, a također i suradnjom s Fakultetom. To je ujedno najbolja potvrda da se znanost od gospodarstva ne može i ne smije odvajati, što je i sukladno s reformom visokoškolskoga obrazovanja po Bolonjskome procesu. Bavljenje problemima gospodarstva ne smije biti ispod znanstvene razine, kako se ponekad i ponegdje želi prikazati. Na Fakultetu je prihvaćena činjenica da bez potvrde u praksi znanost postaje manjkava. Istraživačke su aktivnosti velikim dijelom, pored znanstvenih i razvojnih projekata, usmjerene tekućim potrebama gospodarstva. Danas se na Fakultetu na razini regije, odnosno države odvijaju brojni projekti u suradnji s gospodarstvom, koji ujedno predstavljaju dopunu prihoda ostvarenih na tržištu. Ta je dinamička aktivnost na Fakultetu vidljiva i iz stotinjak znanstvenoistraživačkih projekata resornog ministarstva u zadnjih dvadesetak godina te više desetaka projekata koje su financirali lokalna uprava i gospodarstvo i na čijem je izvođenju Fakultet sudjelovao i sudjeluje. Brz razvoj tehnologije zahtijeva visokostručna znanja za njezin

prijenos u gospodarski i javni sektor. Čvrsto partnerstvo, koje Fakultet izravno ili putem Sveučilišta ostvaruje s lokalnom samoupravom u aspektima razvoja na različitim područjima, dobiva potvrdu u zajedničkim projektima kojima se oplođuje njegov znanstveni i stručni potencijal, a ujedno dobiva najbolju potvrdu u praksi.

Također, u suradnji s mnogim velikim hrvatskim tvrtkama, danas se na Fakultetu organiziraju brojne prezentacije tih tvrtki s ciljem zapošljavanja inženjera s ovog Fakulteta. Na Fakultetu postoje dvije velike i jedna manja specijalizirana predavaonica potpuno opremljene audio-video i računalnom opremom te mrežnim sustavom za udaljena predavanja, čime je omogućeno odvijanje nastave u uvjetima prostorne dislokacije predavača i auditorija, što Fakultetu osigurava i obrazovanje na daljinu. Osim prijenosa audio-video signala na relaciji predavač – auditorij i obratno, kao i izravnih projekcija nastavnih materijala s računala na udaljene lokacije, te se predavaonice mogu koristiti za održavanja udaljenih sastanaka i telekonferencija, kao i za znanstvene skupove s dislociranim sudionicima. U sklopu aktivnosti uvođenja cjeloživotna obrazovanja na Fakultetu djeluje informatički laboratorij za Cisco akademiju (*Cisco Networking Academy*), koji je namijenjen specijaliziranom programu obrazovanja iz područja mrežnih tehnologija čime je Fakultet još 2004. g. započeo s aktivnim pozicioniranjem na području informatičke djelatnosti. Prostori zgrade Fakulteta također su prilagođeni novim funkcionalnim zahtjevima, te su

u skladu s potrebama preuređeni i opremljeni na način da udovolje svim potrebama Tehničkog fakulteta koji se nezaustavljivo i sve bolje uklapa i u europske standarde visokoškolskoga obrazovanja.

U akademskoj godini 2009/10. na Fakultetu je na stručnim studijima studiralo 368 studenata, a na sveučilišnim studijima 1205 studenata – omjer studenata na stručnim i sveučilišnim studijima bio je 1:3,3. Pri tome je evidentan kontinuirani porast broja studenata na sveučilišnim i smanjenje broja studenata na stručnim studijima.



Strategija razvoja Tehničkoga fakulteta

Tehnički fakultet uskladio je svojom strategijom ciljeve i mjere svojega planiranog razvoja u sljedećem srednjoročnom razdoblju s onima Sveučilišta u Rijeci te je jasno iskazao svoju spremnost aktivnog rada na implementaciji tih ciljeva i mjera. Strategija Tehničkog fakulteta u Rijeci ima funkciju provedbenog plana strategije Sveučilišta u Rijeci, ali uzima u obzir i sve posebnosti i specifičnosti Tehničkog fakulteta te predviđa posebne zadatke i mjere koje u navedenom razdoblju Tehnički fakultet namjerava provesti, a koje nisu obuhvaćene strategijom Sveučilišta u Rijeci. Strategijom Tehničkoga fakulteta definiraju se tako:

- | misija i vizija Tehničkoga fakulteta
- | strateški ciljevi i zadaci Tehničkoga fakulteta u Rijeci s pripadajućim mjerljivim indikatorima učinka
- | mjerila praćenja i napredovanja u provedbi strategije
- | osobe i tijela potrebni za provedbu strategije na Tehničkom fakultetu u Rijeci
- | nositelji odgovarajućih aktivnosti – osobe odgovorne za praćenje indikatora učinka po definiranim zadacima i termini
- | dokumenti koje će Tehnički fakultet usvojiti s ciljem provedbe strategije
- | hodogram aktivnosti strategije.

Misija Fakulteta definirana je u Strategiji kao provođenje znanstvenih, razvojnih i stručnih istraživanja, posebice programa od strateškog interesa za regiju u kojoj Fakultet djeluje i za Republiku Hrvatsku u cjelini te na njima utemeljeno preddiplomsko, diplomsko i poslijediplomsko obrazovanje. Tehnički fakultet pri tome aktivno surađuje s akademskim (znanstvenim i visokoobrazovnim) i gospodarskim partnerima u domovini i inozemstvu te

osigurava mogućnost unutarnje i vanjske mobilnosti svojih studenata i nastavnika, racionalno korištenje ljudskih i materijalnih resursa, razvoj multidisciplinarnih znanstveno-nastavnih djelatnosti te nadzor i stalni rast kvalitete, konkurentnosti i međunarodne kompetitivnosti nastavnog, znanstvenog i stručnog rada. To sve pomaže ostvarenju vizije Tehničkog fakulteta u Rijeci kao znanstvenog i istraživačkog centra izvrsnosti na području tehničkih znanosti, s jasnim istraživačkim profilom usmjerenim na održivi razvoj, koji će provoditi kvalitetno i učinkovito obrazovanje temeljeno na ishodima učenja i koncepciji cjeloživotnog obrazovanja. Aktivnom suradnjom s gospodarstvom, partnerstvima za razvoj zajednice, samostalnom i posrednom (preko Sveučilišta u Rijeci) uključenošću u europski istraživački prostor i europski prostor visokog obrazovanja te najvišom razinom organiziranosti i odgovornosti, Tehnički fakultet pokazuje tako svoju javnu odgovornost i pridonosi tranziciji u društvo znanja. Tehnički fakultet je dinamična institucija koja sustavno i organizirano potiče mobilnost i razvijanje istraživačkih karijera te omogućuje izražavanje talenta i poduzetničke energije svakoga pojedinca (nastavnika, asistenta, administratora i studenta). U svojoj Strategiji Fakultet, u cilju ispunjavanja te misije i vizije, definira pet strateških ciljeva koji se odnose na:

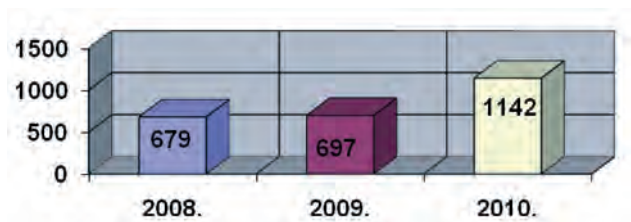
- | studije i studente
- | znanstveni rad i inovacije
- | ljudske, financijske i materijalne kapacitete
- | povezanost sa zajednicom i gospodarstvom te usklađivanje s potrebama zajednice
- | integriranost u Europsku Uniju, otvorenost prema svijetu i mobilnost.

Postignuće tih ciljeva moguće je samo kroz ispunjenje 67 zadataka koje je Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci u svojoj strategiji postavio do 2013. godine. Ispunjenje tih zadataka praćeno je kroz 82 mjerljiva indikatora učinka od kojih je 10 tzv. *benchmark* indikatora, kroz koje Fakultet prati svoja postignuća (interni *benchmarking*) i uspoređuje ih s onima ostalih sastavnica Sveučilišta u Rijeci, ali i ostalih visokoškolskih institucija u domovini i inozemstvu (eksterni *benchmarking*). Tu posebno treba izdvojiti

zadatke i mjere koji se odnose na:

- | ustroj i razvoj novog studija računarstva na Fakultetu
- | mjere unapređenja kvalitete studijskih programa, ali i života na fakultetu općenito
- | akreditaciju administrativnih službi Fakulteta prema sustavu kvalitete ISO 9000
- | povećanje kvalitete studija, a sukladno s time i prolaznosti studenata
- | snažnije uvođenje e-učenja
- | razvoj programa cjeloživotnog obrazovanja
- | daljnji razvoj doktorskih studija
- | suradnju s gospodarstvom i lokalnom zajednicom
- | programe suradnje i mobilnosti u Europi i šire.

Ukupan broj ECTS-bodova koje su studenti u 2010. godini ostvarili kroz programe cjeloživotnog obrazovanja pokazuje vidljiv trend porasta u odnosu na prethodne dvije godine.



Ukupan broj ECTS-bodova ostvarenih kroz programe cjeloživotnog obrazovanja

Kroz aktivnosti predviđene strategijom Tehnički fakultet i dalje će razvijati svoj profil u kojem će njegovi djelatnici (znanstveno-nastavno i suradničko, ali i administrativno osoblje) kao i studenti Fakulteta, imati prigodu i mogućnost razvoja svih svojih talenata i potencijala te tako i dalje aktivno pridonositi svekolikom razvoju hrvatske znanosti i gospodarstva.

Upravljanje kvalitetom na Tehničkom fakultetu

Cilj sustava osiguranja kvalitete na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci izgradnja je institucijskih mehanizama za sustavno vrednovanje i koordiniranje inicijativa i razvojnih programa s trajnom svrhom promicanja visokih standarda profesionalnog i stručnog razvoja sudionika na svim područjima djelovanja Tehničkog fakulteta. Kultura kvalitete gradi se u svim aspektima djelovanja i kroz sve normativne akte Fakulteta. Sustav osiguranja kvalitete na Fakultetu osmišljen je tako da zadovolji specifičnosti Fakulteta, a istodobno bude u potpunosti integriran na razini Sveučilišta u Rijeci. Osnovna operativna organizacijska jedinica zadužena za organiziranje, koordiniranje i provođenje postupaka osiguranja kvalitete na Fakultetu je *Odbor za kvalitetu*. Taj je Odbor (u početku *Odbor za upravljanje i unaprjeđenje kvalitete na Fakultetu*) osnovan početkom 2006. godine, a u svojem djelovanju zamijenio je do tada postojeći *Tim za kvalitetu*. Odbor djeluje u skladu s *Pravilnikom o ustroju i načinu rada Odbora za upravljanje i unaprjeđenje sustava za kvalitetu Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci*, koji je prihvatilo Fakultetsko vijeće u rujnu 2006. godine. U okviru projekta koji je sufinancirala Nacionalna zaklada za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj Republike Hrvatske, pored osnivanja Odbora, pokrenute su i druge aktivnosti u svrhu promoviranja kulture kvalitete na Fakultetu. Organizirane su radionice za studente i nastavnike, po prvi put je izrađena SWOT-analiza (*Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats*), a Fakultet je proveo samoevaluaciju.

U suorganizaciji sa Studentskim savjetovališnim centrom organizirana je i provedena radionica za studente pod nazivom *Organizacija vremena pri učenju*. Radionica za studente prvih godina, pod nazivom *Orijentacijsko-motivacijski praktikum*, prvi je put provedena u suorganizaciji s Centrom za unaprjeđenje kvalitete Sveučilišta u Rijeci, a od tada se provodi početkom svake akademske godine. Osmišljeni su i pokrenuti programi

vrednovanja kolegija od strane studenata, koji se sada sustavno provode za sve studijske programe i kolegije obuhvaćene novim studijskim programom usklađenim s odrednicama bolonjskog procesa. O rezultatima vrednovanja izvještava se dekana Fakulteta i nositelji kolegija. Kontinuirano se, putem anketnih listova, provodi ispitivanje razloga neuspješnog studiranja, ponavljanja godine odnosno ispisivanja s Fakulteta. Također, pri upisu studenata u prvu godinu svih studija na Fakultetu, provodi se anketa s ciljem ispitivanja razloga zbog kojega su se studenti odlučili upisati studij na našem Fakultetu. Rezultati ovih ispitivanja obrađuju se jednom godišnje od strane Odbora i prezentiraju se Fakultetskom vijeću.

Nadalje, izrađen je i *Priručnik za osiguranje kvalitete Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci*. Priručnik za osiguranje kvalitete Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci temeljen je na „Standardima i smjernicama za osiguranje kvalitete u europskom području visokog obrazovanja“ te objedinjuje preporuke i postupke za osiguravanje i unapređenje kvalitete djelovanja Fakulteta. Godine 2010. taj je priručnik zamijenjen novim izdanjem *Priručnika za kvalitetu studiranja na Sveučilištu u Rijeci*. Priručnik omogućuje jednostavan pristup standardima i primjerima dobre prakse u navedenom području te služi kao pomoć pri provedbi samoevaluacije i definiranja vlastitih potencijala Fakulteta.

Pored ustrojenog sustava osiguranja kvalitete koji stavlja naglasak na znanstveno-nastavne procese Fakulteta, ustrojen je sustav upravljanja kvalitetom za stručno-administrativne službe, Knjižnicu i Računalni centar, prema odrednicama norme ISO 9001.



Povjerenstvo za prosudbu sustava osiguravanja kvalitete, koje je formirala Agencija za znanost i visoko obrazovanje, boravilo je 2008. g. na Tehničkom fakultetu i ocijenilo stupanj razvijenosti sustava osiguranja kvalitete, a potrebno je izdvojiti sljedeće:

- Ciljevi, cjelokupna organizacija i unutarnja povezanost sustava osiguranja kvalitete ocijenjene su najvišom ocjenom uz zaključak da sustav pokriva sve ili gotovo sve aktivnosti Fakulteta, a procedure sustava osiguranja kvalitete tvore dinamičku cjelinu;
- Dokumentacija, uključujući politiku kvalitete, definirano procedure i odgovornosti svih dionika jasno su, opsežno i konkretno definirane. Dokumentacija je svima lako dostupna. Sustav osiguranja kvalitete dobro je organiziran;
- Studenti, nastavnici, osoblje za pružanje potpore i ostalih usluga, istraživači, administrativno osoblje, uprava i vanjski dionici imaju aktivnu ulogu u sustavu osiguranja kvalitete;
- Sustav osiguranja kvalitete sastavni je dio i usmjeravatelj svih radnih operacija. Uprava je odgovorna i predana razvoju sustava osiguranja kvalitete. Postoje jasni dokazi o sustavnom korištenju informacija u procesima upravljanja, praćenja i razvoja. Informacije sustava osiguranja kvalitete daju opću sliku kvalitete obrazovanja i ostalih aktivnosti učilišta;
- Procedure sustava osiguranja kvalitete promoviraju razvoj aktivnosti i ostvaruju promjene. Podstandardi kvalitete učinkovito su identificirani;
- Informacije sustava osiguranja kvalitete koriste se kao sredstvo za kvalitetno upravljanje, unapređenje obrazovanja i ostalih aktivnosti. Koriste se mnoge povratne informacije.

Ocjene *Povjerenstva za prosudbu sustava osiguravanja kvalitete* pokazale su da je sustav kvalitete na Tehničkom fakultetu na najvišoj razini.

Izdavanje časopisa *Engineering Review*

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci izdavač je znanstvenog časopisa *Engineering Review*. Povijest toga časopisa seže u godinu 1970. kad Fakultet počinje s izdavanjem *Zbornika radova*. U razdoblju od 1988. do 1994. mijenja mu se naziv u *Zbornik radova Tehničkog fakulteta Rijeka*, da bi od 1995. godine prerastao u časopis *Engineering Review*. Časopis *Engineering Review* namijenjen je objavljivanju znanstvenih radova iz područja strojarstva, brodogradnje, elektrotehnike i drugih temeljnih tehničkih znanosti. Časopis izlazi triput godišnje, a osim tiskane ima i elektroničku verziju i sufinancira ga Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske. Svoju kvalitetu časopis potvrđuje indeksiranošću u relevantnim međunarodnim bibliografskim bazama podataka, što omogućava znanstvenom kadru Fakulteta da putem tih baza napreduje u znanstvenim zvanjima. Baze koje su u prikazanoj tablici napisane podebljanim slovima nalaze se u popisu „B“ baza za napredovanje u znanstvena zvanja koje je propisalo Nacionalno vijeće za znanost u Pravilniku za izbore u znanstvena zvanja u znanstvenom području Tehničkih znanosti.

Iako je prvotna namjena časopisa bila objavljivanje članaka djelatnika fakulteta, danas se u njemu objavljuje sve više radova autora izvan Fakulteta. Članovi Znanstvenog savjeta časopisa redom su renomirani svjetski znanstvenici koji svojom reputacijom i savjetima dodatno pridonose kvaliteti časopisa. Časopis objavljuje izvorne znanstvene članke, prethodna priopćenja, pregledne članke i strukovne priloge, ali se u posljednje vrijeme može primijetiti trend povećanja broja znanstvenih članaka u odnosu na stručne. Recenzentski postupak uključuje najmanje dvije recenzije svakog članka od kojih su obje izvaninstitucijske. Jednu recenziju u pravilu provodi renomirani strani znanstvenik, a drugu domaći. Recenzije se pohranjuju tako da se po nalogu ovlaštenog povjerenstva resornog ministarstva može izvršiti provjera recenzentskog

CSA / ASCE Civil Engineering Abstracts		Core
CSA Technology Research Database		Core
	CSA Engineering Research Database	Core
	Earthquake Engineering Abstracts	Selective
	Environmental Engineering Abstracts	Selective
	Mechanical & Transportation Engineering Abstracts	Core
	CSA High Technology Research Database with Aerospace	Selective
	Aerospace & High Technology Database	Selective
	Computer and Information Systems Abstracts	Selective
	Electronics and Communications Abstracts	Selective
	Solid State and Superconductivity Abstracts	Selective
	CSA Materials Research Database with METADEX	Core
	Aluminium Industry Abstracts	Selective
	Ceramic Abstracts/World Ceramics Abstracts	Selective
	Copper Technical Reference Library	Selective
	Corrosion Abstracts	Selective
	Engineered Materials Abstracts	Selective
	Advanced Polymers Abstracts	Selective
	Composites Industry Abstracts	Selective
	Engineered Materials Abstracts, Ceramics	Selective
	Materials Business File	Core
	METADEX	Selective

Neke od važnijih bibliografskih baza u kojima je naveden časopis *Engineering Review*

Izgled portala na kojemu se nalaze informacije o časopisu *Engineering Review*

TEHNIČKI FAKULTET
Sveučilište u Rijeci

ENGINEERING REVIEW

Sveučilište u Rijeci
Tehnički fakultet
ENGINEERING REVIEW
ISSN: 1330-9587
Vukovarska 58, 51000 Rijeka, Hrvatska
Tel: +385 51 651 444
Fax: +385 51 675 818
e-mail: engreview@rtf.hr
online verzija časopisa: <http://hrzsk.srce.hr/engineering-review>

Glavni i odgovorni urednik časopisa
Izv. prof. dr. sc. Branimir Barišić

Urednički odbor
Prof. dr. sc. Josip Babić
Prof. dr. sc. Roko Dežbelić
Prof. dr. sc. Julijan Dobrović
Prof. dr. sc. Bernard Franković
Prof. dr. sc. Zoran Miša
Prof. dr. sc. Jasna Prpić-Oršić
Prof. dr. sc. Bodo Smoljan
Prof. dr. sc. Anica Tiplj
Prof. dr. sc. Goran Turkalj
Izv. prof. dr. sc. Sanjin Braut
Izv. prof. dr. sc. Milan Banić
Izv. prof. dr. sc. Domagoj Lenc
Izv. prof. dr. sc. Neven Lovrin
Izv. prof. dr. sc. Viktor Sučić
Doc. dr. sc. Marina Franulović
Doc. dr. sc. Lado Vranjanić
Doc. dr. sc. Kristijan Lencić
Doc. dr. sc. Srdan Skok

Znanstveni savjet
Ivo Alfirević
(Sveučilište u Zagrebu)
Većeslav Čorić
(Sveučilište u Zagrebu)
Tomislav Flatić
(Sveučilište u Zagrebu)
Goran Krievanec
(Inžinjering u Rijeci)

objavljuje znanstvene, stručne i pregledne članke iz strojarstva, brodogradnje, elektrotehnike i ostalih polja tehničkih znanosti.

UPUTE AUTORIMA
Autori trebaju uskladiti tekstove svojih članaka s priloženim uputama: www.engreview.hr
Po izvršenoj recenziji i lekturi članka, autori će biti zamoženi da sami, u dogovoru s urednicima, izvrše ispravke.

Kompjutorska obrada teksta:
M. Križulja, S. Dobrović, S. Marčić, H. Radelja

Indexed / Abstracted in:
Cambridge Scientific Abstract (CSA), Corrosion Abstracts, Aluminium Industry Abstracts, Ceramic Abstracts/World Ceramics Abstracts, Copper Technical Reference Library, Engineered Materials Abstracts, Advanced Polymers Abstracts, Composites Industry Abstracts, METADEX, Electronics and Communications Abstracts, Mechanical & Transportation Engineering Abstracts, High Technology Research Database with Aerospace, Computer and Information Systems Abstracts, VINITI.

ADRESA UREDNIŠTVA
Vukovarska 58, 51000 Rijeka, Hrvatska
Tel: ++385 (0)51 / 651 444

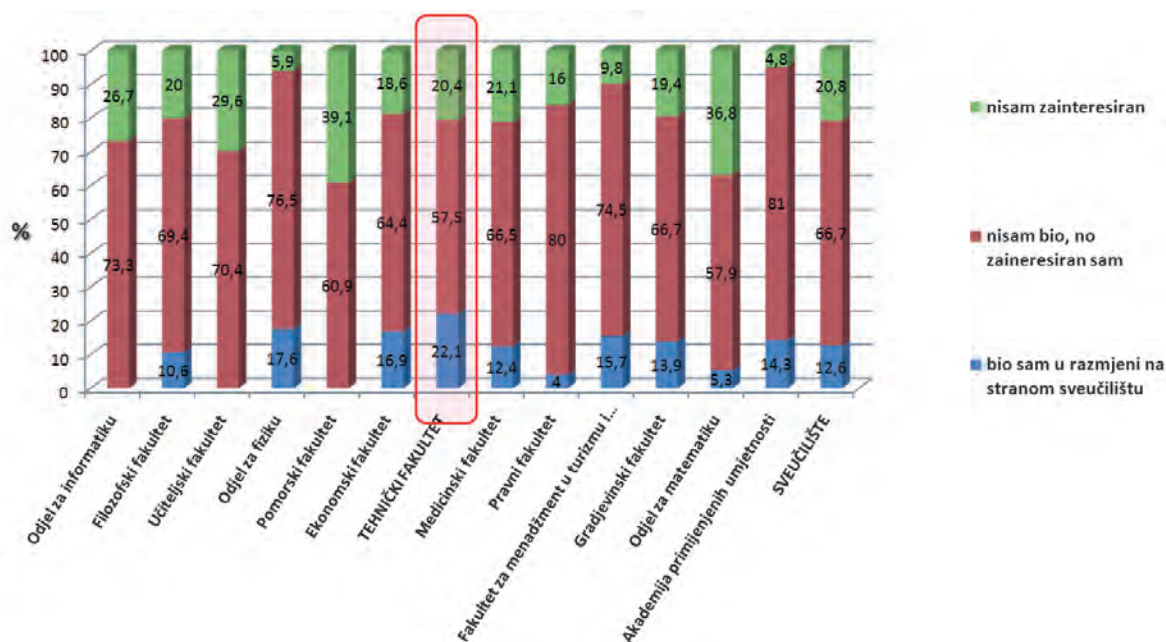
postupka. Nakon provedenog recenzentskog postupka svi se tekstovi dodatno lektoriraju u cilju daljnjeg podizanja kvalitete. Časopis posjeduje vlastitu e-mail adresu: engineering.review@riteh.hr na koju se mogu slati članci te preko koje se odvija sva korespondencija između autora, ovlaštenih članova uredničkog odbora, recenzenata i lektora. Informacije o časopisu mogu se pronaći na dvjema mrežnim stranicama: na fakultetskoj http://www.riteh.uniri.hr/izda_djel/er/index.html i na Portalu znanstvenih časopisa Republike Hrvatske – Hrčak <http://hrcak.srce.hr/engineering-review> gdje se osim osnovnih informacija o časopisu nalaze i puni tekstovi objavljenih članaka.

Međunarodna suradnja

Međunarodna suradnja na Tehničkom fakultetu odvija se uglavnom kroz bilateralne projekte i projekte mobilnosti. Fakultet ima 14 potpisanih međunarodnih ugovora s drugim sveučilištima koji sadrže članke vezane za međunarodnu

razmjenu, zajednička istraživanja, zajedničke projekte, zajedničko korištenje opreme i sl. Iz analize provedbe uspješnosti bolonjskog procesa na Sveučilištu u Rijeci, u dijelu koji procjenjuje interes nastavnika za boravak na stranim sveučilištima unutar europskih programa razmjene, a koju je proveo Odbor za kvalitetu Sveučilišta 2010. godine, vidljivo je da su nastavnici Tehničkog fakulteta najviše uključeni u razmjene sa stranim sveučilištima, što je i trend Fakulteta posljednjih godina na Sveučilištu.

Procjena interesa za boravak na stranim sveučilištima unutar EU programa razmjene



Rezultati ankete Sveučilišta u Rijeci o boravcima na stranim sveučilištima unutar europskih programa razmjene – Tehnički fakultet zauzima prvo mjesto

Za taj izvrstan rezultat najzaslužnije je uključenje Fakulteta u Srednjoeuropski program sveučilišne razmjene (*Central European Exchange Program for University Studies – CEEPUS*). Gotovo sve međunarodne razmjene Fakulteta do 2009. godine ostvaruju se kroz taj program. Od 2009. godine osim navedenog programa mobilnosti započeo je i ERASMUS program mobilnosti koji je omogućavao jedino izlazne mobilnosti i za razliku od CEEPUS programa, koji je uključivao i dolazne mobilnosti, osigurao jedan manji broj odlaznih mobilnosti nastavnika. U 2010. godini Hrvatska je postala punopravna članica ERASMUS programa i time su i dolazne mobilnosti postale realnost te se očekuje porast mobilnosti u tom programu. CEEPUS program je na Tehničkom fakultetu strateški najvažniji program mobilnosti i Fakultet je u 2010. godini bio uključen u 6 projekata toga programa, te se preko njega ostvaruje najveći broj odlaznih i dolaznih mobilnosti profesora, asistenata i studenata. Svakako je bitno naglasiti i zasluge resornog Ministarstva te njegove Uprave za međunarodnu suradnju i europske integracije i nacionalnog CEEPUS ureda s kojima Fakultet izvršno surađuje u realizaciji tog programa, a i zasluge riječkoga studentskog doma „Ivan Goran Kovačić“ i njegovu izvrsnu potporu u pružanju smještaja stranim studentima, asistentima i profesorima.

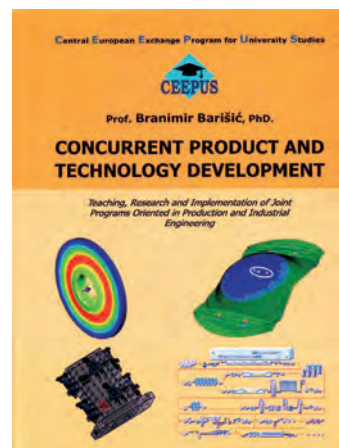
Bitno je naglasiti i da je jedini hrvatski voditelj CEEPUS projekta (kodne oznake CII HR 108) koji uključuje europske strojarске fakultete profesor Tehničkog fakulteta Branimir

Barišić. Zbog izvrsnog rada na navedenom projektu centralni europski ured, a na prijedlog nacionalnog CEEPUS ureda, odlučio je da se projekt nominira za Ministarsku nagradu u 2010. godini. Također, preko projekta CII HR 108, u odnosu na ostale CEEPUS projekte Fakulteta, izvodi se najveći broj međunarodnih razmjena i to oko 50%. Svake godine organizira se i ljetna škola u okviru CII HR 108 projekta, u kojoj predavanja održavaju eminentni europski predavači te sudjeluju brojni studenti koji su uključeni u razmjenu. Važno je i to da je u okviru spomenutog projekta izdan i prvi u Hrvatskoj, a drugi u Europi, strojarski sveučilišni CEEPUS udžbenik naslova „*Concurrent Product and Technology Development*“, što je i službeni naziv hrvatskog projekta. Predviđeno je da udžbenik pokriva područje proizvodnog i industrijskog strojarstva, a namijenjen je prvenstveno poslijediplomskom studiju. Napisan je na engleskom jeziku radi omogućavanja pohađanja nastave stranim studentima koji su u okviru projekta CII HR 108 uključeni u međunarodnu razmjenu unutar zemalja članica Srednjoeuropskog programa sveučilišne razmjene.

Također, važno je istaknuti i iznimno uspješnu suradnju Fakulteta sa sveučilišnom Službom za međunarodnu suradnju i zasluge te Službe vezano za kontinuirano informiranje, pomoć pri sklapanju međunarodnih ugovora, rad na novim programima mobilnosti i educiranje djelatnika Fakulteta u području međunarodne suradnje.

**Nominacija
CEEPUS CII HR 108
projekta za Ministarsku
nagradu u 2010. godini
i prvi u Hrvatskoj (drugi
u Europi) strojarski
sveučilišni CEEPUS
udžbenik**

CII-HR-0108-04-0910 - Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering Academic Year 2009/2010	
Content	Documents Statistics
Open	HTML Letter of Award
Action	View
Academic Year:	Academic Year 2009/2010
Networkname:	CII-HR-0108-04-0910 - Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering
Coordinator:	University of Rijeka Faculty of Engineering, Department of Production Engineering Prof. DSc. PhD. MSc. Eng. Branimir Barišić
Status:	ministers prize scoring
Created:	Prof. DSc. PhD. MSc. Eng. Branimir Barišić, 12.01.2009 21:58:53
Last edit:	Monika Okunserbo, 18.01.2011 12:18:27





- 1 - Antonela Čaleta
- 2 - Jasna Prpić-Oršić
- 3 - Goran Turkalj
- 4 - Anica Trp
- 5 - Sanja Prpić
- 6 - Tomo Vergić
- 7 - Lado Kranjčević
- 8 - Branimir Barišić
- 9 - Juraj Šimunić

Ustrojstvo

Uprava

Dekan upravlja radom i poslovanjem Fakulteta, njegov je čelnik i zakonski zastupnik. Dekana bira Fakultetsko vijeće. Mandat dekana traje tri godine, a može biti biran najviše dva puta uzastopce. Izbor dekana potvrđuje Senat Sveučilišta u Rijeci. Na prijedlog dekana Fakultetsko vijeće imenuje prodekane. Prodekani pomažu dekanu u radu u poslovima koji se odnose na nastavu, znanstvenu djelatnost i poslovanje. Dekanu pomaže u radu i glavni tajnik Fakulteta. Dekan može imenovati i svoje druge pomoćnike za pojedine poslove.

Dekan je i predstavnik Fakulteta u Senatu Sveučilišta u Rijeci.

Fakultetsko vijeće je stručno tijelo koje raspravlja i odlučuje o akademskim, znanstvenim i drugim stručnim pitanjima, a čine ga nastavnici u znanstveno-nastavnim zvanjima, predstavnici nastavnika u nastavnim i suradničkim zvanjima te predstavnici studenata preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studija. Radom Fakultetskoga vijeća rukovodi dekan.

Fakultetsko vijeće ima stalna povjerenstva koja obavljaju određene poslove iz njegova djelokruga, a vezano za poslijediplomske studije i znanost, nastavu, informatičku djelatnost, izdavačku djelatnost i knjižnicu, međunarodnu suradnju te završne i diplomatske ispite. Kao posebno tijelo Fakultetskoga vijeća ustrojen je Odbor za kvalitetu Tehničkog fakulteta. Dekan i Fakultetsko vijeće osnivaju i druga radna i pomoćna tijela i povjerenstva te imenuju ovlaštenike odnosno povjerenike zadužene za određene poslove.

Dekan	Prof. dr. sc. Goran Turkalj
Prodekani	Prof. dr. sc. Anica Trp nastava Prof. dr. sc. Jasna Prpić-Oršić znanstvena djelatnost Izv. prof. dr. sc. Branimir Barišić poslovni odnosi
Pomoćnici dekana	Prof. dr. sc. Juraj Šimunić Doc. dr. sc. Lado Kranjčević
Glavni tajnik	Tomo Vergić , dipl. iur.
Ured dekana	Sanja Prpić , dipl. oec. voditeljica Antonela Čaleta tajnica prodekana

Zavodi

Zavod za automatiku i elektroniku



- 1 - Natalija Forgić
- 2 - Nicoletta Saulig
- 3 - Nino Stojković
- 4 - Viktor Sučić
- 5 - Vera Gradišnik
- 6 - Marino Franušić
- 7 - Vedran Grudenić
- 8 - Željka Milanović
- 9 - Vesna Krajči
- 10 - Saša Vlahinić
- 11 - Dalibor Brnobić
- 12 - Jonatan Lerga

Članovi Zavoda

dr. sc. **Viktor Sučić**, izvanredni profesor
(predstojnik Zavoda)
dr. sc. **Vera Gradišnik**, izvanredna profesorica
dr. sc. **Nino Stojković**, izvanredni profesor
dr. sc. **Saša Vlahinić**, izvanredni profesor
dr. sc. **Miroslav Vrankić**, docent
mr. sc. **Dalibor Brnobić**, asistent

mr. sc. **Vesna Krajči**, asistentica
Marino Franušić, asistent (zn. novak)
Vedran Grudenić, asistent
Jonatan Lerga, asistent (zn. novak)
Željka Milanović, asistentica (zn. novakinja)
Nicoletta Saulig, asistentica (zn. novakinja)
Natalija Forgić (tajnica Zavoda)

Dosadašnji predstojnici Zavoda

Nino Stojković
Saša Vlahinić

Katedre

- | **Katedra za elektroniku, robotiku i automatiku**
(voditeljica: Vera Gradišnik)
- | **Katedra za mjerne sustave**
(voditelj: Nino Stojković)
- | **Katedra za signale i sustave**
(voditelj: Viktor Sučić)

Opće informacije o Zavodu

Zavod za automatiku i elektroniku nastao je iz Zavoda za automatiku, elektroniku i računarstvo krajem akademske godine 2007/08. Zavod je u nasljeđe donio dugogodišnje aktivnosti vezane uz razvoj sveučilišnog i stručnog studija elektrotehnike. Danas je matični zavod smjera *Automatika* na sveučilišnom preddiplomskom i sveučilišnom diplomskom studiju elektrotehnike.

Znanstvenoistraživačka djelatnost Zavoda odvija se kroz nekoliko znanstvenih projekata Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa te stručnih projekata iz područja elektronike, automatike i obrade signala. Kroz te je projekte ostvarena važna suradnja s gospodarstvom, poglavito u Primorsko-goranskoj županiji i gradu Rijeci te s domaćim i međunarodnim znanstvenim institucijama. Ta je suradnja rezultirala objavljivanjem brojnih znanstvenih i stručnih radova, čiji su autori članovi Zavoda, na domaćim i međunarodnim skupovima, u znanstvenim i stručnim časopisima te izradama elaborata.

Područja od znanstvenoistraživačkog interesa pokrivena objavljenim radovima u znanstvenim časopisima i na domaćim i međunarodnim skupovima uključuju:

- Digitalnu analizu i obradu slike i videa te razvoj algoritama kao i njihovu primjenu na uklanjanju šuma, njihovu segmentaciju, prepoznavanje uzoraka, itd.
- Primjenu razvijenih metoda digitalne obrade slike i signala u medicinskim i biomedicinskim aplikacijama
- Dizajn i razvoj adaptivnih filtara, kako u vremenskoj, tako i u frekvencijskoj domeni i njihovu primjenu na jednodimenzionalnim i višedimenzionalnim signalima
- Dizajn vremensko-frekvencijskih distribucija s ciljem postizanja što bolje vremensko-frekvencijske reprezentacije signala
- Razvoj adaptivnih postupaka za estimaciju trenutne frekvencije signala te primjenu razvijenih postupaka na jednokomponentnim i višekomponentnim signalima
- Analizu defekata i njihovih utjecaja na strujno-naponsku karakteristiku i tranzijentni odziv fotodiode
- Numeričko modeliranje poluvodičkih struktura fotodioda i sunčanih ćelija i njihovu karakterizaciju
- Prikupljanje i analizu podataka o kvaliteti električne energije, analizu i procjenu mjerne nesigurnosti pri mjerenju harmonične distorzije te detektiranje uzroka poremećaja u mreži
- Izradu virtualne instrumentacije za mjerenje bioimpedancije
- Razvoj ugradbenih računala za akviziciju i bežični prijenos podataka s udaljenih lokacija.

Kroz stručne projekte uspostavljena je suradnja s gospodarskim partnerima, kao što su *Hrvatska elektroprivreda – Operator distribucijskog sustava*, *Hrvatska elektroprivreda – Operator prijenosnog sustava*, *Lučka uprava Rijeka* i drugim, prvenstveno na području analize kvalitete električne energije u elektroenergetskim sustavima.

Nastavna djelatnost Zavoda pokriva izvođenje nastave iz područja mjernih sustava i elektroničke instrumentacije, elektroničkih elemenata i sklopova, analogne i digitalne elektronike, analogne i digitalne obrade signala, automatske regulacije i automatizacije postrojenja i procesa te robotike. Studenti se osposobljavaju za analizu i projektiranje sklopovlja i sustava iz navedenih područja znanja.

Na Zavodu djeluju sljedeći laboratoriji: Laboratorij za električna mjerenja i instrumentaciju, Laboratorij za digitalnu obradu slike, Laboratorij za statističku analizu i obradu signala, Laboratorij za elektroniku i Laboratorij za automatiku i robotiku.

Znanstvenoistraživački projekti 1990.–2010.

Raspodijeljeni sustavi upravljanja proizvodnim procesima korištenjem agenata, 0069015, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, Nino Stojković, 2002.– 2006.

Optimizacija i dizajn vremensko-frekvencijskih distribucija, 069-0362214-1575, MZOŠ, Viktor Sučić, 2007.–

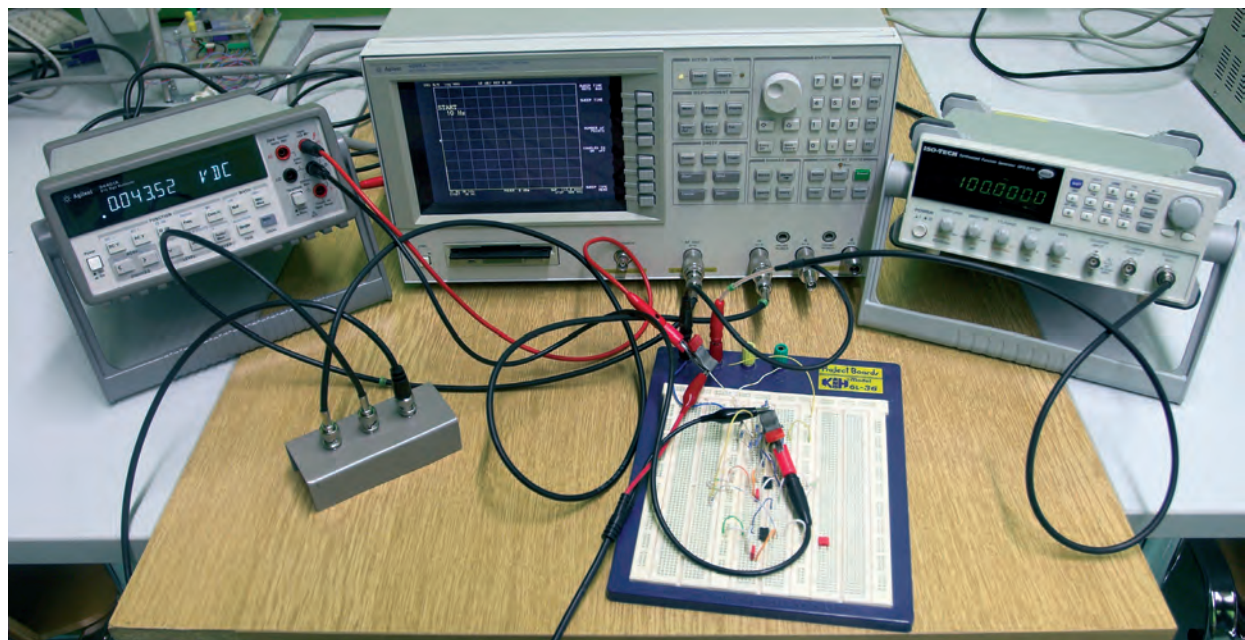
Kontinuirana detekcija boja i tehnika karakterizacije piksela senzora slike, 069-0000000-3263, MZOŠ, Vera Gradišnik, 2008.–2010.

E-uključiva Hrvatska, RN18-033/08, 991113, Središnji državni ured za e-Hrvatsku, Miroslav Vrankić, 2009.–2010.



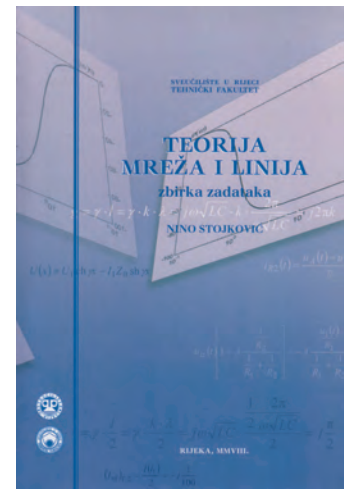
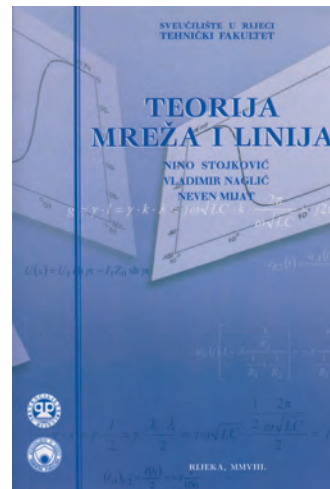
Umrežavanje instrumenata
za mjerenje kvalitete
električne energije

Ispitivanje
elektroničkih
sklopova



Sveučilišni udžbenici i knjige

- | Stojković, N.: **Teorija mreža i linija – zbirka zadataka**, Rijeka, Fintrade & Tours, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2005.
- | Stojković, N.; Mijat, N.: **Analogna obrada signala**, Rijeka, Fintrade & Tours, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2005.
- | Stojković, N.; Naglić, V.; Mijat, N.: **Teorija mreža i linija**, Rijeka, Fintrade & Tours, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2005.
- | Stojković, N.; Sučić, V.; Vlahinić, S.: **Osnove elektrotehnike I**, Rijeka, Fintrade & Tours, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2007.
- | Stojković, N.; Vlahinić, S.; Sučić, V.: **Osnove elektrotehnike II**, Rijeka, Fintrade & Tours, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2007.
- | Vrankić, M.: **Signali i sustavi, zbirka riješenih zadataka**, Zagreb, Graphis, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2007.



Međunarodna suradnja

- | **Facoltà di Ingegneria**, Politecnico di Torino, Italija
- | **School of Electrical and Computer Engineering**, RMIT University, Melbourne, Australija
- | **Signal Processing Research and Consultancy Group**, Perinatal Research Centre, University of Queensland, Brisbane, Australija



Zavod za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije



- 1 - Bruno Čalić
- 2 - Roko Dejhalla
- 3 - Jasna Prpić-Oršić
- 4 - Nerina Čugelj
- 5 - Dunja Matulja
- 6 - Iva Kolacio
- 7 - Nikša Fafandjel
- 8 - Tin Matulja
- 9 - Marko Hadjina
- 10 - Albert Zamarin
- 11 - Anton Turk

Članovi Zavoda

dr. sc. **Roko Dejhalla**, redoviti profesor
(predstojnik Zavoda)
dr. sc. **Bruno Čalić**, redoviti profesor
dr. sc. **Nikša Fafandjel**, redoviti profesor
dr. sc. **Jasna Prpić-Oršić**, redovita profesorica
dr. sc. **Albert Zamarin**, izvanredni profesor
dr. sc. **Marko Hadjina**, docent

dr. sc. **Tin Matulja**, docent
Iva Kolacio, asistentica (zn. novakinja)
Damir Kolić, asistent
Dunja Matulja, asistentica (zn. novakinja)
Anton Turk, asistent
Nerina Čugelj (tajnica Zavoda)

Dosadašnji predstojnici Zavoda

Zlatko Winkler
Alice Vučinić
Špiro Milošević
Igor Rožanić
Gjorgjo Meden
Miroslav Gradišnik
Bruno Čalić
Nikša Fafandjel
Albert Zamarin

Katedre

- | **Katedra za dinamiku plovnih objekata**
(voditeljica: Jasna Prpić-Oršić)
- | **Katedra za konstrukciju plovnih objekata**
(voditelj: Albert Zamarin)
- | **Katedra za otpor i propulziju broda**
(voditelj: Roko Dejhalla)
- | **Katedra za projektiranje plovnih objekata**
(voditelj: Bruno Čalić)
- | **Katedra za tehnologiju i organizaciju brodogradnje**
(voditelj: Nikša Fafandjel)

Opće informacije o Zavodu

Osnivanjem Katedre brodogradnje akad. god. 1968/69. na tadašnjem Strojarskom fakultetu u Rijeci i formalno je započelo nastavno, istraživačko i stručno djelovanje u području brodogradnje. Katedra brodogradnje imala je zadatak da u prvo vrijeme organizira nastavu iz brodograđevnih kolegija “Osnove i oprema broda” i “Otpor i propulzija broda” na broдостrojarskom usmjerenju studija strojarstva. Za predstojnika Katedre imenovan je prof. Zlatko Winkler. Na njegov poticaj, akad. god. 1969/70. osniva se studij brodogradnje i vrlo brzo pokazuje se potreba za angažiranjem u nastavi većeg broja afirmiranih i istaknutih stručnjaka, te suradnika u nastavi.

U skladu s reorganizacijom Fakulteta 1970. godine osniva se Zavod za brodogradnju. U Zavodu se 1974.

godine organiziraju Grupe kolegija studija brodogradnje, a nastavnim planom studija brodogradnje od akad. god. 1977/78. predviđaju se i novi nastavni sadržaji, što zahtijeva angažiranje i povezivanje u radu većeg broja nastavnika. Na taj su način osnovane Grupa kolegija za teoriju broda, Grupa kolegija za konstrukciju broda, Grupa kolegija za gradnju broda te Grupa kolegija za osnivanje broda.

Istodobno s jačanjem nastavne djelatnosti, Zavod od početka sedamdesetih godina razvija i znanstvenoistraživački rad u području brodogradnje i inženjerstva morske tehnologije, i to u suradnji s ostalim zavodima Fakulteta kao i u suradnji s drugim znanstveno-nastavnim i znanstvenoistraživačkim institucijama u zemlji i inozemstvu. Svoju djelatnost Zavod je ostvarivao, prije svega, zanimanjem za određena područja odnosno znanstvene discipline iz područja brodogradnje, kao što su hidromehanika plovnih objekata, osnivanje plovnih objekata, konstruiranje plovnih objekata, tehnologija gradnje i održavanja plovnih objekata, organiziranje brodograđevne proizvodnje te inženjerstvo morske tehnologije.

Od samog osnivanja Katedra brodogradnje bila je uključena u organizirani znanstvenoistraživački rad na državnoj razini, te su u tom smislu članovi Zavoda vodili istraživačke projekte iz područja brodogradnje ili sudjelovali u njihovu ostvarivanju, izrađivali planove i programe znanstvenih istraživanja u brodogradnji, a ujedno su postali nositelji pojedinih zadataka i autori niza objavljenih radova. Poslije se Zavod, pored područja brodogradnje i inženjerstva morske tehnologije, usmjerio i u druga znanstvena i interdisciplinarna područja, prvenstveno na strojarstvo, tehnologiju prometa i ekologiju. U svakom slučaju, potrebno je istaknuti da je Zavod bio inicijator i organizator čitavog niza zapaženih stručnih i znanstvenih skupova, seminara, savjetovanja i dr. Na temelju razvoja novih područja i širenja svojih djelatnosti, Zavod za brodogradnju desetak je godina nakon osnivanja promijenio naziv u Zavod za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije.

Nastavna, znanstvena i stručna djelatnost Zavoda za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije odvija se u širem području brodogradnje i inženjerstva morske

tehnologije. Znanstvenu djelatnost Zavod ostvaruje istraživanjima u području osnivanja brodova i objekata morske tehnologije, zatim u području otpora i propulzije plovniha objekata, pomorstvenosti broda, čvrstoće i konstrukcije broda, tehnologije gradnje plovniha objekata i organizacije brodograđevne proizvodnje. Zavod čini pet katedara koje razvijaju, objedinjavaju i ostvaruju nastavnu, znanstvenu i stručnu djelatnost u svojem užem području. U sastavu Zavoda djeluju i četiri laboratorija: Laboratorij za brodogradnju, Laboratorij za brodsku hidromehaniku, Laboratorij za inženjerstvo morske tehnologije i Laboratorij za računarsko inženjerstvo u brodogradnji.

Danas uspješni i afirmirani studiji brodogradnje koji su se proteklih desetljeća razvijali u nekoliko razvojnih etapa nastavne i znanstvenoistraživačke djelatnosti, prvenstveno se oslanjaju na Zavod za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije, premda su u nastavu na studijima brodogradnje, s odgovarajućim sadržajima praktički uključeni svi zavodi Fakulteta. Aktivnosti Zavoda vezane uz studije brodogradnje obuhvaćaju organiziranje te izvođenje nastave kao i razvoj i unapređenje studijskih programa. Znanstvena i stručna usmjerenost članova Zavoda, kao i povezanost s brodograđevnom industrijom u regiji, u velikoj mjeri utječu na ostvarivanje studijskih programa u cilju izobrazbe budućih brodograđevnih stručnjaka. Suradnjom Zavoda s brodograđilištima i drugim brodograđevnim tvrtkama omogućen je i vrijedan angažman vanjskih suradnika koji na taj način dio sadržaja stručnih predmeta izravno prenose studentima.

Znanstvenoistraživački rad u Zavodu provodi se u okviru projekata koje uglavnom financira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa. Prema tim projektima definiraju se i teme doktorskih disertacija asistencijom i znanstvenih novaka. Rezultati znanstvenoistraživačkog rada objavljuju se u uglednim međunarodnim i domaćim časopisima i na skupovima. Pri tome se posebno mogu istaknuti časopis "Brodogradnja" te simpozij "Teorija i praksa brodogradnje, in memoriam prof. Leopold Sorka" u radu kojih članovi Zavoda imaju istaknutu ulogu. Zavod aktivno sudjeluje u organizaciji i radu skupa "Savjetovanje o morskoj tehnologiji, in memoriam akademiku Zlatku Winkleru", koji se održava na Tehničkom fakultetu, a od međunarodnih skupova može se spomenuti "International Congress

of International Maritime Association of Mediterranean (IMAM)" na kojem se redovito sudjeluje. Tehnički fakultet u Rijeci postao je putem Zavoda stalna članica toga međunarodnog udruženja 2002. godine.

Pojedini bivši i sadašnji članovi Zavoda dobitnici su i više visokih nagrada, a može se navesti i njihov rad u mnogim tijelima kao što su Sekcija za morsku brodogradnju i Sekcija za morsku tehnologiju Znanstvenog vijeća za pomorstvo HAZU, tehnički odbori Hrvatskog zavoda za norme te Stručne komisije za ocjenjivanje tehničkih pravila Hrvatskog registra brodova. Vrijedno je nadalje spomenuti da je kroz znanstvenoistraživački rad ostvareno više originalnih programskih paketa, a također se mogu istaknuti aktivnosti pojedinih članova u raznim inovacijskim djelatnostima te certifikaciji plovila. Godine 2000. pojedinci su bili uključeni u vladin projekt strategije razvitka RH "Hrvatska u 21. stoljeću: Strategija razvitka brodogradnje", kao i u restrukturiranje hrvatskih brodograđilišta kroz izradu devet istraživačko-razvojnih projekata od 2002. do 2008. godine. Zavod je također aktivno bio uključen u *Tempus Joint European Project "Advanced Ship Design for Pollution Prevention (ASDEPP)"* koji je od 2007. do 2010. godine ostvaren u suradnji više fakulteta i institucija iz Europe i Hrvatske.

Prepoznatljivost Zavoda za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije ogleda se kroz njegove aktivnosti koje nedvojbeno mogu naći svoje mjesto u brodograđevnoj, metaloprerađivačkoj i procesnoj industriji, projektantskim i konzultantskim tvrtkama, osiguravajućim i klasifikacijskim društvima, tvrtkama za izradu tehničkog softvera, maloj brodogradnji te brodarstvu i prometnim organizacijama.

Znanstvenoistraživački projekti 1990.–2010.

- | **Kompleksno osiguranje kvalitete**, 2-99-191, Ministarstvo znanosti i tehnologije, Gjorgio Meden, 1991.–1995.
- | **Podmorska ekološka, turistička i istraživačka sredstva**, 2-09-046, MZT, Bruno Čalić, 1991.–1995.

- | **Hidrodinamika propulzije**, 2-09-015, MZT, Alice Vučinić, 1991.–1995.
- | **Hidrodinamika broda: otpor, propulzija i pomorstvenost**, 069010, MZT, Alice Vučinić / Bruno Čalić / Roko Dejhalla, 1997.–2002.
- | **Gibanje broda u području nelinearnih značajki odziva**, 069105, MZT, Jasna Prpić-Oršić, 1997.–2002.
- | **Pomorski objekti i oprema priobalja i podmorja**, 0069006, MZT, Bruno Čalić, 1996.–2002.
- | **Numeričko modeliranje u hidrodinamici plovnih objekata**, 0069007, MZOŠ, Jasna Prpić-Oršić, 2002.–2007.
- | **Tehnološko unapređenje metodologije gradnje trupa broda**, 0069012, MZOŠ, Nikša Fafandjel, 2002.–2007.
- | **Numeričko modeliranje hidrodinamičkog opterećenja i odziva pomorskih objekata**, 069-0691736-1667, MZOŠ, Jasna Prpić-Oršić, 2007.–



Sveučilišni udžbenici i knjige

- | Meden, G.; Pavelić, A.; Pavletić, D.: **Osnove zavarivanja**, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2000.
- | Prpić-Oršić, J.: **Osnove dinamike broda**, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Fintrade & Tours d.o.o., 2009.
- | Prpić-Oršić, J.; Čorić, V.: **Pomorstvenost plovnih objekata**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Zigo–Rijeka, 2006.
- | Vučinić, A.: **Hidromehanika**, Rijeka, Viša pomorska škola, 1973.

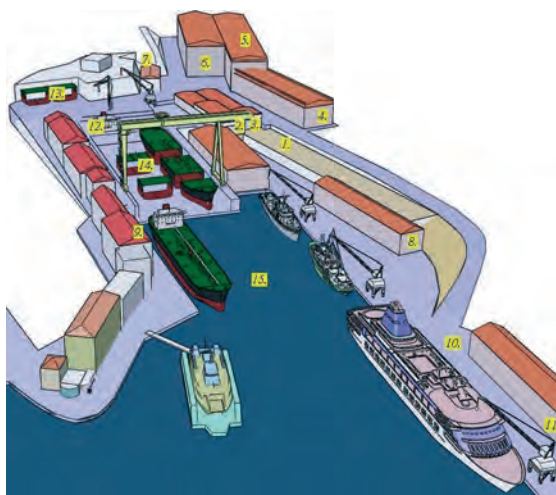


| Vučinić, A.: **Hidromehanika broda: otpor broda u mirnoj vodi**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Fakultet za pomorstvo i saobraćaj, Tehnički fakultet, 1983.

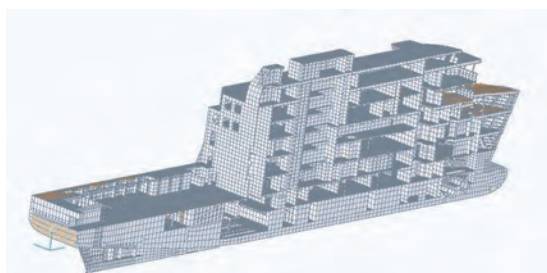
| Vučinić, A.: **Hidrodinamika plovnih objekata: otpor i propulzija**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 1997.

| Vučinić, A.: **Otpor i propulzija broda**, Pula, Mornaričko-tehnička akademija, 1972.

| Wiebeck, E.; Beyrodt, M.; Winkler, Z.: **Technologie des Schiffskörperbaus**, Berlin, VEB Verlag Technik, 1980. (u pisanju knjige sudjelovali su i profesori Igor Rožanić i Špiro Milošević)



**Tehnološka modernizacija
brodogradilišta**



**MKE model
broda**

Međunarodna suradnja

| **Aalto University**, Department of Applied Mechanics, Marine Technology Unit, Aalto, Finska (prijašnji TKK Ship Laboratory, Helsinki University of Technology, Espoo, Finska)

| **Norwegian University of Science and Technology**, Center of Ships and Ocean Structures, Norwegian Center of Excellence, Trondheim, Norveška

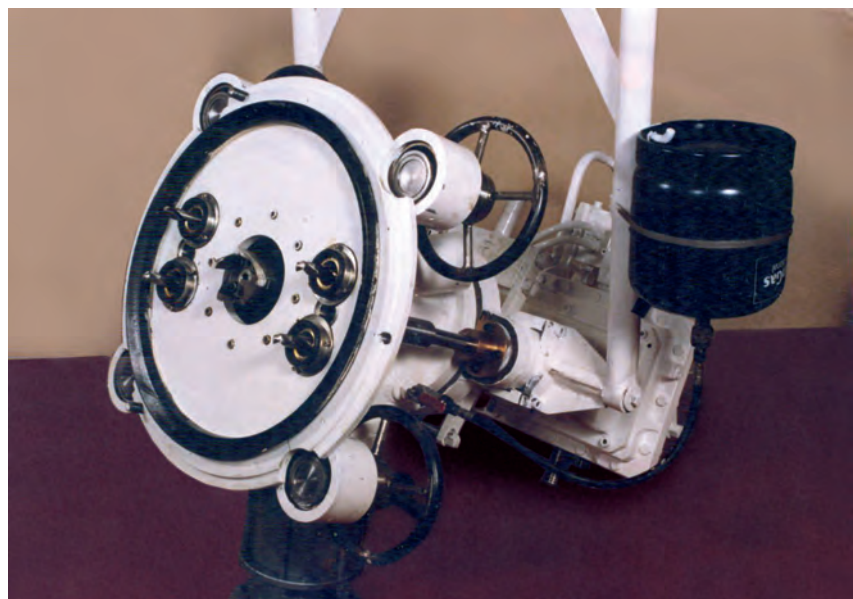
| **Technical University of Lisbon**, Instituto Superior Técnico, Unit of Marine Technology and Engineering, Lisbon, Portugal

| **University of Technology**, Krakow, Poljska

| **University of Trieste**, Department of Naval Architecture, Ocean and Environmental Engineering, Trst, Italija

| **West Pomeranian University of Technology**, Szczecin, Poljska.

Podvodni ekološki uređaj





Studenti brodogradnje
u laboratoriju

Organizacija znanstvenih i stručnih skupova

| Kolokvij o morskoj tehnologiji, Rijeka, 1980.

| Skup **Mogućnosti razvoja morske tehnologije u području Jadranskog mora**, Rijeka, 1983.

| Seminar **Brodski vijci – Suvremeno projektiranje i proizvodnja (Ship screws – up to date design and production)**, Rijeka, 1984.

| Seminar **Temeljna načela inženjerske ekonomije u projektiranju broda**, Rijeka, 1985.

| X. Simpozij **Teorija i praksa brodogradnje, in memoriam prof. Leopold Sorta**, Rijeka – Opatija, 1992.

| **Priobalje i podmorje Jadrana – stvarna šansa za hrvatski turizam**, međunarodni okrugli stol, Opatija, 1994.

| **Priobalje i podmorje Jadrana – stvarna šansa za hrvatski turizam**, međunarodna konferencija, Opatija, 1995.

| XIV. Simpozij **Teorija i praksa brodogradnje, in memoriam prof. Leopold Sorta**, Rijeka – Opatija, 2000.

| **I. Savjetovanje o morskoj tehnologiji – in memoriam akademiku Zlatku Winkleru**, Rijeka, 2005.

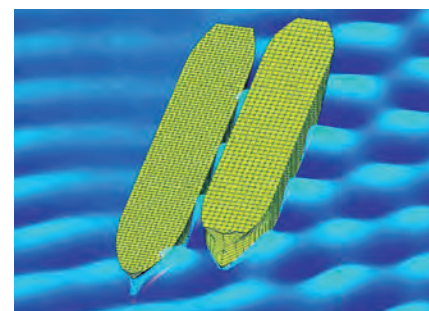
| XVII. Simpozij **Teorija i praksa brodogradnje, in memoriam prof. Leopold Sorta**, Opatija, 2006.

| **II. Savjetovanje o morskoj tehnologiji – in memoriam akademiku Zlatku Winkleru**, Rijeka, 2007.

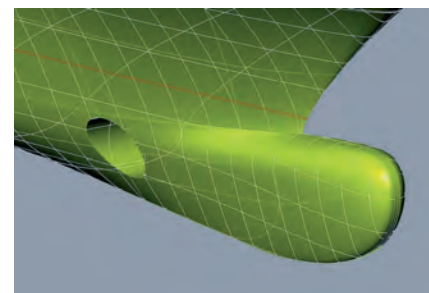
| **5. Fin-Cro Seminar on Naval Architecture**, Rijeka, 2008.

| **III. Savjetovanje o morskoj tehnologiji – in memoriam akademiku Zlatku Winkleru**, Rijeka, 2009.

Računalni model
broda na valovima



Računalni model
pramca s bulbom



Zavod za elektroenergetiku



- 1 - Vibor Belašić
- 2 - Livio Šušnjić
- 3 - Juraj Šimunić
- 4 - Srđan Skok
- 5 - Marijana Živić Đurović
- 6 - Goran Klobučar
- 7 - Aleksandra Kalinić
- 8 - Dragica Jurin
- 9 - Andrea Andrijašević
- 10 - Vedran Kirinčić
- 11 - Saša Sladić
- 12 - Dubravko Franković

Članovi Zavoda

dr. sc. **Srđan Skok**, docent
(predstojnik Zavoda)
dr. sc. **Juraj Šimunić**, redoviti profesor
dr. sc. **Livio Šušnjić**, izvanredni profesor
dr. sc. **Dubravko Franković**, viši asistent
dr. sc. **Saša Sladić**, viši asistent
mr. sc. **Marijana Živić Đurović**, viša predavačica

mr. sc. **Branka Dobraš**, viša predavačica
Andrea Andrijašević, zn. novakinja
Vibor Belašić, zn. novak
Aleksandra Kalinić, zn. novakinja
Vedran Kirinčić, asistent
Goran Klobučar, asistent
Dragica Jurin, iur. (tajnica Zavoda)

Dosadašnji predstojnici Zavoda

Branko Ostojić
Juraj Šimunić
Tomislav Brodić
Livio Šušnjić
Branka Dobraš

Katedre

- | **Katedra za električne strojeve i pogone**
(voditelj: Livio Šušnjić)
- | **Katedra za elektroenergetiku**
(voditelj: Juraj Šimunić)

Opće informacije o Zavodu

Zavod za elektroenergetiku nastao je početkom akademske godine 2005/06. podjelom Zavoda za elektrotehniku na dva dijela. Djelatnost Zavoda za elektroenergetiku obuhvaća znanstveni i nastavni rad iz područja tehničkih znanosti, polja elektrotehnika, grane elektroenergetika i elektrostrojarstvo.

Nastavni rad pokriva predmete osnova elektrotehnike na sveučilišnim i stručnim studijima, a u grani elektroenergetike nastavni rad pokriva proizvodnju, prijenos i potrošnju električne energije, projektiranje i zaštitu električnih postrojenja te analiziranje elektroenergetskog sustava i tržišta električnom energijom. U grani elektrostrojarstva pokrivena su područja električnih strojeva i elektromotornih pogona, njihova primjena u industriji, transportu i drugim granama gospodarstva.

U sklopu navedenih katedara opremljeni su i sljedeći laboratoriji: Laboratorij za električne strojeve i pogone, Laboratorij za primjenu energetske elektronike, Laboratorij za elektroenergetiku, Laboratorij za niskofrekvencijska električna i magnetska polja te Laboratorij za upravljanje, zaštitu i vođenje elektroenergetskih sustava.

Visokostručni rad Zavoda potvrđen je i mnogobrojnim projektima s privredom, među kojima se prvenstveno može istaknuti suradnja s tvrtkama *Elektroprimorje*, *Hrvatska elektroprivreda – Operator prijenosnog sustava*, *KONČAR – KET d.o.o.*, *VIPnet d.d.*, *INA Rafinerija nafte*, *JANAF*, *Cemex d.d.* i drugima.

Znanstvenoistraživački projekti 1990.–2010.

- | **Modeliranje procesnih informacija elektroenergetskog sistema**, 2-05-014, MZT, Juraj Šimunić, 1991.–1996.
- | **Integralni informacijski sustav REES-a HEP-a**, 069003, MZT, Juraj Šimunić, 1996.–2000.
- | **3D elektromagnetski proračun rasipnih polja u transformatorima**, 0069-024, MZOŠ, Livio Šušnjić, 2002.–2005.
- | **Procesni informacijski sustav dereguliranog elektroenergetskog sustava**, 0069-013, MZOŠ, Juraj Šimunić, 2002.–2005.
- | **Nadzor, zaštita i vođenje širokog područja elektroenergetskog sustava u okruženju dereguliranog i liberaliziranog tržišta električne energije**, 0114-24/110-2006, Nacionalna zaklada za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske, HEP, Srđan Skok, 2006.–2009.
- | **Otvoreno tržište i nove tehnologije u procesnom informacijskom sustavu EES-a**, 069-0361557-1615, MZOŠ, Juraj Šimunić, 2007.–
- | **Inteligentni sustavi u prijenosnoj elektroenergetskoj mreži**, SIPS, NZZ, HEP, Srđan Skok, 2010.–2013.



Ispitni stol

Međunarodna suradnja

- | **ABB**, Baden, Švicarska
- | **Cedrat Group**, Grenoble, Francuska
- | **Imperial Colledge**, London, Velika Britanija
- | **KEMA**, Amsterdam, Nizozemska
- | **North Carolina State University**, Raleigh, SAD
- | **Quanta Technology**, Raleigh, SAD
- | **The Manchester University**, Manchester, Velika Britanija
- | **University of Sannio**, Benevento, Italija

Organizacija znanstvenih i stručnih skupova

- | **International workshop WAMPAC – Guardian of Power System**, Zagreb, 2009.

Panel za ispitivanje rasvjete



Zavod za industrijsko inženjerstvo i management



- 1 - Vesna Franelić
- 2 - Tonči Mikac
- 3 - Elso Kuljanić
- 4 - Goran Cukor
- 5 - Marko Kršulja
- 6 - Sven Maričić
- 7 - Branimir Barišić
- 8 - Hrvoje Radelja
- 9 - Mladen Perinić
- 10 - Samir Žic
- 11 - Milan Ikonić
- 12 - Tomislav Meštrović
- 13 - Duško Pavletić
- 14 - Zoran Jurković
- 15 - Zlatan Car

Članovi Zavoda

dr. sc. **Milan Ikonić**, izvanredni profesor
(predstojnik Zavoda)
dr. sc. **Elso Kuljanić**, professor emeritus
dr. sc. **Zlatan Car**, redoviti profesor
dr. sc. **Goran Cukor**, redoviti profesor
dr. sc. **Branko Katalinić**, redoviti profesor
dr. sc. **Tonči Mikac**, redoviti profesor
dr. sc. **Branimir Barišić**, izvanredni profesor
dr. sc. **Duško Pavletić**, izvanredni profesor
dr. sc. **Mladen Perinić**, izvanredni profesor

dr. sc. **Zoran Jurković**, docent
dr. sc. **Sven Maričić**, asistent
Sandro Doboviček, asistent
Igor Džambas, asistent (zn. novak)
Marko Kršulja, asistent (zn. novak)
Tomislav Meštrović, asistent (zn. novak)
Hrvoje Radelja, asistent
Aleksandar Vuković, asistent (zn. novak)
Samir Žic, asistent
Vesna Franelić (tajnica Zavoda)

Dosadašnji predstojnici Zavoda

Slavko Margić
Robert Eren
Elso Kuljanić
Marko Selaković
Andrej Hriešik
Ivan Katavić
Milan Jurković
Goran Cukor
Zlatan Car
Mladen Perinić

Katedre

- | **Katedra za mjernu tehniku i sustave kvalitete**
(voditelj: Branimir Barišić)
- | **Katedra za organizaciju i operacijski management**
(voditelj: Tonči Mikac)
- | **Katedra za proizvodne tehnologije**
(voditelj: Goran Cukor)
- | **Katedra za proizvodnu opremu i robotiku**
(voditelj: Zlatan Car)
- | **Katedra za projektiranje procesa**
(voditelj: Mladen Perinić)

Opće informacije o Zavodu

Sedamdesetih je godina prošlog stoljeća spajanjem Zavoda za alatne strojeve i obradu metala i Zavoda za ispitivanje materijala nastao Zavod za tehnologiju i organizaciju. Poslije je preimenovan u Zavod za proizvodno strojarstvo, a danas nosi ime Zavod za industrijsko inženjerstvo i management.

Znanstvena se i stručna djelatnost Zavoda odnosi na područja istraživanja, razvoja i projektiranja tehničko-tehnoloških rješenja za potrebe proizvodnje i prerađivačke industrije. Zavod razvija i unapređuje sve vrste proizvodnih tehnologija, implementira nove proizvodne i informacijske

tehnologije CAD/CAPP/CAM, inženjerske tehnologije površinske obrade, projektira obradne i složene proizvodne sustave, projektira tehnološke i proizvodne procese, projektira vođenje proizvodnje računalom, konstruira specijalne obradne sustave, alate i naprave te implementira sustave kvalitete u proizvodnji. Članovi Zavoda uspješno su razvili nove metode identifikacije, modeliranja, simulacije i optimiranja procesa obrade, povećanja postojanosti alata, optimalnog iskorištenja materijala, revitaliziranja i moderniziranja proizvodnje te implementiranja znanja u tehnološkoj pripremi, projektiranju i proizvodnji.

Članovi Zavoda rade na sljedećim istraživanjima: istraživanja obradivosti metala u procesima obrade odvajanjem čestica i granične deformabilnosti u procesima plastične obrade; razvoj metoda analitičkog i stohastičkog modeliranja procesa obrade; razvoj aplikativnih programskih paketa za optimiranje postojanosti alata i procesa obrade; optimiranje procesa obrade; povećanje produktivnosti postupaka obrade odvajanjem čestica; istraživanje značajki fleksibilnih proizvodnih struktura; istraživanje triboloških procesa, procesa obrada deformiranjem, odvajanjem čestica i lijevanja, implementacije umjetne inteligencije i robotike. Zavod održava kontakte i surađuje s velikim brojem proizvodnih subjekata, fakulteta i instituta u tuzemstvu i inozemstvu.

Temeljem Bolonjske deklaracije kolegiji unutar Zavoda podijeljeni su u dvije skupine: Industrijsko inženjerstvo i management i Tehnološko-informatičko inženjerstvo.

Uz katedre djeluju i pripadajući laboratoriji: CIM laboratorij, Laboratorij za obradu odvajanjem čestica, Laboratorij za tehnička mjerenja, Laboratorij za inteligentne strojeve i obradne sustave, Laboratorij za plastičnu obradu i obradne strojeve te Laboratorij za zavarivanje i osiguranje kvalitete.



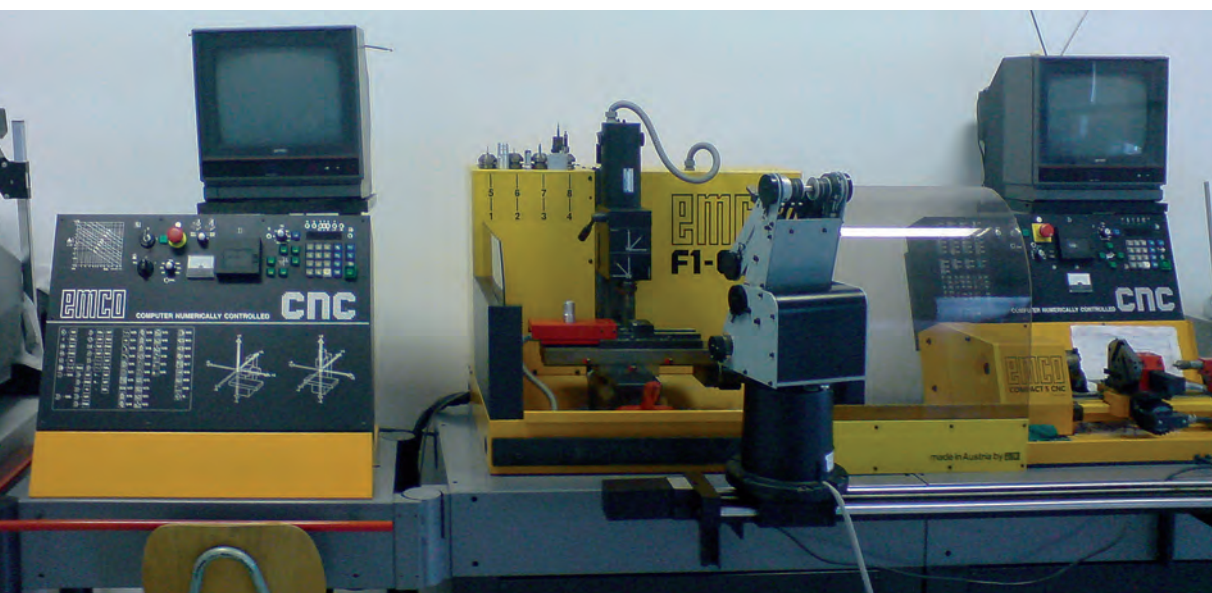
Gore: Univerzalni kalibrator
DIGISTANT za senzorska mjerenja
Desno: Cyclone – 3D koordinatni
uređaj za mjerenje – digitalizaciju



Znanstvenoistraživački projekti 1990.–2010.

- | **Istraživanje optimizacije visokoproduktivnih postupaka obrade odvajanjem čestica**, 2-08-018, MZT, Elso Kuljanić, 1991.–1997.
- | **Modeliranje procesa plastične obrade metala**, 069017, MZT, Milan Jurković, 1997.–2002.
- | **Povećanje produktivnosti postupaka obrade odvajanjem čestica**, 069015, MZT, Elso Kuljanić, 1997.–2002.
- | **Istraživanje značajki fleksibilnih proizvodnih struktura**, 069020, MZT, Tonči Mikac, 1997.–2002.
- | **Increasing the Productivity and Decreasing the Machining Costs in Manufacturing** (međunarodni projekt financiran od Università degli Studi di Udine i Consorzio Universitario del Friuli, Italija), Goran Cukor, 2002.–2003.
- | **Modeliranje i simulacija procesa primjenom genetskog i stohastičkog algoritma**, 0069-021, MZOŠ, Milan Jurković, 2002.–2006.

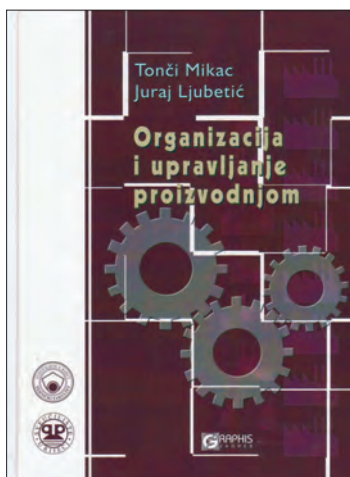
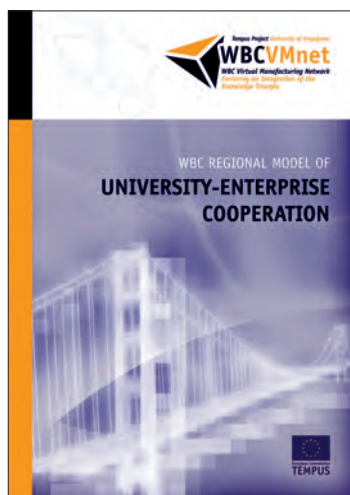
- | **Povećanje produktivnosti i smanjenje troškova obrade odvajanjem strugotine**, 0069-020, MZOŠ, Elso Kuljanić, 2002.–2007.
- | **Concurrent Product and Technology Development – Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering** (međunarodni europski projekt), CII-HR-0108, Branimir Barišić, 2006.–
- | **Istraživanje visokoproduktivnih obrada na inteligentnim obradnim sustavima**, 069-0692976-1738, MZOŠ, Elso Kuljanić, 2007.–
- | **Numeričko modeliranje, simulacija i optimizacija u oblikovanju lima**, 069-1201787-1754, MZOŠ, Branimir Barišić, 2007.–
- | **Modeliranje naprednih proizvodnih struktura kod inteligentne proizvodnje**, 069-0692976-1740, MZOŠ, Tonči Mikac, 2007.–
- | **Projektiranje modela organizacijskih struktura kooperacijskih mreža**, 069-0000000-3264, MZOŠ, Goran Cukor, 2008.–



PC upravljiva
tokarilica EMCO za
osnovnu CNC-obuku

Sveučilišni udžbenici i knjige

- | Barišić, B.: **Concurrent Product and Technology Development**, Rijeka, Fintrade & Tours, 2009.
- | Barišić, B.; Ikonić, M.; Mikac, T.: **Strain Energy Approach In Forming Processes Evaluation // Development of Mechanical Engineering as a Tool for the Enterprise Logistic Progress**, CEEPUS, Poznan, Poznan University of Technology, 2006.
- | Haračić, S.; Barišić, B.; Car, Z.: **Example of 3D Measurements and Analysis the Optical Eyepiece Holder // Development of Mechanical Engineering as a Tool for Enterprise Logistic Progress**, Poznan, Poznan University of Technology, 2006.
- | Hriješik, A.; Jurković, Z.: **Proizvodna oprema – prvi dio**, Rijeka, vlastita naklada, 2003.
- | Jurković, M.: **Matematičko modeliranje i optimizacija obradnih procesa**, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1999.
- | Katavić, I.: **Ljevarstvo**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 1975.
- | Katavić, I.: **Ljevarstvo**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 1983.
- | Katavić, I.: **Ljevarstvo**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 1993.
- | Katavić, I.: **Ljevarstvo**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 2001.
- | Kuljanić, E.: **Površinska obrada metala odvajanjem čestica**, Tehnička enciklopedija, tom 11, poglavlje, str. 1 – 29, Zagreb, Jugoslavenaski leksikografski zavod, 1988.
- | Majstorović, V. D.; Soković, M.; Šibalija, T.; Pavletić, D.: **Šest sigma model i primena**, Novi Sad, Fakultet tehničkih nauka, 2009.
- | Mandić, V.; Jurković, Z. [et al.]: **WBC Regional Model of University-Enterprise Cooperation**, Mandić, V. (Ed.), Kragujevac, University of Kragujevac, 2010.
- | Margić, S.: **Alatni strojevi**, Rijeka, Visoka industrijsko-pedagoška škola, 1965.
- | Margić, S.: **Alatni strojevi: kinematika alatnih strojeva**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1974.
- | Margić, S.: **Radne naprave**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, 1980.
- | Mikac, T.; Ikonić, M.: **Moderne organizacijske strukture i organizacijski koncepti // Napredni proizvodni sistemi**, Maribor; Split, Fakulteta za strojništvo; Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, 2006.
- | Mikac T.; Ikonić M.: **Organizacija poslovnih sustava**, Zagreb, Graphics, 2008.
- | Mikac T.; Ikonić M.: **Proizvodni management**, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Fintrade & Tours, 2010.
- | Mikac T.; Ljubetić J.: **Organizacija i upravljanje proizvodnjom**, Zagreb, Graphics, 2009.
- | Novak-Marcinčin, J.; Kuric, I.; Mikac, T.; Barišić, B.: **Computer Support for Improvement of Engineering and Manufacturing Activities**, Prešov, TU Košice, Faculty of Manufacturing Technology in Prešov, 2009.
- | Selaković, M.: **Organizacija i ekonomika poduzeća**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 1975.
- | Selaković, M.: **Organizacija i ekonomika poslovnih sistema**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 1981.
- | Selaković, M.: **Organizacija poslovnih sistema**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 1994.
- | Selaković, M.: **Organizacija proizvodnje**, Rijeka, Sveučilište "Vladimir Bakarić", Tehnički fakultet, 1987.



Međunarodna suradnja

- | **Budapest University of Technology and Economics**, Department of Manufacturing Engineering, Budimpešta, Mađarska
- | **Department of Electrical and Electronic Engineering**, Faculty of Engineering, Setsunan, Japan
- | **Institut für Fertigungstechnik**, Vienna University of Technology, Beč, Austrija
- | **Kielce University of Technology**, Chair of Mechanical Technology and Metrology, Kielce, Poljska
- | **Manufacturing Systems Laboratory**, Graduate School of Engineering, Hiroshima University, Hirošima, Japan
- | **Poznan University of Technology**, Institute of Measurement, Poznan, Poljska
- | **Poznan University of Technology**, Institute of Mechanical Technology, Poznan, Poljska
- | **Research into Artifacts**, Center for Engineering, The University of Tokyo, Tokio, Japan
- | **Technical University in Košice**, Faculty of Manufacturing Technologies with seat in Preshov, Slovačka
- | **University of Ljubljana**, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana, Slovenija
- | **University of Novi Sad**, Department for Material Forming Technologies and Surface Engineering, Novi Sad, Srbija
- | **University of Novi Sad**, Faculty of technical sciences, Department of production engineering, Novi Sad, Srbija
- | **University of Udine**, Faculty of Engineering, Udine, Italija
- | **University of Žilina**, Department of Machining and Automation, Žilina, Slovačka

Organizacija znanstvenih i stručnih skupova

- | **International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology – AMST**, Opatija, 1987.
- | **21. savjetovanje proizvodnog strojarstva Jugoslavije**, Opatija, 1987.
- | **5th DAAAM International Conference on “Advanced Technologies for Developing Countries”**, Rijeka, 2006.



Uređaj za ispitivanje zavarenih spojeva ultrazvukom

Zavod za konstruiranje u strojarstvu



- 1 - Marina Franulović
- 2 - Dubravka Siminiati
- 3 - Neven Lovrin
- 4 - Marija Kura
- 5 - Kristina Marković
- 6 - Robert Basan
- 7 - Željko Vrcan
- 8 - Saša Zelenika
- 9 - Božidar Križan
- 10 - Boris Obsieger
- 11 - Branimir Rončević
- 12 - Sanjin Troha
- 13 - Vladimir Glažar
- 14 - Goran Gregov
- 15 - David Blažević

Članovi Zavoda

dr. sc. **Neven Lovrin**, redoviti profesor
(predstojnik Zavoda)
dr. sc. **Božidar Križan**, redoviti profesor
dr. sc. **Gordana Marunić**, redovita profesorica
dr. sc. **Boris Obsieger**, redoviti profesor
dr. sc. **Dubravka Siminiati**, redovita profesorica
dr. sc. **Saša Zelenika**, redoviti profesor
dr. sc. **Robert Basan**, docent
dr. sc. **Marina Franulović**, docentica

David Blažević, asistent (zn. novak)
Vladimir Glažar, asistent
Goran Gregov, asistent (zn. novak)
Kristina Marković, asistentica
Branimir Rončević, asistent
Sanjin Troha, asistent
Željko Vrcan, asistent (zn. novak)
Marija Kura (tajnica Zavoda)

Dosadašnji predstojnici Zavoda

Josip Obsieger
Zlatko Šverer
Božidar Križan
Gordana Marunić
Boris Obsieger
Saša Zelenika

Katedre

- | **Katedra za inženjersku grafiku**
(voditeljica: Gordana Marunić)
- | **Katedra za konstruiranje i precizno inženjerstvo**
(voditelj: Božidar Križan)
- | **Katedra za konstrukcijske elemente**
(voditelj: Boris Obsieger)
- | **Katedra za prijenosnike snage i transportna sredstva** (voditelj: Dubravka Siminiati)

Opće informacije o Zavodu

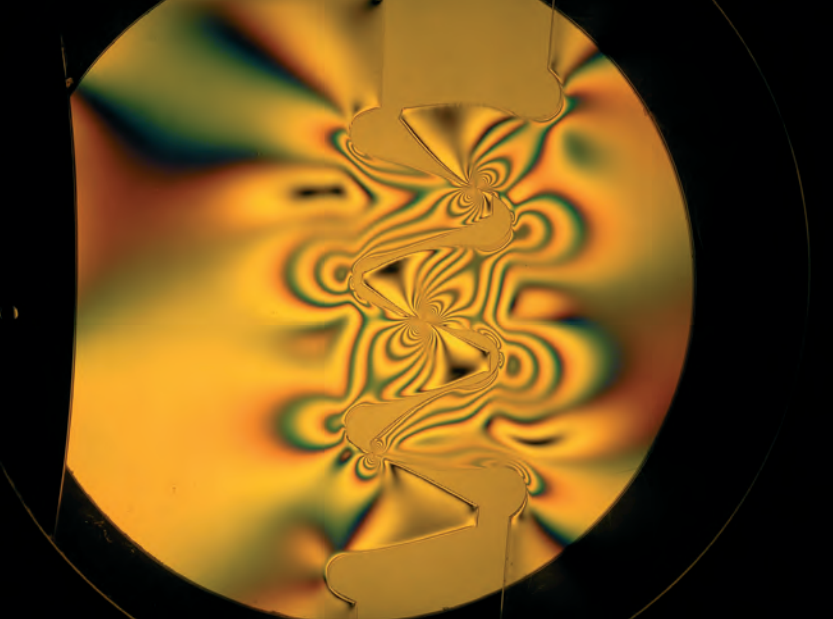
Zavod je osnovan pod imenom Zavod za konstrukciju i ispitivanje strojeva, sedamdesetih je godina prošlog stoljeća preimenovan u Zavod za osnove konstruiranja, a danas nosi naziv Zavod za konstruiranje u strojarstvu. Djelatnost Zavoda vezana je uz istraživanja elemenata strojeva, zupčastih i drugih mehaničkih prijenosa, hidrostatskih prijenosa i uređaja, dizalica, transportnih sredstava u industriji te brodskih palubnih strojeva.

Nastava obuhvaća sljedeća područja: konstruiranje u strojarstvu, konstrukcijski elementi (elementi strojeva), konstrukcijski elementi robota, mehanički prijenosnici snage, hidraulika i pneumatika, zupčasti prijenosnici, tribologija, transportna sredstva u industriji, transportni sustavi, brodski palubni strojevi, tehnička logistika, mehatronika, precizno inženjerstvo, tehnologija mikrosustava, MEMS i NEMS, mjerni sustavi, inženjerska grafika i dokumentiranje, numeričke metode u konstruiranju te oblikovanje pomoću računala.

Zavod je kreator i nositelj studijskog programa "Konstruiranje i mehatronika", novoga sveučilišnog diplomskog studija strojarstva. Da bi se udovoljilo potrebama nastave, članovi Zavoda u skladu s okolnostima nastoje osigurati recentnu strojnu i programsku opremu te opremu za laboratorije Zavoda, izrađuju nastavna pomagala, a posebnu pozornost posvećuju opskrbljivanju studenata odgovarajućim i kvalitetnim udžbenicima.

Članovi Zavoda bili su uključeni u više znanstvenoistraživačkih projekata, a rezultati njihovih istraživanja objavljeni su u mnogim radovima prezentiranim na renomiranim skupovima u zemlji i inozemstvu te tiskani u relevantnim domaćim i stranim časopisima. Nastavnici Zavoda vode trenutačno nekoliko znanstvenoistraživačkih projekata, sa sljedećim predmetima istraživanja: zupčasti prijenosnici s velikim stupnjem prekrivanja profila, planetni zupčasti prijenosnici, naprezanja i deformacije zupčastih prijenosnika, opteretivost i trajnost mehaničkih prijenosnika snage, karakterizacija materijala radi primjene u konstruiranju, zamor i ponašanje materijala, računalom podržano konstruiranje i optimizacija proizvoda, konstrukcija i optimizacija strojeva i robota, numeričke metode u konstruiranju, nosivost i životni vijek konstrukcijskih elemenata i sklopova, precizno inženjerstvo, tehnologija mikrosustava, MEMS i NEMS, sustavi žetve energije, mjerni sustavi, konstrukcijski elementi, geometrijsko modeliranje, ne-Hertzovi kontakti problemi (konformni kontakt i višestruki kontakt), hidrostatski i pneumatski sustavi za prijenos snage, sustavi regulacije s ciljem povećanja stupnja iskoristivosti i smanjenja emisije štetnih plinova, trakasti transporter i hrvatsko stručno nazivlje.

Članovi Zavoda godinama aktivno sudjeluju u organiziranju i pripremi znanstvenih skupova: *International Design Conference DESIGN*, *International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology (EUSPEN)* i godišnjih međunarodnih znanstvenih skupova *Advanced Engineering and Computer Aided Design CADAM*. Članovi Zavoda su u organizacijskim i znanstvenim odborima više međunarodnih znanstvenih skupova. Članovi Zavoda također su pokrenuli i međunarodni časopis „*Advanced Engineering*“, koji i uređuju.



**Ispitivanje zupčanika
metodom fotoelasticimetrije**

Ostvarena je i znanstvenoistraživačka suradnja s nizom domaćih i stranih visokoškolskih ustanova iz Austrije, Bugarske, Češke, Italije, Mađarske, Rusije, Slovačke, Slovenije i Švicarske.

Aktivnost članova Zavoda očituje se i kroz sudjelovanje u izradi razvojnih i stručnih projekata, proračuna, elaborata, ekspertiza, sudskih vještačenja i nostrifikacija dokumentacije za gospodarske subjekte iz naše i susjednih županija: 3. maj, Luka Rijeka, INA, Primorsko-goranska županija, PK d.o.o Palfinger Kran, JLM Perković, Tvornica poljoprivrednih strojeva Labinprogres, CIMOS itd.

Članovi Zavoda izvode nastavu i na poslijediplomskom doktorskom studiju na modulu Konstruiranje u strojarstvu. Na Zavodu je od 1976. g. obranjeno 11 doktorskih i 12 magistarskih radova.

U sastavu Zavoda nalaze se sljedeći laboratoriji u kojima se izvode laboratorijske vježbe za studente, eksperimenti za izradu doktorata, seminari i istraživanja za potrebe gospodarstva:

- Laboratorij za akustiku opremljen je zvukomjerom Bruel & Kjaer 2260 Observer, preciznim uređajem koji reagira na zvuk kao ljudsko uho i daje objektivne i upotrebljive rezultate mjerenja razine zvučnog pritiska u realnom vremenu uz pomoć elektronskih filtara. Zahvaljujući svojoj kompaktnosti i maloj masi pogodan je za primjenu u različitim uvjetima okoline. Dobivene



**Profilmetar za
mjerjenje hrapavosti**

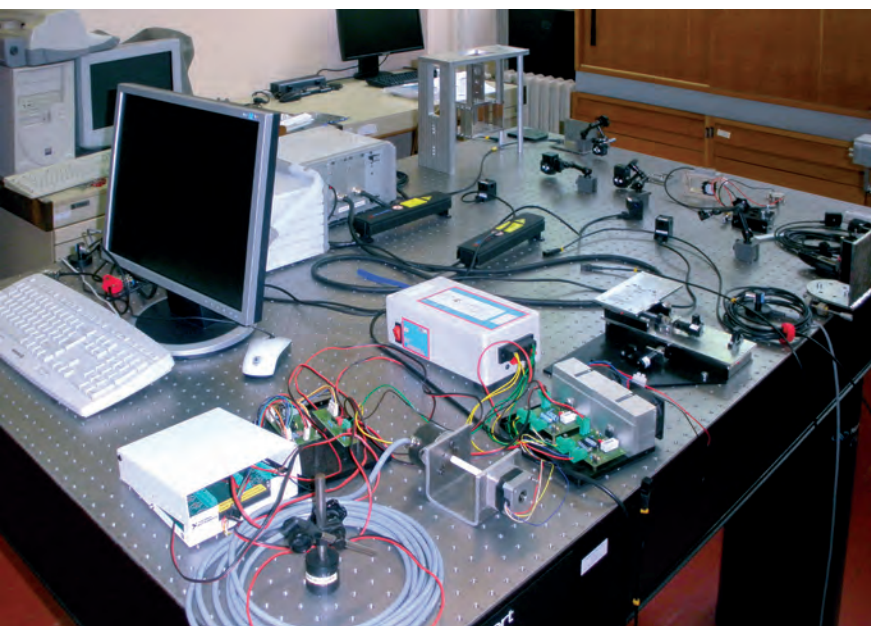
rezultate moguće je analizirati primjenom programskog paketa *ENVIRONMENTAL SOFTWARE*.

- Laboratorij za fotoelasticimetriju posjeduje opremu tvrtke Tiedemann & Betz za vizualizaciju i analizu naprezanja na prozirnim modelima konstrukcijskih elemenata
- Laboratorij za hidrauliku i pneumatiku posjeduje opremu koja se sastoji od hidrauličkog agregata s razvodnim ventilima, hidrauličkog dvoradnog cilindra, hidromotora i mjernih instrumenata
- Laboratorij za konstruiranje podržano računalom namijenjen je za uvježbavanje studenata za korištenje softvera *AutoCAD*, *CATIA*, *GearPac CX*, *ITI-SIM*, *Open DX* itd.
- Laboratorij za mjerenje hrapavosti opremljen je profilmetrom *HOMMEL TESTER T1000 Basic*, koji pokazuje velik broj parametara površinske hrapavosti, a uz primjenu programskog paketa *TURBO DATAWIN* pokazuje i njihovu statističku obradu. Uređaj zadovoljava najviše zahtjeve preciznosti kao samostojeća stanica, a zbog kompaktnosti pogodan je kao mobilni uređaj za mjerenja u pogonima. Ostala oprema u laboratoriju sastoji se od komparativnog mikroskopa, mikroskopa sa svjetlosnim rezom te još jednog profilmetra.

- Laboratorij za tenzometriju opremljen je jednokanalnim pojačalom *Scout55* i višekanalnim mjernim pojačalom *MGCPPlus* te softverom *Catman Easy* proizvođača HBM. Navedena oprema koristi se u nastavi, pri čemu se studentima prenose znanja o mjerenjima deformacija i naprezanja elektrotopornim trakama, ali i u znanstvenoistraživačkom radu te u suradnji s gospodarstvom.

- Laboratorij za precizno inženjerstvo: sustavi visoke i ultravisoke preciznosti, teorijska i eksperimentalna analiza te optimizacija elektromehaničkih i mikroelektromehaničkih (MEMS) sustava, mehatronički sustavi “žetve” energije iz okoline temeljeni na vibracijama piezoelektričnih elemenata, razvoj originalnih analitičkih i numeričkih metodologija te eksperimentalnih sustava za karakterizaciju skalirajućih učinaka kod mehaničkih svojstava materijala za primjenu u mikrosustavima i nanosustavima, tehnologije proizvodnje mikrosustava.

Dio opreme Laboratorija za
precizno inženjerstvo



Znanstvenoistraživački projekti 1990.–2010.

- | **Istraživanje i razvoj elemenata strojeva i prijenosnika snage**, 2-08-354 MZT, Josip Obsieger, 1991.–1996.
- | **Zupčani prijenosnici s velikim stupnjem prekrivanja profila**, 069007, MZT, Božidar Križan, 1997.–2002.
- | **Istraživanje opteretivosti sustava za prijenos snage**, 069008, MZT, Gordana Marunić, 1997.–2002.
- | **Konstrukcija i optimizacija prijenosnika snage**, 069021, MZT, Boris Obsieger, 1998.–2002.
- | **Utjecaj krutosti nosivih konstrukcija na nosivost ozubljenja s velikim stupnjem prekrivanja profila** (međunarodni projekt), MZT i Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in šport Republike Slovenije, Božidar Križan i Ivan Prebil, 2001.–2003.
- | **Istraživanje visokoopteretivih suvremenih zupčastih prijenosnika**, 0069019, MZOŠ, Božidar Križan, 2002.–2007.
- | **Vrjednovanje opteretivosti inženjerske konstrukcije**, 0069004, MZOŠ, Gordana Marunić, 2002.–2007.
- | **Konstrukcija i optimizacija prijenosnika snage**, 0069003, MZOŠ, Boris Obsieger, 2003.–2007.
- | **Teorijska i eksperimentalna analiza elastičnih zglobova ultravisoke preciznosti**, 0069028, MZOŠ, Saša Zelenika, 2005.–2007.
- | **A Stronger Europe with Micro- and NANotechnologies (SEMINA)** (međunarodni projekt), Švicarska nacionalna zaklada za znanost, Silvano Balemi i Saša Zelenika, 2005.–2009.

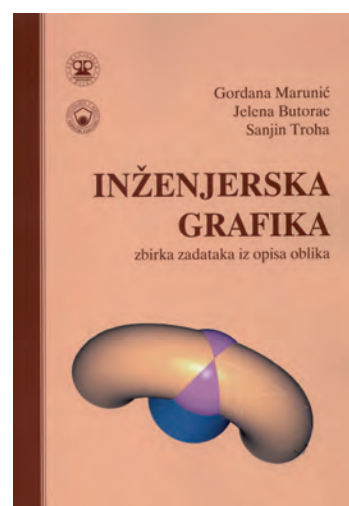
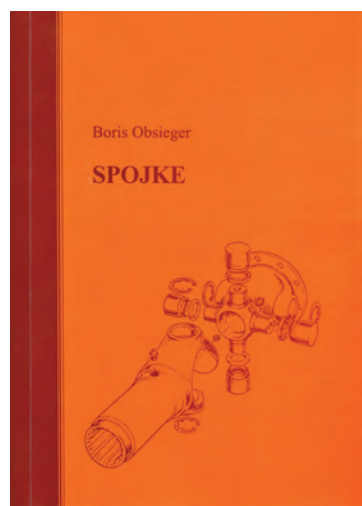
- | **Analisi teorico-sperimentale di meccanismi ad elementi deformabili per applicazioni micro e nano-meccaniche**, Talijansko ministarstvo za obrazovanje, sveučilišta i istraživanje, Francesco De Bona i Saša Zelenika, 2005.–2009.
- | **Utjecaj niskocikličnog zamora materijala na nosivost ozubljenja s velikim stupnjem prekrivanja profila** (međunarodni projekt), MZOŠ i Ministarstvo za visoko školstvo, znanost i tehnologiju Republike Slovenije, Božidar Križan i Ivan Prebil, 2006.–2007.
- | **Laboratorij za precizno inženjerstvo i tehnologiju mikro i nanosustava**, NZZ, Saša Zelenika, 2007.–2008.
- | **Konstrukcija i optimizacija prijenosnika snage**, 069-0692195-1793, MZOŠ, Boris Obsieger, 2007.–
- | **Materijali, trajnost i nosivost suvremenih zupčastih prijenosnika**, 069-0692195-1796, MZOŠ, Božidar Križan, 2007.–
- | **Podatljivi uređaji ultravisoke preciznosti za uporabu u mikro i nanotehnologiji**, 069-0692195-1792, MZOŠ, Saša Zelenika, 2007.–
- | **Hrvatsko nazivlje strojnih elemenata**, 07.01/14, Nacionalna zaklada za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske, Božidar Križan, 2010.–2011.
- | **Razvoj matematičkog modela nastanka i rasta zamornih pukotina u uvjetima kotrljajno-kliznog kontakta** (međunarodni projekt), MZOŠ i Savezno ministarstvo za obrazovanje, znanost i kulturu Republike Austrije, Robert Basan i Markus Lengauer, 2010.–2011.

Sveučilišni udžbenici i knjige

- | Križan, B.: **Osnove proračuna i oblikovanja konstrukcijskih elemenata**, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1998.
- | Križan, B.: **Osnove proračuna i oblikovanja konstrukcijskih elemenata**, Zagreb, Školska knjiga, 2008.
- | Križan, B.; Basan, R.: **Polimerni konstrukcijski elementi**, Rijeka, Zigo – Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2009.
- | Križan, B.; Vereš, M.: **Anglicko-slovensky / Slovensko-anglicky vykladovy slovník z terminologie časti strojov**, Bratislava, Slovenska technická univerzita v Bratislave, 2005.
- | Marunić, G.: **Elementi inženjerske grafike**, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1998.
- | Marunić, G.; Butorac, J.; Troha, S.: **Inženjerska grafika**, zbirka zadataka iz opisa oblika, Rijeka, Zigo – Rijeka, 2008.
- | Obsieger, B.: **Metoda rubnih elemenata I**, Rijeka, Zigo – Rijeka, 2003.
- | Obsieger, B.: **Metoda rubnih elemenata II**, Rijeka, Zigo – Rijeka, 2003.
- | Obsieger, B.: **Prijenosi sa zupčanicima**, Rijeka, Zigo – Rijeka, 2003.
- | Obsieger, B.: **Remenski prijenosi**, Rijeka, Zigo – Rijeka, 2003.
- | Obsieger, B.: **Spojke**, Rijeka, Zigo – Rijeka, 2004.
- | Obsieger, B.: **Valjni ležajevi**, Rijeka, Zigo – Rijeka, 2003.
- | Orlić, Ž.; Orlić, G.: **Metalne opruge**, Rijeka, Zigo – Rijeka, 2004.
- | Orlić, Ž.; Orlić, G.: **Osovine i vratila – kontrolni proračun prema DIN 743-2000**, Rijeka, Zigo – Rijeka, 2004.

| Orlić, Ž.; Orlić, G.: **Planetni prijenosi**, Rijeka, Zigo – Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2006.

| Šercer, M.; Križan, B.; Basan, R.: **Konstruiranje polimernih proizvoda**, Zagreb, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2009.





Laboratorij za
hidrauliku i
pneumatiku

Pribor i oprema
za aplikaciju
elektrootpornih
mjernih traka



Primjer mjerenja
elektrootpornim
mjernim trakama



Međunarodna suradnja

- | **Elettra**, Trst, Italija
- | **International institute Info-Ruthenia**, Moskva, Rusija
- | **Moscow State Industrial University**, Moskva, Rusija
- | **Paul Scherrer Institut**, Villigen, Švicarska
- | **Slovak University of Technology in Bratislava**, Bratislava, Slovačka
- | **Technical University**, Sofija, Bugarska
- | **University of Applied Sciences of Southern Switzerland**, Lugano, Švicarska
- | **University of Applied Sciences**, Graz, Austrija
- | **University of Leoben (Montanuniversität Leoben)**, Leoben, Austrija
- | **University of Ljubljana**, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana, Slovenija
- | **University of Maribor**, Faculty of Mechanical Engineering, Maribor, Slovenija
- | **University of Miskolc**, Faculty of Mechanical Engineering and Informatics, Miskolc, Mađarska
- | **University of Udine**, Udine, Italija
- | **University of West Bohemia**, Faculty of Mechanical Engineering, Plzen, Češka

Organizacija znanstvenih i stručnih skupova

- | **4. skup „KONSTRUIRANJE / DESIGN 96“**, Opatija, 1996.
- | **1st International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing**, CADAM 2003, Šibenik, 2003.
- | **2nd International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing**, CADAM 2004, Šibenik, 2004.
- | **3rd International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing**, CADAM 2005, Supetar, 2005.
- | **12th Council Meeting of International Consortium for Educational Development**, Rijeka, 2005.
- | **4th International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing**, CADAM 2006, Supetar, 2006.
- | **5th International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing**, CADAM 2007, Medulin, 2007.
- | **Prva hrvatska ljetna škola sinkrotronskog zračenja – SynCro'07**, Rijeka, 2007.
- | **6th International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing**, CADAM 2008, Krk, 2008.
- | **7th International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing**, CADAM 2009, Stari grad/Hvar, 2009.
- | **8th International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing**, CADAM 2010, Gradac/Dubrovnik, 2010.

Zavod za matematiku, fiziku, strane jezike i kineziologiju



- 1 - Mira Bobanović
- 2 - Ksenija Mance
- 3 - Nelida Črnjarić-Žic
- 4 - Julijan Dobrinić
- 5 - Katica Jurasić
- 6 - Marta Žuvić-Butorac
- 7 - Elisa Velčić Janjetić
- 8 - Bojan Crnković
- 9 - Ivan Dražić
- 10 - Mirko Bađim
- 11 - Luka Mandić
(vanjski suradnik)
- 12 - Loredana Simčić

Članovi Zavoda

dr. sc. **Julijan Dobrinić**, redoviti profesor
(predstojnik Zavoda)
dr. sc. **Nelida Črnjarić-Žic**, izvanredna profesorica
dr. sc. **Marta Žuvić-Butorac**, docentica
mr. sc. **Katica Jurasić**, viša predavačica
mr. sc. **Elisa Velčić Janjetić**, predavačica
Mirko Bađim, viši predavač

Ksenija Mance, viša predavačica
Ivan Dražić, predavač
mr. sc. **Melita Štefan-Trubić**, asistentica
Bojan Crnković, asistent
Nataša Glavan-Vukelić, asistentica (zn. novakinja)
Loredana Simčić, asistentica
Mira Bobanović (tajnica Zavoda)

Katedre

- | **Katedra za fiziku i zaštitu okoliša**
(voditelj: Julijan Dobrinić)
- | **Katedra za kineziologiju**
(voditelj: Mirko Bađim)
- | **Katedra za primijenjenu matematiku**
(voditeljica: Nelida Črnjarić-Žic)
- | **Katedra za strane jezike**
(voditeljica: Ksenija Mance)

Opće informacije o Zavodu

Zavod za matematiku, fiziku, strane jezike i kineziologiju formiran je 2005. godine od Zavoda za matematiku, Samostalne katedre za fiziku i zaštitu okoliša, Samostalne katedre za strane jezike i Samostalne katedre za tjelesnu i zdravstvenu kulturu. Zavod za matematiku, koji je nastao iz Katedre za matematiku, osnovane po osnutku Fakulteta, djelovao je u takvu obliku od 1977. do 2005. godine. Predstojnici toga Zavoda bili su Viktor Samaržija, izv. prof., mr. sc. Lovorka Tomašić, viši predavač, dr. sc. Ivan Kamenarović, red. prof. i mr. sc. Katica Jurasić, viši predavač. Pri formiranju sadašnjeg Zavoda članovi Zavoda za matematiku postali su članovi Katedre za primijenjenu matematiku.

Katedra za primijenjenu matematiku izvodi nastavu iz matematičkih kolegija u sklopu kojih studenti prvih godina stječu opće matematičko obrazovanje potrebno za stjecanje stručnih kompetencija. Na višim godinama i u sklopu diplomskih i poslijediplomskih studija više je zastupljena primijenjena matematika: studenti se kroz nekoliko kolegija upoznaju s metodama optimizacije, operacijskim istraživanjima, numeričkom, stohastičkom, vektorskom i harmonijskom analizom uz primjenu naučenih znanja na probleme struke. U zadnjih nekoliko godina uz implementaciju e-učenja u nastavu matematike uvedene su i laboratorijske vježbe na računalima u okviru kojih studenti stečena teorijska znanja primjenjuju na konkretnim primjerima služeći se najmodernijim programskim sustavima, čime je nastava matematike

bitno osuvremenjena i izvodi se u skladu sa svjetskim standardima visokog obrazovanja.

Znanstveni rad odvija se u sljedećim znanstvenim područjima i disciplinama: numerička matematika, matematičko modeliranje, primijenjena matematika, znanstveno računanje te diferencijalna geometrija. Osim toga, članovi Katedre suradnici su na znanstvenim projektima iz područja tehničkih znanosti. Dodatna područja interesa članova Katedre su metode optimizacije i statističke metode u inženjerstvu. Također, članovi Katedre sudjeluju u radu Društva matematičara i fizičara u Rijeci, u sklopu kojeg su održali više zapaženih predavanja.

Nastava iz područja prirodnih znanosti, polja Fizika, održava se putem više kolegija na Katedri za fiziku i zaštitu okoliša. Kolegiji su obvezni, osim za studente studija Računarstva kojima je kolegij „Uvod u modernu fiziku“ izborni. Pokrivena su tematska područja iz klasične i relativističke mehanike, što znači da se studenti upoznaju s temeljnim fizikalnim zakonima mehanike te njihovim oblicima u modernoj fizici. Kvantna fizika uvodi se kroz pojam zračenja topline, a poslije se rabi u dijelovima koji govore o strukturi tvari na atomskoj i subatomskoj razini. U tom se dijelu posebna pozornost posvećuje građi atoma, zračenju i djelovanju zračenja. Poseban dio je optika, kako geometrijska tako i valna. Prema smjerovima studija odabiru se takvi primjeri koji govore o mogućim primjenama tehnologija zasnovanih na tumačenim fizikalnim načelima. U području zaštite okoliša na sveučilišnim se studijima brodogradnje i elektrotehnike održava nastava iz izbornog kolegija „Zaštita okoliša“. Studenti znanja iz pojedinih dijelova produbljuju i kroz projektne zadatke, prema stručnom interesu pojedinih studija. Članovi zavoda izvode nastavu i na dvama kolegijima na modulu poslijediplomskoga doktorskog studija „Ekološko inženjerstvo i zaštita okoliša“ te kolegija „Metodologija znanstvenoistraživačkog rada“ koji je obavezan za sve module tog studija.

Znanstvenoistraživački rad odvija se u području primjene fizikalnih metoda i postupaka u zaštiti okoliša: izvodi se eksperimentalni rad u području primjene rendgenske spektrometrije kao metode za određivanje elemenata u tragovima (engl. *trace elements*) u uzorcima okoliša.

Optička fluorescentna spektroskopija u vidljivom i ultraljubičastom području koristi se pri analizi uzoraka mora onečišćenog naftom i derivatima. Poseban je dio istraživanja razvoj novih sustava na brodovima koji bi balast izmjenjivali kontinuirano tijekom plovidbe te na taj način spriječili prenošenje alohtonih organizama u luke iskrcaja balasta.

Laboratorijski rad izvodi se u Laboratoriju za fiziku i zaštitu okoliša u Zavodu, laboratoriju CIM-a na Institutu „Ruđer Bošković“ u Zagrebu te u suradnji s laboratorijima Odjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci.

Katedra za strane jezike obuhvaća kolegije engleskog i njemačkog jezika na svim sveučilišnim preddiplomskim i svim stručnim studijima. Koristi se jezični laboratorij u kojem se nastava izvodi u kombinaciji predavanja i vježbi. Svrha je učenja proširenje mogućnosti pismenoga i usmenog komuniciranja na stranom jeziku te razvijanje sposobnosti za samostalno učenje i uporabu stručne terminologije. Jezične vježbe temelje se na auditorno-govornim vježbama definiranja, klasificiranja, logične interpretacije i prevođenja. Djelatnice katedre aktivno se bave stručnim i znanstvenim radom i sudjeluju na kongresima i seminarima.

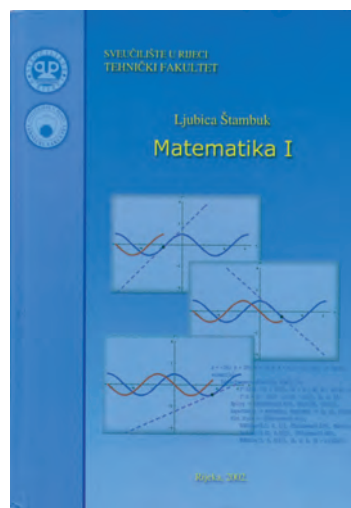
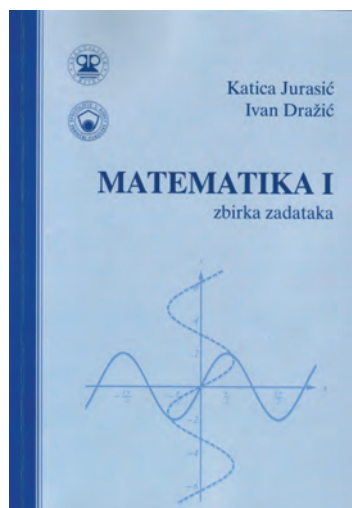
Katedra za kineziologiju odgovorna je za organiziranje i održavanje nastave iz kolegija „Tjelesna i zdravstvena kultura“, koji je obvezan na prvoj godini svih sveučilišnih preddiplomskih i svih stručnih studija. Programsku jezgru čine skupovi raznovrsnih kinezioloških aktivnosti koje su u nastavnom planu svrstane u osnovni program (atletika, nogomet, košarka, odbojka, rukomet, plivanje, aikido, *fitness*) i posebni program (jedrenje, skijanje, planinarske ture, veslanje, vaterpolo). Za određeni program studenti se opredjeljuju prema interesu, stupnju usvojenosti motoričkih znanja, razini sposobnosti i prema stanju zdravlja. Cilj je nastave zadovoljenje potrebe za kretanjem, postizanje kvalitete emocionalnog života i zdravlja, usavršavanje motoričkih znanja te unapređenje sposobnosti i osobina koje su presudne za uspješnost u studiju i učinkovito obavljanje odabranog poziva. Djelatnik katedre aktivno se bavi stručnim i znanstvenim radom i sudjeluje na konferencijama, ljetnim školama i seminarima.

Znanstvenoistraživački projekti 1990.–2010.

- | **Interakcija objekata morske tehnologije s okolinom**, 2-09-012, MZT, Julijan Dobrinić, 1991.–1996.
- | **Ekologija objekata morske tehnologije**, 069018, MZT, Julijan Dobrinić, 1997.–2000.
- | **Utjecaj objekata morske tehnologije na okoliš**, 0069018, MZOŠ, Julijan Dobrinić, 2002.–2007.
- | **Istraživanje metoda sprječavanja onečišćenja mora od objekata morske tehnologije**, 069-0691668-3007, MZOŠ, Julijan Dobrinić, 2007.–

Sveučilišni udžbenici i knjige

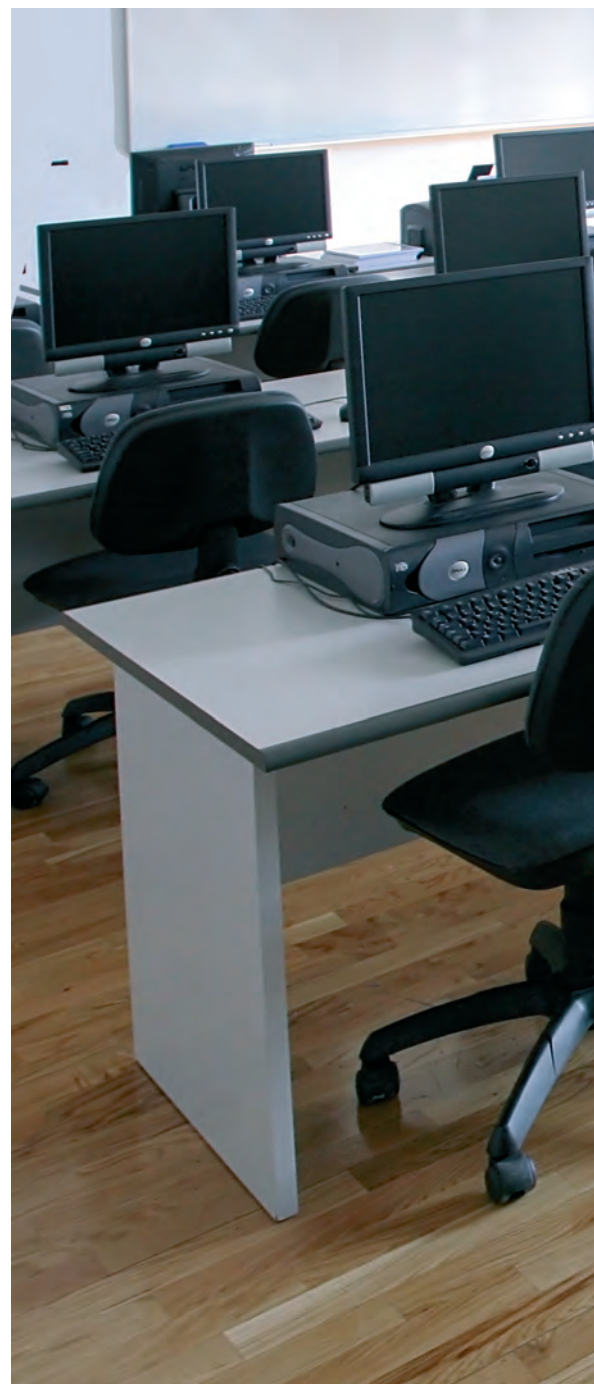
- | Bonato, J.; Dobrinić, J.: **Zbirka odabranih riješenih primjera iz fizike**, Rijeka, Visoka pomorska škola u Rijeci, 2001.
- | Dobrinić, J.: **Fizika (mekanika, titranje, toplina)**, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1998.
- | Dobrinić, J.: **Fizika (mekanika, titranje, toplina)**, II. nepromijenjeno i nekorrigirano izdanje, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1999.
- | Dobrinić, J.: **Fizika (valovi, optika, struktura tvari)**, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1998.
- | Dobrinić, J.; Bonato, J.: **Fizika**, Rijeka, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2009.
- | Dobrinić, J.; Mandić, L.: **Fizika 1**, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2002.
- | Dobrinić, J.; Mandić, L.: **Zbirka riješenih primjera iz Fizike I.**, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2001.



- | Dobrinić, J.; Mandić, L.: **Zbirka riješenih primjera iz Fizike I**, II. izdanje, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2010.
- | Glavan, N.; Mandić, L.; Dobrinić, J.: **Zbirka riješenih primjera iz Fizike II.**, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2004.
- | Jursić, K.; Dražić, I.: **Matematika I, zbirka zadataka**, Rijeka, Zigo – Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2008.
- | Kamenarović, I.: **Analitička geometrija**, Rijeka, Pedagoški fakultet, 1967.
- | Kamenarović, I.: **Diferencijalna geometrija**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Pedagoški fakultet, 1990.
- | Kamenarović, I.: **Inženjerska matematika I**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 1997.
- | Kamenarović, I.: **Matematika III**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 1980.
- | Kamenarović, I.: **Matematika III**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 1988.
- | Kamenarović, I.: **Matematika III**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 1992.
- | Štambuk, Lj.: **Matematika I**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, 2002.
- | Tomašić, L.: **Matematika I**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1986.
- | Tomašić, L.: **Matematika I**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1994.
- | Tomašić, L.: **Matematika I**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1996.
- | Tomašić, L.: **Matematika I**, Rijeka, Tehnički fakultet, 2002.

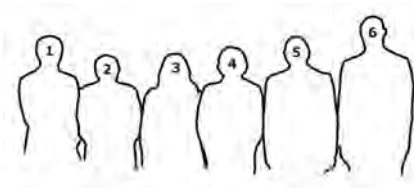
| Tomašić, L.: **Matematika IV**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1974.

| Tomašić, L.: **Matematika IV**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1993.





Zavod za materijale



- 1 - Domagoj Rubeša
- 2 - Ivan Katavić
- 3 - Loreta Pomenić
- 4 - Mirjana Mihaljević Vukelić
- 5 - Božo Smoljan
- 6 - Dario Iljkić

Članovi Zavoda

dr. sc. **Božo Smoljan**, redoviti profesor
(predstojnik Zavoda)
dr. sc. **Ivan Katavić**, professor emeritus
dr. sc. **Loreta Pomenić**, redovita profesorica
dr. sc. **Domagoj Rubeša**, redoviti profesor
Dario Iljkić, asistent (zn. novak)
Mirjana Mihaljević-Vukelić, ing. (tajnica Zavoda)

Katedre

- | **Katedra za inženjerstvo materijala**
(voditelj: Božo Smoljan)
- | **Katedra za strukturu i svojstva materijala**
(voditeljica: Loreta Pomenić)

Opće informacije o Zavodu

Područja primarnoga istraživačkog i znanstvenog interesa izučavanja na Zavodu za materijale su vrste materijala, svojstva materijala (mehanička, kemijska, fizikalna), ispitivanje svojstava materijala, modificiranje svojstava materijala (toplinska obrada i inženjerstvo površina, zaštita metala) te analiza ponašanja materijala u primjeni.

Povijest Zavoda za materijale počinje 1962. g. kada je na Fakultetu osnovan Zavod za ispitivanje materijala čiji je predstojnik bio prof. dr. sc. Jože Pirš. Godine 1974. rad Zavoda za ispitivanje materijala nastavlja se u novoosnovanom Zavodu za tehnologiju i organizaciju, u kojem je objedinjen rad nekoliko dotadašnjih zavoda. Taj je zavod poslije preimenovan u Zavod za proizvodno strojarstvo. S obzirom na općenitu važnost materijala i s ciljem da područje inženjerstva materijala bude prepoznatljivo u ustroju Fakulteta i na njegovim studijima, 2001. g. osnovana je Samostalna katedra za materijale, izdavanjem iz Zavoda za proizvodno strojarstvo. Ta je katedra 2005. g. prerasla u Zavod za materijale. U okviru zavoda djeluju tri laboratorija: Laboratorij za toplinsku obradu i inženjerstvo površina, Laboratorij za ispitivanje materijala te Kemijski laboratorij.

Zavod je osnovan i zbog potrebe za potpunim informacijama i znanjima o tradicionalnim i novim materijalima, o mogućnostima poboljšanja postojećih materijala kroz poznavanje njihovih svojstava, o mogućnostima prerade i primjene te o pravilnom odabiru konstrukcijskog materijala s obzirom na zahtijevane uvjete u eksploataciji i ekonomske uvjete u ozračju konkurencije na svjetskom tržištu.

Članovi Zavoda održavaju nastavu na studijima strojarstva, brodogradnje, elektrotehnike i računarstva te na poslijediplomskom doktorskom studiju i aktivno sudjeluju u procesu usklađivanja svih studijskih programa s Bolonjskim procesom. Zavod za materijale u suradnji s Odjelom za fiziku Sveučilišta u Rijeci kreirao je i osnovao novi sveučilišni diplomski studijski program „Inženjerstvo i fizika materijala“.

Članovi zavoda aktivno sudjeluju u znanstvenoistraživačkim projektima Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske te u bilateralnim projektima sa srodnim institucijama u inozemstvu. Također, članovi Zavoda uspješno surađuju sa srodnim katedrama i zavodima mnogih fakulteta u zemlji i inozemstvu.

Članovi zavoda ostvarili su i uspješnu suradnju s gospodarstvom. Napravljene su ekspertize i laboratorijska ispitivanja za sljedeće tvrtke: *INA* Rijeka, *Industronabava* Rijeka, Općinski sud u Rijeci, *NAVI-MARIN* Rijeka, *SGS Adriatica Ltd* Rijeka, *STIL MONTAŽA* Cavtat, *DINA – Petrokemija* Omišalj, *Viktor Lenac* Rijeka itd. Trajna suradnja ostvarena je s tvrtkom *STSI – Integrirani tehnički servisi d.o.o.*, Sektor održavanja Rijeka, a na području ispitivanja stanja materijala procesne opreme i dokazivanja vrste materijala u *Rafineriji nafte* Rijeka.

Znanstvenoistraživački projekti 1990.–2010.

- | **Optimiranje parametara i predviđanje rezultata toplinske obrade metala**, 069-1201780-2986, MZOŠ, Božo Smoljan, 2007.–
- | **Mathematical Modelling of Thermal Processes** (međunarodni projekt), MZOŠ i Slovenian Research Agency (ARRS), Božo Smoljan i Janez Grum, 2007.–2008.
- | **Model-based optimization of immersion quenching operations** (međunarodni projekt), MZOŠ i Ministarstvo obrazovanja i kulture Republike Mađarske, Božo Smoljan i Imre Felde, 2009.–2010.

| **Modeling and simulation of non-isothermal transformations in steels** (međunarodni projekt), MZOŠ i Ministarstvo obrazovanja i kulture Republike Mađarske, Božo Smoljan i Imre Felde, 2010.–2011.

Sveučilišni udžbenici i knjige

- | Katavić, I.: **Uvod u materijale**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, 1997.
- | Katavić, I.: **Uvod u materijale**, Rijeka, Fintrade & Tours, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2008.
- | Pirš, J.: **Tehnologija materijala, Dio 1.**, Rijeka, Visoka industrijsko-pedagoška škola, 1965.
- | Pirš, J.: **Tehnologija materijala, Dio 1.**, Rijeka, Visoka industrijsko-pedagoška škola, 1971.
- | Pirš, J.: **Tehnologija materijala, Dio 2.**, Rijeka, Visoka industrijsko-pedagoška škola, 1965.
- | Pirš, J.: **Tehnologija materijala, Dio 2.**, Rijeka, Visoka industrijsko-pedagoška škola, 1971.
- | Pirš, J.: **Tehnologija materijala, Dio 3.**, Rijeka, Visoka industrijsko-pedagoška škola, 1965.
- | Pirš, J.: **Tehnologija materijala, Dio 4.**, Rijeka, Visoka industrijsko-pedagoška škola, 1965.
- | Pirš, J.: **Tehnologija materijala, Dio 5.**, Rijeka, Visoka industrijsko-pedagoška škola, 1965.
- | Pirš, J.: **Tehnologija materijala, Dio 6.**, Rijeka, Visoka industrijsko-pedagoška škola, 1965.
- | Pirš, J.: **Toplinska obrada metala**, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1992.
- | Rubeša D.: **Mehanika loma** (poglavlje u B. Križan: *Osnove proračuna i oblikovanja konstrukcijskih elemenata*), Zagreb, Školska knjiga, 2008.





Laboratorij za toplinsku obradu

| Smoljan, B.: **Mechanical Metallurgy of Thermal Processing in Handbook of Thermal Process Modeling of Steels**, Gur, Pan (ed.), Boca-Raton, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2009.

| Smoljan, B.: **Osnove toplinske obrade čelika**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Pedagoški fakultet, 1997.

| Smoljan, B.: **Toplinska obradba čelika, sivog i nodularnog lijeva**, Zagreb, Hrvatsko društvo za toplinsku obradbu i inženjerstvo površina, 1999.

Međunarodna suradnja

| **Institute of Metals and Technology**, Ljubljana, Slovenija

| **Bay Zoltan Institute for Materials Science and Technology**, Budimpešta, Mađarska

| **Faculty of Mechanical Engineering**, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenija

| **Faculty of Mechanical Engineering**, State University of Campinas, Campinas, Brazil

| **Materials Engineering**, Silesian University of Technology in Gliwice, Gliwice, Poljska

| **Petrofer – Chemie**, Hildesheim, Njemačka



Laboratorij za ispitivanje materijala, spektrometar i optički mikroskop



Organizacija znanstvenih i stručnih skupova

| **1st International Conference on Heat Treatment and Surface Engineering of Tools and Dies**, Pula, 2005.

| **Međunarodni znanstveni skup "Studiji inženjerstva i fizike materijala u Europi"**, Pula, 2005.

| **2nd International Conference on Heat Treatment and Surface Engineering of Tools and Dies**, Bled, Slovenija, 2008.

| **International Conference on New Challenges in Heat Treatment and Surface Engineering (Conference in honour of Prof. Božidar Liščić)**, Dubrovnik – Cavtat, 2009.

Zavod za mehaniku fluida i računarsko inženjerstvo



- 1 - Zoran Čarija
- 2 - Zoran Mrša
- 3 - Senka Maćešić
- 4 - Adrijana Radošević
- 5 - Lado Kranjčević
- 6 - Marko Čavrak
- 7 - Luka Sopta
- 8 - Siniša Družeta
- 9 - Jerko Škifić
- 10 - Stefan Ivić

Članovi Zavoda

dr. sc. **Zoran Mrša**, redoviti profesor
(predstojnik Zavoda)
dr. sc. **Senka Maćešić**, redovita profesorica
dr. sc. **Luka Sopta**, redoviti profesor
dr. sc. **Zoran Čarija**, docent
dr. sc. **Siniša Družeta**, docent
dr. sc. **Lado Kranjčević**, docent

dr. sc. **Jerko Škifić**, docent
mr. sc. **Marko Čavrak**, asistent
Stefan Ivić, asistent (znanstveni novak)
Adrijana Radošević, asistentica
(znanstvena novakinja)
Tanja Veljčić (tajnica Zavoda)

Dosadašnji predstojnik Zavoda

Luka Sopta

Katedre

- | **Katedra za mehaniku fluida i hidrauličke strojeve**
(voditelj: Zoran Čarija)
- | **Katedra za računarsko inženjerstvo**
(voditelj: Jerko Škifić)

Opće informacije o Zavodu

Zavod organizira i izvodi nastavu iz područja mehanike fluida, hidrauličkih strojeva, računarskih metoda, numeričkog modeliranja i optimizacije na sva tri stupnja studija na svim studijima osim Računarstva putem 5 kolegija na preddiplomskim, 14 na diplomskim, 7 na doktorskim i 3 na stručnim studijima.

Znanstvena i stručna djelatnost Zavoda vezana je za istraživanja iz područja modeliranja i optimizacije strujanja fluida i to posebno primjenom matematičkih modela i numeričkih metoda. Računalne simulacije obuhvaćaju strujanja u otvorenim vodotocima, poplavljivanja, strujanja u cjevovodima uz tlačne udare i kavitaciju, strujanja u atmosferi uz proračun disperzije onečišćenja i strujanja kroz turbostrojeve. Također, numeričke analize obuhvaćaju optimizacije režima rada hidroelektrana, optimizacije geometrijskih oblika od turbostrojeva do brodova, a sve to uz primjenu komercijalnih ili vlastitih softvera. Razvoj vlastitog softvera obuhvaća objektno programiranje, paralelno računanje itd.

U skladu s dugogodišnjom praksom zavoda, sva navedena djelatnost formalno se provodi kroz brojne projekte pa su tako i u ovom trenutku na zavodu u tijeku dva znanstvenoistraživačka i jedan projekt informacijskih tehnologija koje financira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa te više velikih projekata

za gospodarstvo (Hrvatske vode, VGO Rijeka, INA, HEP – HE Rijeka, HE Vinodol, TE Plomin, TE Rijeka, HE Dubrava, HE Lešće, HE Rijeka, HE Senj, HE Obrovac, HE Peruća, HE Dubrovnik, HE Gojak itd.). Na Zavodu se potiču napredovanje i rad mladih znanstvenika i znanstvenih novaka, suradnja sa znanstvenicima koji su potekli s ovog Zavoda, a danas rade na znamenitim sveučilištima u inozemstvu (Stanford University, University of California) te vrsnoća objavljenih znanstvenih i stručnih radova, što se očituje u velikom broju radova objavljenih u CC, SCI, MR i drugim časopisima i na međunarodnim kongresima. Djelatnici Zavoda najviše su angažirani na modulu „Računarsko inženjerstvo“ diplomskog studija strojarstva te modulu „Računarska mehanika“ na poslijediplomskom doktorskom studiju.

U zavodu su aktivni Laboratorij za mehaniku fluida i hidrauličke strojeve te Laboratorij za računarsko inženjerstvo.

Znanstvenoistraživački projekti 1990.–2010.

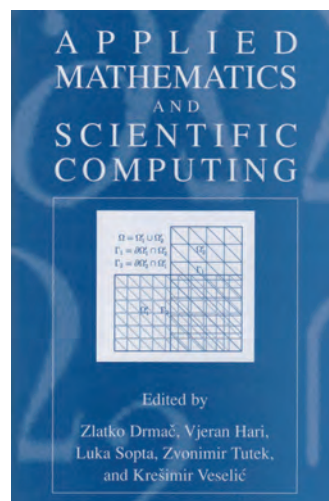
- | **Numeričko modeliranje strujanja fluida**, 2-08-214, MZT, Luka Sopta, 1991.–1995.
- | **Kompjutorsko simuliranje i optimizacija strujanja fluida**, 069-0693014-3015, MZT, Luka Sopta, 1998.–2002.
- | **Numeričke simulacije i optimizacije strujanja fluida**, 0069005, MZOŠ, Luka Sopta, 2003.–2007.
- | **Računalni programi za numeričke simulacije očuvanja s primjenama**, 2003-120, MZOŠ, Luka Sopta, 2003.
- | **Računalni programi za numeričke simulacije očuvanja s primjenama II**, 2004-179, MZOŠ, Luka Sopta, 2004.
- | **Kompjutorsko modeliranje onečišćenja zraka**, 0069002, MZOŠ, Zoran Mrša, 2002.–2007.

| **Numeričko modeliranje i optimizacija strujanja fluida**, 069-0693014-3015, MZOŠ, Luka Sopta, 2007.–

| **Superračunalne simulacije u zaštiti okoliša i obnovljivim izvorima energije**, 069-0693014-3013, MZOŠ, Zoran Mrša, 2007.–

Sveučilišni udžbenici i knjige

| Drmač Z.; Hari V.; Sopta L.; Tutek Z.; Veselić K.:
Applied mathematics and scientific computing,
New York, Kluvert Academic/ Plenum Publishers,
2003.



| Sopta, L.: **Matematika II**, Rijeka, Tehnički fakultet
Sveučilišta u Rijeci, 1990.

| Sopta, L.: **Matematika II**, Rijeka, Tehnički fakultet
Sveučilišta u Rijeci, 1995.

Međunarodna suradnja

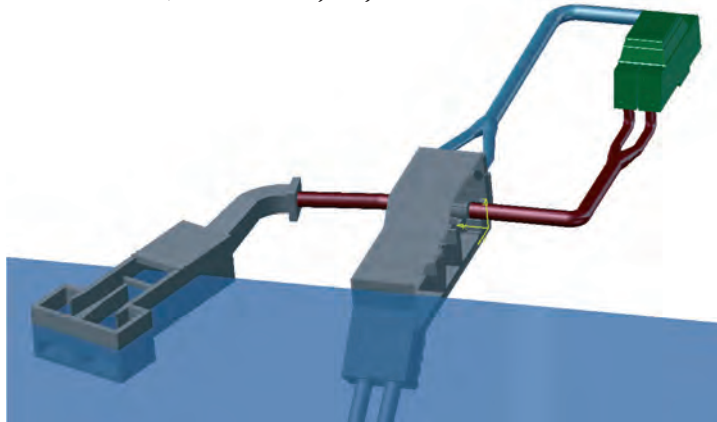
| **Sveučilište u Mostaru**, Mostar, Bosna i Hercegovina

| **Univerza na Primorskem – Primorski inštitut za naravoslovne in tehnične vede**, Koper, Slovenija

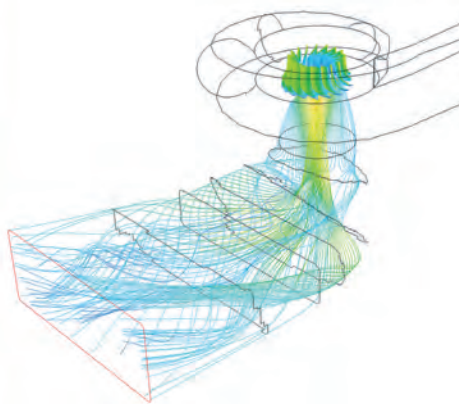
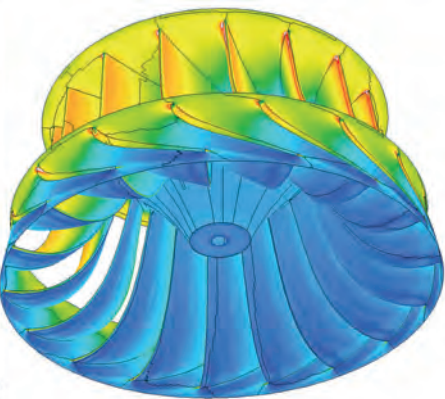
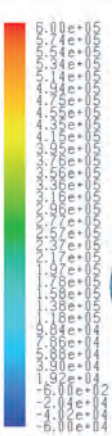
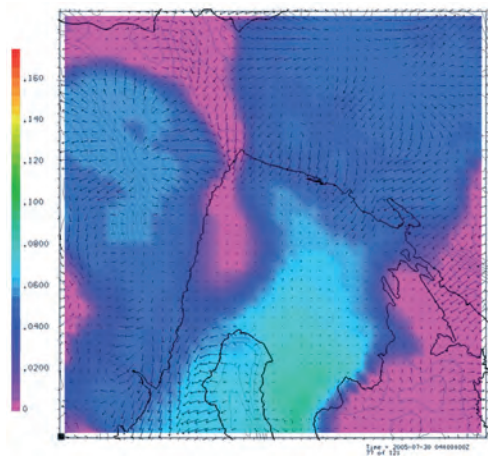
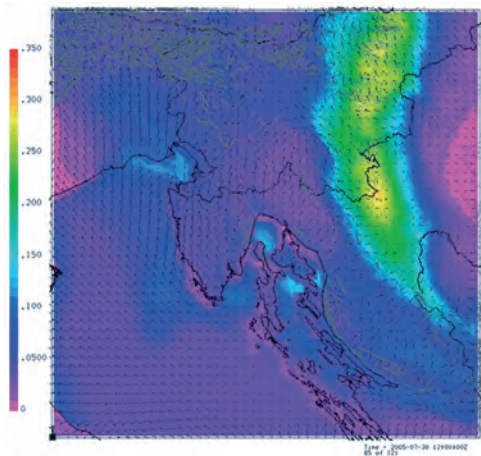
Višeprosesorski
klaster za
potrebe
numeričkih
simulacija
strujanja fluida



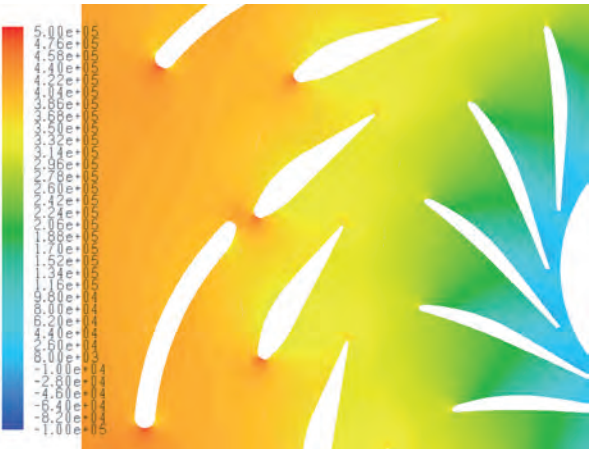
Rashladni sustavi termoelektrane
(lijevo: TE Plomin, desno: TE Rijeka)



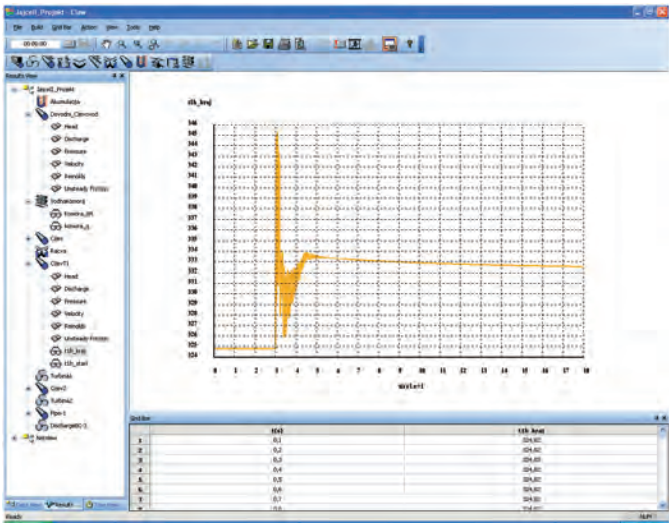
Regionalno
onečišćenje zraka
iz stacionarnih i
pokretnih izvora



Prikaz rezultata
računalne
simulacije
strujanja fluida
kroz Francisovu
turbinu HE Jajce



Računalni program STRAN za
simulacije tranzijentnih pojava
u cjevovodima



Zavod za računarstvo



- 1 - Sandi Ljubić
- 2 - Natalija Forgić
- 3 - Tihana Galinac Grbac
- 4 - Miroslav Joler
- 5 - Kristijan Lenac
- 6 - Željko Jeričević
- 7 - Ivo Ipšić
- 8 - Ivan Štajduhar
- 9 - Mladen Tomić
- 10 - Damir Arbula
- 11 - Damir Malnar
- 12 - Damir Nemčanin
- 13 - Antun Sok

Članovi Zavoda

dr. sc. **Miroslav Joler**, docent
(predstojnik Zavoda)
dr. sc. **Ivo Ipšić**, redoviti profesor
dr. sc. **Željko Jeričević**, izvanredni profesor
dr. sc. **Tihana Galinac Grbac**, docentica
dr. sc. **Kristijan Lenac**, docent
dr. sc. **Ivan Štajduhar**, viši asistent
dr. sc. **Mladen Tomić**, viši asistent

mr. sc. **Antun Sok**, profesor visoke škole
mr. sc. **Damir Arbula**, viši stručni suradnik
mr. sc. **Sandi Ljubić**, viši stručni suradnik
Damir Malnar, asistent (zn. novak)
Goran Mauša, asistent (zn. novak)
Zoran Nebić, asistent
Damir Nemčanin, asistent
Natalija Forgić (tajnica Zavoda)

Katedre

- | **Katedra za inteligentne računalne sustave**
(voditelj: Ivo Ipšić)
- | **Katedra za komunikacijske sustave**
(voditelj: Miroslav Joler)
- | **Katedra za programsku podršku**
(voditelj: Željko Jeričević)

Opće informacije o Zavodu

Zavod za računarstvo utemeljen je u jesen 2008. g. kao potpora sveučilišnom preddiplomskom studiju računarstva koji je na Fakultetu pokrenut u ak. godini 2008/09. Nakon uspješnoga početka izvođenja tog studija i znatnoga porasta broja prijava za upis na studij, tijekom 2010. godine pripremljen je studijski program diplomskoga studija računarstva, koji je u trenutku pisanja ovoga teksta uspješno prošao nezavisnu evaluaciju i u fazi je traženja dopusnice za izvođenje. Početak diplomskog studija računarstva planiran je za jesen akademske godine 2011/12. Time bi se studentima preddiplomskoga studija računarstva omogućio kontinuirani nastavak izobrazbe na Fakultetu, ali i privuklo studente iz drugih regija za izobrazbu na našem fakultetu.

Zavod za računarstvo u sebi uključuje računalno, programsko i komunikacijsko inženjerstvo, prateći svjetski trend međusobnog približavanja i prepletanja tih vitalnih tehnologija današnjice. U znanstvenoj i nastavnoj djelatnosti Zavod pokriva tematska područja s fokusom na programske jezike i algoritme, programsko inženjerstvo, robotiku i ugradbene sustave, umjetnu inteligenciju, računalne, mrežne i distribuirane sustave, algoritme za interakciju čovjeka i stroja, algoritme za e-učenje, m-učenje, znanstveno računanje i računalne znanosti. Nadalje, komunikacijsko inženjerstvo na Zavodu uključuje bežične i žičane komunikacijske tehnologije i sustave. Nastava uključuje izobrazbu studenata iz telekomunikacijskih, svjetlovodnih, radiokomunikacijskih i računalnih mreža, razvoja algoritama i aplikacija za web i mobilne uređaje te njihovu distribuciju preko širokopojasnih mreža. Istraživanja uključuju napredne

programske jezike i algoritme, računalno modeliranje komponenata i analizu širenja signala medijem. Zavod je svojim znanstvenim i nastavnim aktivnostima blizak polju elektrotehnike. Ostvaruje vezu i s drugim tehničkim poljima kao što su strojarstvo i brodogradnja te drugim područjima poput medicine. Prava vrijednost računalnog, programskog i komunikacijskog inženjerstva je upravo u takvoj povezanosti.

U svojem dosadašnjem djelovanju Zavod je uspostavio suradnju s tvrtkama iz lokalnoga i nacionalnoga gospodarstva u korist održavanja studentske prakse, praćenja aktualnih trendova u industriji i uključivanje istih u studijski program te održavanja gostujućih predavanja stručnjaka iz industrije za studente i nastavnike Fakulteta. Kroz daljnji razvoj suradnje s industrijom očekuje se i zajednički rad na razvoju novih proizvoda te pospješivanje zapošljavanja studenata odmah poslije stečene diplome. Nedavno je ostvaren i prvi kontakt sa zainteresiranom američkom informatičkom tvrtkom koja je došla ispitati uvjete poslovanja u Rijeci, a radi otvaranja svojega razvojnoga centra. Članovi Zavoda razmjenjuju posjete sa znanstvenicima s drugih sveučilišta te razmjenjuju iskustva i proširuju akademsku suradnju. Unutar Zavoda se periodički održavaju prezentacije znanstvenih radova članova zavoda. U ljeto 2010., na Zavodu su radi obavljanja svoje dvomjesečne studijske prakse gostovala dva studenta iz Francuske te student iz Indije, u sklopu koje su pod vodstvom profesora Fakulteta radili na istraživačkim i razvojnim projektima.

Istraživači sa Zavoda redovito objavljuju znanstvene i stručne članke na međunarodnim skupovima i časopisima. Aktivno se traže i mogućnosti za pripremu prijedloga novih razvojnih projekata i njihovoga upućivanja na natječaje za dobivanje financijske potpore.

U kratkom proteklom razdoblju od osnutka Zavoda, postignut je i napredak u smislu provođenja suradnje s gospodarstvom te nabavke laboratorijske opreme. U sklopu Laboratorija za programsko inženjerstvo i obradu informacija organiziraju se Ljetne škole u suradnji s tvrtkom *Ericsson Nikola Tesla* te Fakultetom elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Donacijom tvrtke *Ericsson Nikola Tesla* uz podršku Sveučilišta u Rijeci opremit

će se i sam Laboratorij. Za nastavu iz biomedicinskog inženjerstva su donacijom dobivena dva mikroskopa. Za Laboratorij za bežične komunikacije dobivena je donacija profesionalne analogne opreme TV odašiljača i pretvarača pomoću kojih će se moći održavati praktične laboratorijske vježbe iz učenja prirode širenja elektromagnetskih valova i uspostave radiokomunikacijske veze te analize zračenja sustava. U skoroj budućnosti se očekuje donacija opreme koju će se iskoristiti za izobrazbu studenata za mobilnu robotiku. Laboratorij za primjenu informacijskih tehnologija koristi se kako za izobrazbu studenata Fakulteta i Sveučilišta tako i za potrebe cjeloživotnoga obrazovanja.

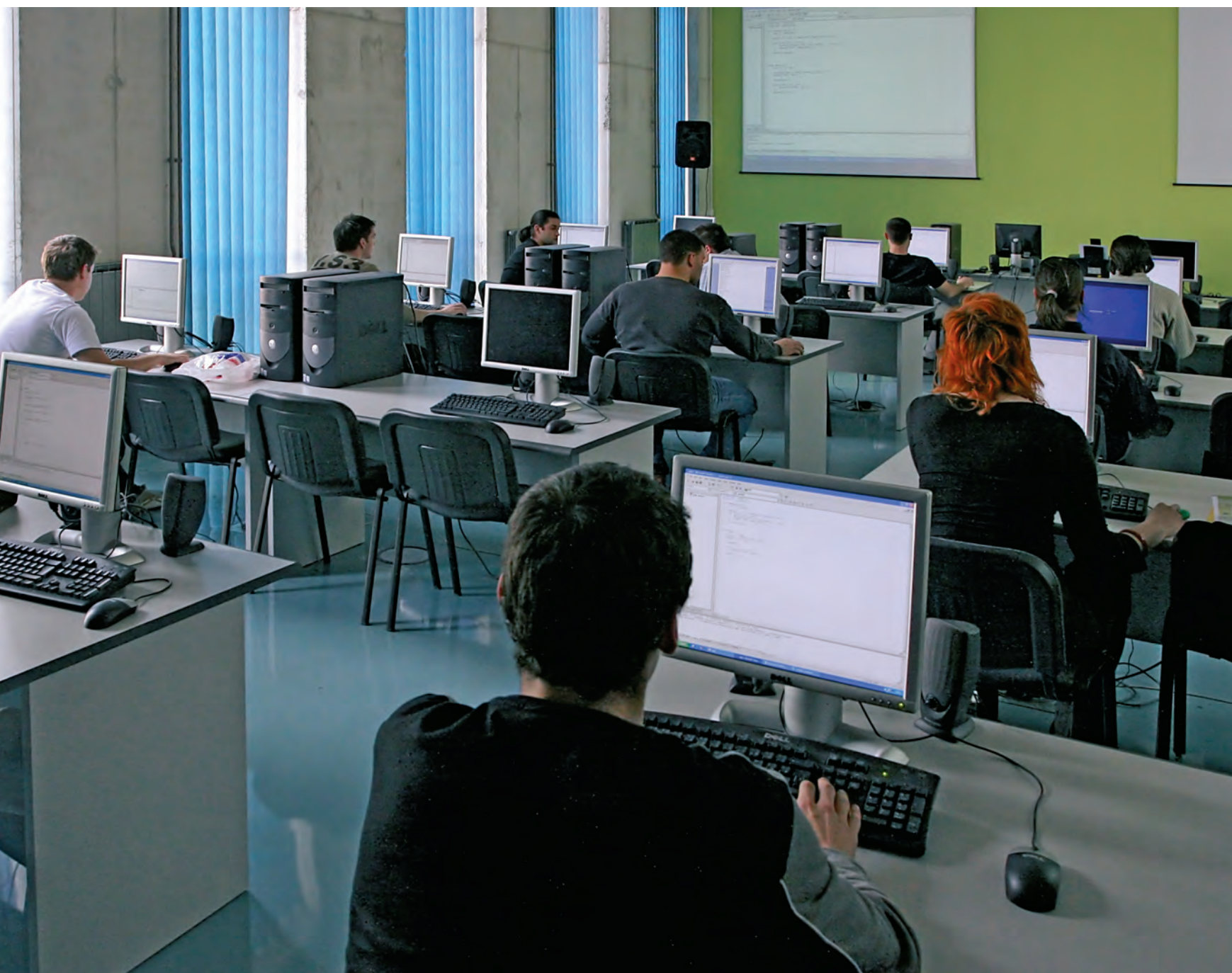
Međunarodna suradnja

- | **Indian Institute of Technology at Roorkee**,
Roorkee, Indija
- | **University of Nantes**, Polytech Nantes, Nantes,
Francuska
- | **University of New Mexico**, Electrical and Computer
Engineering Department, Albuquerque, NM, SAD
- | **University of Sao Paulo**, Telecommunications and
Control Engineering Department, Sao Paulo, Brazil
- | **University of Trieste**, Department of Electrical and
Electronics Engineering, Trst, Italija

Nastavna i znanstvena djelatnost Zavoda prati
najsuvremenija dostignuća na područjima
računalnog, programskog i komunikacijskog
inženjerstva



Detalj iz provođenja nastave
u informatičkim kabinetima



Zavod za tehničku mehaniku



- 1 - Marko Čanadija
- 2 - Roberto Žigulić
- 3 - Josip Brnić
- 4 - Goran Turkalj
- 5 - Sanjin Braut
- 6 - Marino Brčić
- 7 - Igor Pešić
- 8 - Mirjana Mihaljević-Vukelić
- 9 - Edin Merdanović
- 10 - Sanjin Krščanski
- 11 - Goran Vukelić
- 12 - Goranka Štimac
- 13 - Neven Munjas
- 14 - Ante Skoblar
- 15 - Domagoj Lanc

Članovi Zavoda

dr. sc. **Josip Brnić**, redoviti profesor
(predstojnik Zavoda)
dr. sc. **Marko Čanadija**, redoviti profesor
dr. sc. **Goran Turkalj**, redoviti profesor
dr. sc. **Roberto Žigulić**, redoviti profesor
dr. sc. **Sanjin Braut**, izvanredni profesor
dr. sc. **Domagoj Lanc**, izvanredni profesor
mr. sc. **Ante Skoblar**, asistent

Marino Brčić, asistent (zn. novak)
Sanjin Krščanski, asistent (zn. novak)
Edin Merdanović, asistent (zn. novak)
Neven Munjas, asistent (zn. novak)
Igor Pešić, asistent (zn. novak)
Goranka Štimac, asistentica (zn. novakinja)
Goran Vukelić, asistent (zn. novak)
Mirjana Mihaljević-Vukelić, ing. (tajnica Zavoda)

Dosadašnji predstojnici Zavoda

Zorislav Sapunar

Josip Fatur

Mirko Krpan

Zoran Mrša

Katedre

| **Katedra za čvrstoću konstrukcija**

(voditelj: Goran Turkalj)

| **Katedra za dinamiku strojeva**

(voditelj: Roberto Žigulić)

| **Katedra za mehaniku tijela**

(voditelj: Marko Čanađija)

Opće informacije o Zavodu

Osnutak Zavoda za tehničku mehaniku vremenski je vezan uz osnutak Fakulteta, 1960. god.

Znanstvena, nastavna i stručna djelatnost Zavoda tijekom se vremena razvijala i danas je ona temeljena na linearnoj i nelinearnoj numeričkoj, posebice konačno-elementnoj i eksperimentalnoj analizi konstrukcija i strojeva, a u područjima poput elastomehanike i plastomehanike, viskoplastičnosti, stabilnosti, termomehanike, dinamike i vibracija, trajnosti i pouzdanosti, optimizacije u dizajnu i proizvodnji, plastičnog deformiranja metala, nanomehanike, kinematike i dinamike robota te akustike. Zavod izvodi nastavu na doktorskim studijima, diplomskim i preddiplomskim kao i na stručnim studijima. U okviru Zavoda vrše se znanstvena istraživanja za potrebe doktorskih studija, znanstvenih projekata i potrebe ekspertiza/analiza za gospodarstvo. Osoblje je Zavoda tijekom povijesti bilo angažirano na više znanstvenih projekata kao i projekata vezanih uz gospodarstvo, a trenutno je angažirano na tri znanstvena projekta za potrebe Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa te na jednom međunarodnom (bilateralnom) znanstvenom projektu.

Na Zavodu za tehničku mehaniku ustrojeni su sljedeći laboratoriji: Laboratorij za ispitivanje čvrstoće konstrukcija, Laboratorij za numeričku analizu konstrukcija, Laboratorij za dinamičku izdržljivost konstrukcija, Laboratorij za dinamiku strojeva, Laboratorij za mjerenje i analizu deformacija i Laboratorij za mehatroniku u strojarstvu. Od značajnije se opreme u laboratorijima Zavoda mogu spomenuti: kompjuterski upravljana kidalica, pećica za visoke temperature, komora za niske temperature, makroekstenzometar i ekstenzometar za visoke temperature, uređaj za ispitivanje dinamičke izdržljivosti konstrukcija – Shimadzu pulzator, *Charpyjev* uređaj, uređaj za mjerenje i analizu vibracija – *Schenk vibroport 41* te mjerna stanica za ispitivanje dinamike rotora u magnetnim ležajevima. Laboratoriji su pored eksperimentalne opreme opremljeni i najmodernijim softverima kao što su Patran/Nastran, Dytran, Fatigue, Solidworks, Matlab/Simulink, Labview, Sound and vibration toolkit for Labview, Order Analysis Toolset for Labview, kao i vlastito izrađenim softverima, a koji pružaju veliku mogućnost numeričkog modeliranja i analize odziva proizvoljnog oblika konstrukcija i strojeva u različitim slučajevima eksploatacije. Sva se spomenuta oprema koristi, kako je već rečeno, u izvođenju svih vrsta studija, znanstvenih istraživanja za potrebe znanstvenih projekata kao i za potrebe gospodarstva.

Članovi Zavoda objavili su velik broj znanstvenih radova u prestižnim inozemnim visoko indeksiranim časopisima te u domaćim časopisima, prezentirali radove na inozemnim i domaćim znanstvenim skupovima te objavili preko 20 knjiga i udžbenika od kojih neke i u inozemstvu. Izdavanjem knjiga gotovo je pokrivena cjelokupna nastavna djelatnost Zavoda. Zavod je odgojio veliki broj doktora i magistara znanosti, a svojom znanstvenom i nastavnom aktivnošću zastupljen je u poljima strojarstva, brodogradnje, temeljnih tehničkih znanosti i elektrotehnike.

Zavod održava vrlo dobre kontakte nekoliko međunarodnih instituta te srodnim zavodima fakulteta u Beču, Brnu, Pragu, Budimpešti, Kaiserslauternu, Darmstadtu, Zlinu, Trnavi, Cluj-Napoci, Ljubljani, Mariboru, Zagrebu, Splitu, Slavonskom Brodu i Mostaru.

Znanstvenoistraživački projekti 1990.–2010.

- | **Optimizacija nosivih tankostijenih struktura**, 1.04.12.01.21, SIZ za znanost Republike Hrvatske, Renato Ruman, 1985.–1990.
- | **Vibracije turbinskih lopatica s visokim statičkim naprezanjima**, 2-06-049, MZT, Mirko Butković, 1991.–1996.
- | **Strukturalne analize objekata za optimalnu iskoristivost**, 2-08-011, MZT, Josip Brnić, 1991.–1996.
- | **Numerička optimizacija u projektiranju i proizvodnji**, 069-001, MZT, Josip Brnić, 1996.–2001.
- | **Mehanička sigurnost strojeva**, 069013, MZT, Mirko Butković, 1998.–2001.
- | **Numerička analiza stabilnosti i optimizacija tankostijenih grednih struktura**, 069-101, MZT, Goran Turkalj, 1998.–2001.
- | **Vibracije i sigurnost strojeva** (međunarodni projekt), MZT i Ministarstvo za visoko školstvo, znanost in šport Republike Slovenije, Mirko Butković i Miha Boltežar, 1999.–2001.
- | **Nelinearna dinamika rotacijskih strojeva**, 069016, MZOŠ, Mirko Butković, 2002.–2006.
- | **Numerička analiza nelinearnih problema u projektiranju i proizvodnji**, 0069-006, MZOŠ, Josip Brnić, 2002.–2007.
- | **Istraživanja za smanjenje havarijske osjetljivosti velikih rotacijskih strojeva** (međunarodni projekt), MZOŠ i Ministarstvo za visoko školstvo, znanost in šport Republike Slovenije, Mirko Butković i Miha Boltežar, 2003.–2005.
- | **Redukcija vibracija i buke strojeva mehatroničkim pristupom**, 069-0691736-1733, MZOŠ, Roberto Žigulić, 2007.–

| **Numerička analiza odziva konstrukcija za određena područja eksploatacije**, 069-0691736-1737, MZOŠ, Josip Brnić, 2007.–

| **Konačnoelementni modeli za analizu stabilnosti grednih konstrukcija**, 069-0691736-1731, MZOŠ, Goran Turkalj, 2007.–

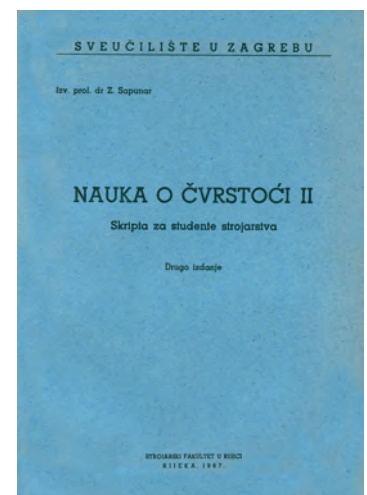
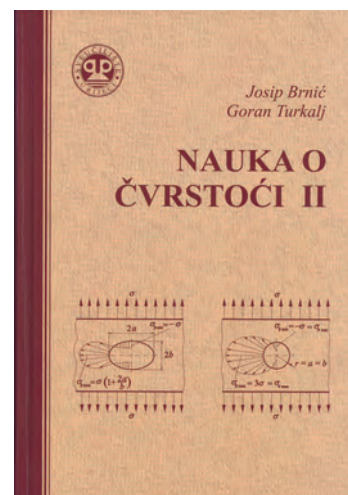
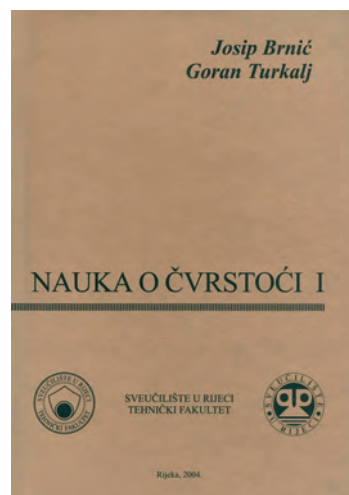
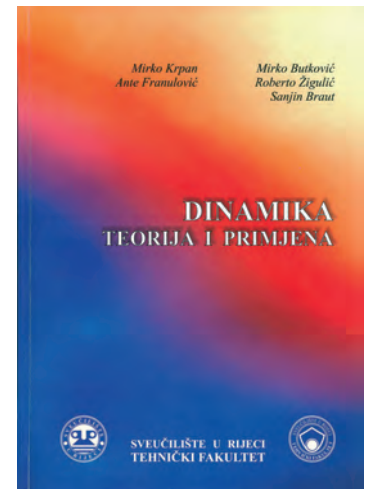
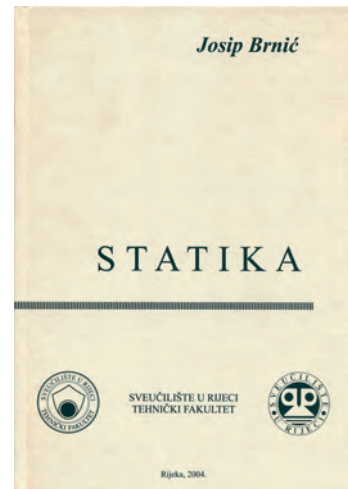
| **Environmentally Usage of Power** (međunarodni projekt), Austrian Science and Research Liaison Office (ASO) (Austrija – Bugarska – Rumunjska – Hrvatska – Slovenija), Sanjin Braut / Markus Haider, 2008.–2009.

| **Ponašanje metalnih legura pri različitim okolišnjim uvjetima: testiranja i numeričke simulacije** (međunarodni projekt), MP-06, MZOŠ i Ministarstvo znanosti N.R. Kine, Josip Brnić i Jitai Niu, 2009.–2011.

Sveučilišni udžbenici i knjige

- | Brnić, J.: **Elastomehanika i plastomehanika**, Zagreb, Školska knjiga, 1996.
- | Brnić, J.: **Elastoplasticity and Elastoviscoplasticity**, Budapest, PAMM-Centre, Tech. Univ. Budapest, 1998.
- | Brnić, J.: **Mehanika i elementi konstrukcija**, Zagreb, Školska knjiga, 1993.
- | Brnić, J.: **Nauka o čvrstoći**, Zagreb, Školska knjiga, 1991.
- | Brnić, J.: **Statika**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 2004.
- | Brnić, J.; Čanađija, M.: **Analiza deformabilnih tijela metodom konačnih elemenata**, Rijeka, Fintrade & Tours, 2009.
- | Brnić, J.; Turkalj, G.: **Nauka o čvrstoći I**, Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 2004.

- | Brnić, J.; Turkalj, G.: **Nauka o čvrstoći II**, Rijeka, Zigo – Rijeka, 2006.
- | Čanađija, M.; Brnić, J.: **Finite strain thermoplasticity: constitutive theory and numerical implementation**, Budapest, PAMM-Centre, Tech. Univ. Budapest, 2006.
- | Krpan, M.: **Dinamika**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1994.
- | Krpan, M.: **Praktikum iz tehničke mehanike. Središte i momenti inercije masa**, Rijeka, Strojarski fakultet, 1971.
- | Krpan, M.; Franulović, A.; Butković, M.; Žigulić, R.; Braut, S.: **Dinamika: teorija i primjena**, Rijeka, Tehnički fakultet, 2001.
- | Marin, F.: **Zbirka zadataka iz mehanizama**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1975.
- | Marin, F.: **500 problema iz statike**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1978.
- | Ruman, R.: **Nauka o čvrstoći**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1979.
- | Ruman, R.: **Teorija oscilacija**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1978.
- | Ruman, R.; Fonović, S.: **Riješeni primjeri iz nauke o čvrstoći**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1980.
- | Sapunar, Z.: **Kinematika**, Rijeka, Strojarski fakultet, 1961.
- | Sapunar, Z.: **Kinematika**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1979.
- | Sapunar, Z.: **Kinematika**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1989.
- | Sapunar, Z.: **Kinematika**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1994.
- | Sapunar, Z.: **Kinematika: skripta za studente strojarstva**, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1966.
- | Sapunar, Z.: **Mehanika I sa zbirkom zadataka**, Rijeka, Tehnički fakultet i Viša pomorska škola, 1978.
- | Sapunar, Z.: **Mehanika II sa zbirkom zadataka**, Rijeka, Tehnički fakultet i Viša pomorska škola, 1978.
- | Sapunar, Z.: **Mehanizmi**, Rijeka, Strojarski fakultet, 1969.
- | Sapunar, Z.: **Mehanizmi, Dio 1.**, Rijeka, Strojarsko-brodograđevni fakultet, 1972.
- | Sapunar, Z.: **Mehanizmi, Dio 2.**, Rijeka, Strojarsko-brodograđevni fakultet, 1972.
- | Sapunar, Z.: **Nauka o čvrstoći, Dio 1**, Rijeka, Strojarski fakultet, 1961.
- | Sapunar, Z.: **Nauka o čvrstoći, Dio 1**, Rijeka, Strojarski fakultet, 1971.
- | Sapunar, Z.: **Nauka o čvrstoći, Dio 2**, Rijeka, Strojarski fakultet, 1962.
- | Sapunar, Z.: **Nauka o čvrstoći, Dio 2**, Rijeka, Strojarski fakultet, 1972.
- | Sapunar, Z.: **Statika**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1978.
- | Sapunar, Z.: **Tehnička mehanika**, Rijeka, Viša stručna pedagoška škola, 1956.
- | Sapunar, Z.: **Tehnička mehanika, Dio 1.**, Rijeka, Viša pomorska škola, 1964.
- | Sapunar, Z.: **Tehnička mehanika, Dio 2.**, Rijeka, Viša pomorska škola, 1965.
- | Sapunar, Z.: **Tehnička mehanika, Dio 3.**, Rijeka, Viša pomorska škola, 1965.
- | Sapunar, Z.: **Tehnička mehanika sa zbirkom zadataka**, Rijeka, Viša pomorska škola, 1964.



- | Sapunar, Z.: **Zbirka zadataka iz tehničke mehanike**, Rijeka, Viša stručna pedagoška škola, 1956.
- | Sapunar, Z.; Krpan, M.: **Dinamika**, Rijeka, Strojarsko-brodograđevni fakultet, 1973.
- | Sapunar, Z.; Krpan, M.: **Dinamika**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1980.
- | Sapunar, Z.; Krpan, M.: **Dinamika**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1989.
- | Sapunar, Z.; Krpan, M.: **Dinamika**, Rijeka, Tehnički fakultet, 1994.

- | **Structural Stability Research Council (SSRC)**, Missouri University of Science and Technology, Rolla, MO, SAD
- | **Technische Universität Darmstadt**, FB Maschinenbau, Fachgebiet Mechatronik im Maschinenbau, Darmstadt, Njemačka
- | **Transilvania University of Brasov**, Brasov, Rumunjska
- | **Vienna University of Technology**, Beč, Austrija
- | **Università di Bologna**, Bologna, Italija
- | **Universitatii “Politehnica” Timisoara**, Temišvar, Rumunjska

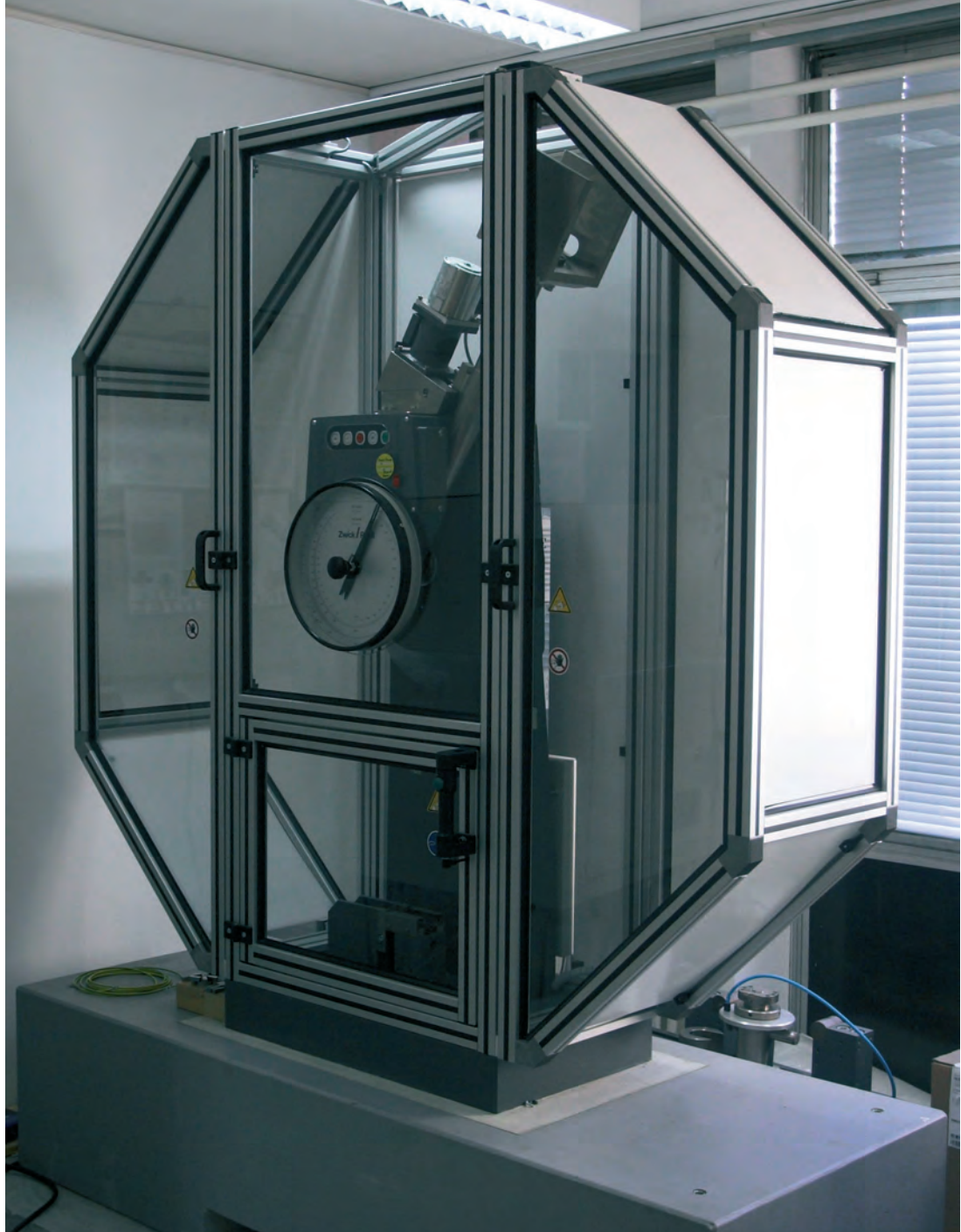
Međunarodna suradnja

- | **Fakulteta za gradbeništvo**, Univerza v Mariboru, Maribor, Slovenija
- | **Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani**, Ljubljana, Slovenija
- | **Fakulteta za strojništvo**, Maribor, Slovenija
- | **Faculty of Engineering and Pedagogy**, Sliven, Bugarska
- | **Faculty of Mechanical Engineering**, Brno, Češka
- | **Harbin Institute of Technology**, Harbin, Kina
- | **Helmholtz-Zentrum Geesthacht**, Geesthacht, Njemačka
- | **Henan Polytechnics University**, Kina
- | **Instituto Superior Técnico**, Unit of Marine Technology and Engineering, Lisabon, Portugal
- | **Interuniversity Network in Central Europe**, PAMM-Centre, Budapest University of Technology and Economics, Budimpešta, Mađarska

Organizacija znanstvenih i stručnih skupova

- | **Prvi susret Hrvatskog društva za mehaniku**, Rijeka, 2007.

Kidalica 400 kN s pećicom
i ekstenzometrom za visoke
temperature (Zwick/Roell)



Charpyjev uređaj



Model sustava za ispitivanje
kontakta rotor-stator

Umaralica (+/- 50 kN: Shimadzu Servo Pulser)



Zavod za termodinamiku i energetiku



- 1 - Zmagoslav Prelec
- 2 - Branimir Pavković
- 3 - Špiro Milošević
- 4 - Ivan Viličić
- 5 - Bernard Franković
- 6 - Branko Staniša
- 7 - Vladimir Medica
- 8 - Boris Delač (vanjski suradnik)
- 9 - Radojka Praprotnik
- 10 - Anica Trp
- 11 - Katarina Knafelj
(vanjska suradnica)
- 12 - Igor Bonefačić
- 13 - Sanjin Fućak
- 14 - Kristian Lenić
- 15 - Viktor Dragičević
- 16 - Ozren Bukovac
- 17 - Tomislav Mrakovčić
- 18 - Igor Wolf
- 19 - Tomislav Senčić
- 20 - Paolo Blecich
- 21 - Vedran Mrzljak

Članovi Zavoda

dr. sc. **Bernard Franković**, redoviti profesor
(predstojnik Zavoda)
dr. sc. **Špiro Milošević**, professor emeritus
dr. sc. **Vladimir Medica**, redoviti profesor
dr. sc. **Branimir Pavković**, redoviti profesor
dr. sc. **Zmagoslav Prelec**, redoviti profesor
dr. sc. **Branko Staniša**, redoviti profesor
dr. sc. **Anica Trp**, redovita profesorica
dr. sc. **Ivan Viličić**, redoviti profesor
dr. sc. **Kristian Lenić**, izvanredni profesor
dr. sc. **Tomislav Mrakovčić**, izvanredni profesor

dr. sc. **Tomislav Senčić**, viši asistent (zn. novak)
dr. sc. **Igor Wolf**, viši asistent
mr. sc. **Igor Bonefačić**, asistent
mr. sc. **Viktor Dragičević**, asistent
Paolo Blecich, asistent (zn. novak)
Aleksandar Božunović, asistent (zn. novak)
Ozren Bukovac, asistent (zn. novak)
Sanjin Fućak, asistent (zn. novak)
Vedran Mrzljak, asistent (zn. novak)
Radojka Praprotnik (tajnica Zavoda)

Dosadašnji predstojnici Zavoda

Miroslav Mikuličić
Josip Barić
Edgar Škrobonja
Vilka Obsieger
Josip Pažanin
Špiro Milošević

Katedre

- | **Katedra za brodsko strojarstvo**
(voditelj: Vladimir Medica)
- | **Katedra za procesno energetska strojarstvo i
zaštitu okoliša** (voditelj: Zmagoslav Prelec)
- | **Katedra za tehniku hlađenja**
(voditelj: Branimir Pavković)
- | **Katedra za termodinamiku i termotehniku**
(voditeljica: Anica Trp)

Opće informacije o Zavodu

Nakon što su u prvom desetljeću rada Fakulteta između ostalih osnovani i Zavod za toplinu i hlađenje i Zavod za toplinske strojeve, njihovim je spajanjem 1974. g. nastao Zavod za energetiku i energetska postrojenja, koji 1997. g. mijenja naziv u Zavod za tehničku termodinamiku i energetiku. Taj je naziv 2005. g. skraćen u današnji – Zavod za termodinamiku i energetiku. Znanstvenoistraživačka djelatnost Zavoda odvija se u okvirima znanstvenih polja Strojstva, Brodogradnje i Temeljnih tehničkih znanosti, znanstvenih grana Procesnog energetskeg strojarstva i Brodskog strojarstva te Termodinamike, Energetike i Zaštite okoliša.

Znanstvenoistraživačka djelatnost Zavoda obuhvaća istraživanja u područjima termodinamike, termodinamičkih analiza procesa, prijelaza topline i prijenosa tvari, izmjenjivača topline, toplinskih spremnika te toplinskih aparata i uređaja. U navedenim se područjima provode

teorijska i laboratorijska istraživanja prijelaza topline, prijenosa mase te izmjene topline pri promjeni faza. Djelatnost zavoda obuhvaća i istraživanja na području optimizacije sustava grijanja i klimatizacije, na području rashladne tehnike uključujući kompresijske i apsorpcijske rashladne uređaje te dizalice topline, istraživanja utjecaja parametara vlažne pare na proces erozije rotorskih lopatica toplinskih turbina kao i erozije-korozije protočnog dijela parnih turbina. Nadalje, na Zavodu se provode istraživanja mogućnosti smanjenja emisije štetnih tvari motora s unutarnjim izgaranjem uz zadržavanje niske specifične potrošnje goriva te s ciljem povećanja specifične snage i pouzdanosti u preuzimanju naglih opterećenja snage, kao i istraživanja iz područja brodskog strojarstva s ciljem optimalnog i energetski učinkovitog vođenja brodskih pogonskih sustava.

Posebno je vrijedno spomenuti da su na poticaj pokojnog prof. Josipa Pažanina 1976. godine djelatnici Zavoda bili prvi u Hrvatskoj koji su upozorili na mogućnosti korištenja sunčeve energije, a tijekom proteklog razdoblja bavili su se područjem korištenja sunčeve energije kao i drugih vidova obnovljivih izvora energije.

Rezultati rada djelatnika Zavoda očituju se u brojnim radovima objavljenim u znanstvenim i stručnim časopisima te zbornicima radova međunarodnih kongresa i simpozija održanih u zemlji i inozemstvu. Znanstvena su istraživanja rezultirala nizom diplomskih radnji, magistarskim radovima i doktorskim disertacijama. Znanstvenoistraživačku djelatnost prati stručni rad, a djelatnici Zavoda angažirani su na izradi velikog broja studija, vještačenja, programa cjeloživotnog obrazovanja, idejnih, glavnih i izvedbenih projekata, a dio tih projekata prate kroz konzultacije i/ili nadzor pri realizaciji. Danas posebno treba naglasiti prilagodbu djelatnosti Zavoda glede potpisanog sporazuma Republike Hrvatske u pristupnim pregovorima za ulazak u Europsku Uniju za područje energetike. Zavod je aktivan u sva tri segmenta pregovorima prihvaćenih uvjeta o 20% smanjenja emisije CO₂, 20% smanjenja potrošnje energije učinkovitim korištenjem i 20% povećanja udjela korištenja obnovljivih izvora energije u razdoblju do 2020. godine.

Zavod je potaknuo i osnovao 1977. g. Društvo za sunčevu energiju, koje je kasnije preustrojeno u Hrvatsko društvo

za sunčevu energiju (1979.). Nakon osnivanja društava za sunčevu energiju u Puli, Splitu i Zagrebu, djelatnici Zavoda bili su nositelji aktivnosti ustroja Hrvatskog udruženja za sunčevu energiju (1982.), od 2004. g. pod nazivom Hrvatski savez za sunčevu energiju, kojeg je sjedište na Fakultetu. Danas uz taj savez u Rijeci djeluje i Društvo za sunčevu energiju. Članovi Zavoda pokrenuli su izdavanje časopisa Sunčeva energija koji je izlazio od 1979. do 1994. g. i bili organizatori ili suorganizatori dvadesetak važnih domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. Posebno treba istaknuti angažman članova Zavoda na organiziranju međunarodnoga znanstvenog kongresa „Energija i okoliš” koji se bijenalno održava u Opatiji.

Zavod ima šest laboratorija s više ispitnih linija. Laboratoriji su opremljeni mnogobrojnomo ispitnom, mjernom i akvizicijskom opremom i instrumentima, a koriste se za nastavu i u programu cjeloživotnog obrazovanja te za znanstvenoistraživački i eksperimentalni rad, ispitivanja i atestiranja termotehničke opreme:

- Laboratorij za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju za istraživanja ima na raspolaganju toplinsku pripremu vlažnoga zraka, zatvoreni krug toplovodnoga grijanja, sustav hlađenja, sve popraćeno odgovarajućim mjernim instrumentima i računalnim alatom za prikupljanje i obradu podataka. U sklopu Laboratorija nalazi se i model-prostor za ispitivanja mikroklimatskih parametara u zatvorenom klimatiziranom prostoru. U tome se model-prostoru u realnoj veličini ili mjerilu simulira strujanje zraka i istražuju mikroklimatski uvjeti koji utječu na lagodnost boravka u zatvorenom klimatiziranom prostoru.
- Laboratorij za industrijsku energetiku i zaštitu okoliša posjeduje opremu za mjerenje učinkovitosti energetskih uređaja te analizu dimnih plinova i emisije štetnih plinova iz energetskih i industrijskih postrojenja. Laboratorij ima suglasnost – akreditaciju za obavljanje stručnih poslova praćenja kakvoće zraka i emisija u zrak koju je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.
- Laboratorij za motore ima više kočnica motora s ispitnim motorima opremljenih mjernom opremom i

računalnim sustavom za prikupljanje i obradu podataka mjerenja. Mjerna oprema laboratorija je pokretna te se može koristiti za mjerenja tijekom vožnje na vozilima i brodovima. U tijeku je realizacija ispitne stanice za motore.

- Laboratorij za rashladnu tehniku, između ostalog, posjeduje sustav rashladnog uređaja dobivenog iz UNDP programa, a koristi se za cjeloživotno obrazovanje inženjera i tehničara u segmentu rukovanja radnim tvarima rashladnih uređaja i sustava i zbrinjavanjem radnih tvari kao posebnog otpada. Tijekom proteklih pet godina obučeno je 500 polaznika tečaja za rukovanje i zbrinjavanje rashladnih medija.

- Laboratorij za toplinska mjerenja daje tehničku potporu ostalim zavodskim laboratorijima s mjernim instrumentima i sustavima za automatsko prikupljanje i obradu rezultata mjerenja. Laboratorij ima zatvorene termodinamičke sustave za toplinsku pripremu tople i hladne vode kao i pripremu vlažnoga zraka. Laboratorij raspolaže ispitnim stanicama sustava za toplinsku i fotonaponsku pretvorbu sunčeve energije, ispitnom linijom za izmjenjivače topline, uređajem za mjerenje toplinske vodljivosti, laserskim uređajem za mjerenje brzine fotogramom čestica, raznim kalorimetrima i termografskom kamerom.

- U Laboratoriju za toplinske turbostrojeve nalaze se plinske i parne turbine, rotor parne turbine, lopatice parne i plinske turbine te pripadajuće komponente i oprema za ispitivanje. U dosadašnjem radu posebno je vrijedno spomenuti da je ovaj Laboratorij uključen u niz mjerenja kod remonta i havarija turbina elektrana.

Znanstvenoistraživački projekti 1990.–2010.

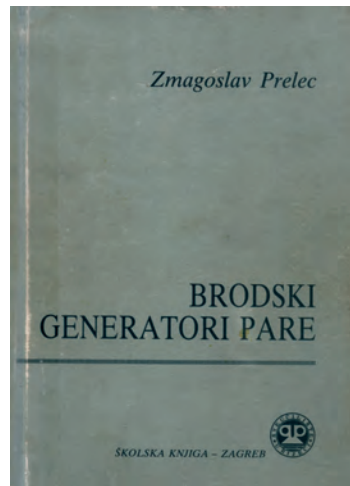
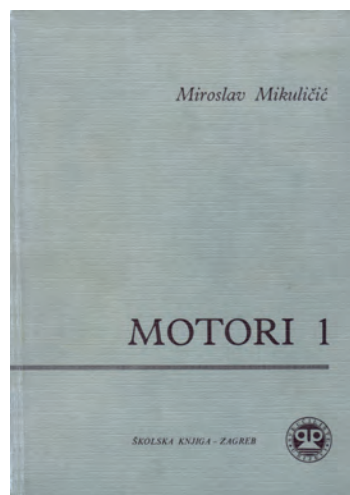
- | **Optimizacija izmjenjivača topline u sistemima za korištenje otpadnih toplina**, 1.02.02.03.02., SIZ za znanost Republike Hrvatske, Bernard Franković, 1987.–1991.
- | **Izmjenjivači topline za racionalno korištenje energije**, 2-08-045, MZT, Bernard Franković, 1991.–1996.
- | **Energetski i ekološki pristup zbrinjavanju otpada priobalnog područja**, 2-08-350, MZT, Bernard Franković, 1991.–1996.
- | **Primjena obnovljivih izvora energije u priobalnom području**, 069005, MZT, Bernard Franković, 1996.–2002.
- | **Istraživanje mogućnosti održivoga razvoja energetike s ciljem zaštite okoliša** (međunarodni projekt), MZT i Ministarstvo za znanost in tehnologijo Republike Slovenije, Bernard Franković i Peter Novak, 1997.–2000.
- | **Akumulacija topline u latentnim spremnicima**, MZT, 069107, Anica Trp, 1997.–2000.
- | **Vjetroturbina u optimiziranoj sapnici**, TP-01/0069-02, MZT, Ivan Viličić, 2001.–2003.
- | **Samoodrživa solarna centrala**, TP-01/0069-04, MZT, Bernard Franković, 2001.–2002.
- | **Primijenjena istraživanja komponenata i sustava obnovljivih izvora energije**, 0069001, MZOŠ, Bernard Franković, 2002.–2007.
- | **Istraživanje i razvoj komponenata i sustava obnovljivih izvora energije**, 069-0692972-3112, MZOŠ, Bernard Franković, 2007.–
- | **Numeričke simulacije i optimizacije brodskih dizelskih motora**, 069-0691668-1725, MZOŠ, Vladimir Medica, 2007.–
- | **Primijenjena istraživanja rashladnih sustava s novim radnim tvarima**, 069-0692972-2203, MZOŠ, Branimir Pavković, 2007.–

Sveučilišni udžbenici i knjige

- | Franković, B.; Lenić, K.; Medica, V.; Pavković, B.; Spinčić, D.; Trp, A.; Viličić, I.; Žaja, D. [et al.]: **SUNEN – program korištenja energije sunca, prethodni rezultati i buduće aktivnosti**, Zagreb, Energetski institut “Hrvoje Požar”, 1998.
- | Mikuličić, M.: **Brodski pomoćni strojevi**, Zagreb, Uredništvo časopisa Brodogradnja, 1958.
- | Mikuličić, M.: **Motori s unutrašnjim izgaranjem**, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1959.
- | Mikuličić, M.: **Motori s unutrašnjim izgaranjem**, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1961.
- | Mikuličić, M.: **Motori s unutrašnjim izgaranjem**, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1967.
- | Mikuličić, M.: **Motori s unutrašnjim izgaranjem**, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1974.
- | Mikuličić, M.: **Motori I.**, Zagreb, Školska knjiga, 1976.
- | Mikuličić, M.: **Zbirka zadataka iz osnova toplinskih strojeva**, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1964.
- | Mikuličić, M.: **Zbirka zadataka iz osnova toplinskih strojeva**, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1973.
- | Pavković, B.; Lenić, K. [et al.]: **Priručnik za energetsko certificiranje zgrada**, Zagreb, UNDP, 2010.
- | Pečornik, M.: **Mehanika fluida**, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Tehnički fakultet Rijeka, 1972.
- | Pečornik, M.: **Osnovi hidrauličnih strojeva**, Rijeka, Sveučilište u Zagrebu, Strojarsko-brodograđevni fakultet Rijeka, 1973.
- | Pečornik, M.: **Tehnička mehanika fluida**, Zagreb, Školska knjiga, 1985.
- | Pečornik, M.: **Zbirka zadataka iz mehanike fluida**, Zagreb, Školska knjiga, 1995.

Iako nije naveden kao suautor, prof. Miroslav Pečornik izuzetno je zaslužan za tri temeljna djela stručne literature u polju strojarstva. Sa slovenskog jezika na hrvatski preveo je **Strojarski priručnik** Bojana Krauta, ali je i sam napisao pojedine dijelove teksta. Hrvatska izdanja uređivao je počevši od prvog 1956. g., pa do devetog 1988. godine. **Strojarski priručnik** je u Hrvatskoj među studentima i stručnjacima sigurno jedno od najkorištenijih djela strojarske literature. Prof. Pečornik također je šezdesetih godina prošlog stoljeća uredio i obnovio dva kapitalna djela njemačke tehničke literature – knjige **Technische Strömungslehre** i **Ventilatoren**, čiji je autor Bruno Eck.

- | Prelec, Z: **Brodski generatori pare**, Zagreb, Školska knjiga, 1990.
- | Prelec, Z: **Energetika u procesnoj industriji**, Zagreb, Školska knjiga, 1994.
- | Staniša, B.: **Plinske turbine**, Karlovac, Veleučilište u Karlovcu, 2005.





Kalorimetar za kruta i tekuća goriva



Međunarodna suradnja

- | **ASHRAE – American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers**, California Institute of Technology, SAD
- | **Dipartimento di fisica tecnica**, Università degli studi di Padova, Padova, Italija
- | **EAEC – European Automobile Engineers Cooperations**, Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente, ENEA, Rim, Italija
- | **Faculty of Chemistry and Chemical Engineering**, University of Maribor, Maribor, Slovenija
- | **Faculty of Mechanical Engineering**, Brno, Češka
- | **Faculty of Mechanical Engineering**, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenija
- | **Faculty of Mechanical Engineering**, University of Maribor, Maribor, Slovenija
- | **FISITA – International Federation of Automotive Engineering Societies**
- | **GRETh**, Bâtiment Lynx, SavoieTechnolac, Le Bourget du Lac – Cedex, Francuska
- | **Institut Jožef Božek**, ČVUT Prague, Prag, Češka
- | **Institute for Resource Efficient and Sustainable Systems**, Graz University of Technology, Graz, Austrija
- | **International Institute of Refrigeration**, Pariz, Francuska
- | **ISES – The International Solar Energy Society**, Freiburg, Njemačka
- | **Laboratory for Heating, Sanitary and Solar Technology**, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenija

| **Mannheim University of Applied Sciences (Fachhochschule Mannheim)**, Mannheim, Njemačka

| **Politecnico di Milano**, Milano, Italija

| **Research and Development Center**, Compagnie Industrielle d'Applications Thermiques (CIAT), Culoz, Francuska

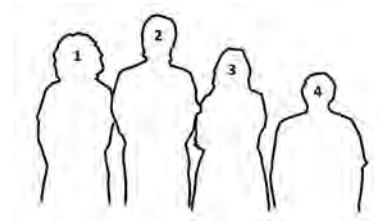
| **Szent Istvan University**, Gödollo, Mađarska

| **Turboinštitut Ljubljana**, Ljubljana, Slovenija

Organizacija znanstvenih i stručnih skupova

- | **1. Jugoslavenski simpozij o korištenju sunčeve energije**, Opatija, 1977.
- | **I. Međunarodni simpozij o korištenju sunčeve energije**, Opatija, 1978.
- | **Savjetovanje o energiji**, Opatija, svake godine od 1980. do 1989.
- | **X. kongres o energiji**, Opatija, 1988.
- | Međunarodni simpozij **Alternativni izvori energije danas i za 21. stoljeće**, Brioni, 1988.
- | Međunarodni kongres **Energija i zaštita čovjekove okoline**, Opatija, 1990. i 1992.
- | Međunarodni kongres **Energija i zaštita okoliša**, Opatija, 1994. i 1996.
- | Međunarodni kongres **Energija i okoliš**, Opatija, 1998., 2000., 2002., 2004., 2006., 2008. i 2010.
- | Međunarodni simpozij **Peter Salcher and Ernst Mach – A Successful Teamwork**, Rijeka, 2004.

Knjižnica



- 1 - Sanja Heberling Dragičević
- 2 - Mario Šlosar-Brnelić
- 3 - Vesna Peršić-Rukonić
- 4 - Anka Glavan

Djelatnici

Sanja Heberling Dragičević, prof., dipl. knjižničar

– voditeljica

mr. sc. **Mario Šlosar-Brnelić**, dipl. knjižničar

Vesna Peršić-Rukonić, dipl. oec., knjižničar

Anka Glavan, knjižničar

Knjižnica u sastavu Tehničkog fakulteta u Rijeci djeluje kao njegova ustrojbenja jedinica čije je poslovanje uređeno Pravilnikom o knjižnici u skladu sa Zakonom o knjižnicama, standardima, ostalim zakonskim i općim propisima te aktima Fakulteta. U knjižnici rade tri djelatnika zaposlena na puno radno vrijeme i jedan na pola radnog vremena, od kojih dvoje radi na poslovima diplomiranoga knjižničara tj. magistra struke. Knjižnicom upravljaju voditeljica i Knjižnični odbor koji se nalazi u sastavu Povjerenstva za izdavačku djelatnost i knjižnicu. Upravljanje kvalitetom provodi se putem Sustava upravljanja kvalitetom, sukladno normi ISO 9001. Sve informacije o knjižnici, poslovanju i korištenju usluga dostupne su putem mrežnih stranica knjižnice.

Knjižnična djelatnost obuhvaća tri osnovna procesa: oblikovanje i izgradnju knjižničnog fonda, pružanje usluga korisnicima i ostale poslove.

Oblikovanje i izgradnja knjižničnog fonda bitni su preduvjeti za pružanje usluga korisnicima. Posao knjižničara obuhvaća: nabavu i inventarizaciju knjižnične građe, obradu, smještaj, čuvanje i zaštitu knjižnične građe te osiguravanje pristupa građi.

Nabava knjižnične građe kupnjom je planski i najvažniji način izgradnje knjižničnog fonda i u tom procesu sudjeluju upravna i stručna tijela Fakulteta i sve ustrojbene jedinice. Obrada knjižnične građe od pripreme i stručne obrade do tehničke obrade obavlja se prema pravilima knjižničarske struke, a vodi se još od 1994. g. u knjižničnom programu Crolist.

Online-katalog knjižnice sadrži 17485 zapisa, a najbrojniji dio odnosi se na monografije u fondu kojih je 20150 svezaka. Knjižnična građa najvećim je dijelom smještena u spremištu, a manjim dijelom u čitaonici gdje se nalazi posudbeni dio najtraženije ispitne literature. Pristup građi osiguran je putem online-kataloga monografija, zbirki doktorata, magistarskih radova, diplomskih i završnih radova, časopisa i sl.

Pružanje usluga korisnicima najvažniji je segment djelatnosti Knjižnice, a njih čine: korištenje i posudba knjižnične građe, korištenje prostora čitaonice i računalne čitaonice, pristup informacijama o knjižničnom fondu i ostalim knjižničnim resursima, informacijsko-edukacijske usluge te posebne usluge za zaposlenike Fakulteta (međuknjižnična posudba; usluga sadržajne obrade

stručnih i znanstvenih radova u skladu sa sustavom UDK).

Knjižnica je smještena u prizemlju južne zgrade s površinom od 403 m² raspoređenom na dvije etaže s ukupno 54 mjesta za rad korisnika, a za korisnike je otvorena 38 sati tjedno.

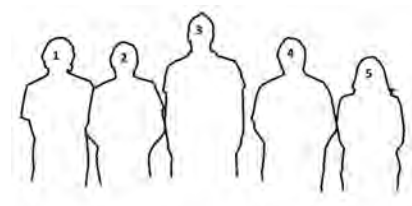
Od otprilike 1000 aktivnih korisnika, svakodnevno u korisničkom prostoru od 130 m² boravi prosječno 40 korisnika dnevno (ponekad i stotinjak). U godini dana posudi se više od 5000 svezaka knjiga, oko 300 svezaka časopisa, više od 300 svezaka diplomskih i završnih radova te stotinjak ostalih stručnih i znanstvenih publikacija. Dio korisnika redovito koristi prostor čitaonice za tihi rad i učenje, te računalnu čitaonicu s 12 umreženih računala i pisačem za pristup katalozima, bazama podataka, online-časopisima, zbirkama akademskih radova i ostalim knjižničnim informacijama, a putem mrežnih stranica knjižnice.

Knjižnica svake nove akademske godine organizira edukaciju studenata 1. godine o knjižnici, knjižničnim resursima i pretraživanju informacija, a kontinuirano provodi informiranje i pomoć pri pretraživanju i odabiru izvora informacija za sve korisnike. Također, zbog promjena u načinu informiranja, dostupnosti građe i novih tehnologija te novih zahtjeva korisnika, rad knjižnice kontinuirano se unapređuje, pogotovo sada kada su u tijeku procesi integracije u knjižnični sustav Sveučilišta u Rijeci.

**Depo knjiga
knjižnice Fakulteta**



Računalni centar



- 1 - Domagoj Crljenko
- 2 - Siniša Vukotić
- 3 - Dario Maršanić
- 4 - Antun Sok
- 5 - Tatjana Škorjanc

Djelatnici

Prof. v. škole mr. sc. **Antun Sok** – voditelj
Tatjana Škorjanc, dipl. ing. – mrežni administrator
Domagoj Crljenko, dipl. ing. – mrežni administrator
Dario Maršanić, prof. – CARNet sistem inženjer
Siniša Vukotić – operater

Računalni centar Tehničkog fakulteta zauzima danas prostor od oko 500 m², u što je uključeno osim radnog prostora djelatnika Centra i nekoliko informatičkih kabineta, Cisco akademija i ECDL testni centar, te dvorana za videokonferencije (TCR – *teleconferencing room*).

Osnovna aktivnost Računalnog centra je administriranje lokalne mreže računala, nabava i održavanje novih programskih alata i korisničkih aplikacija, odnosno održavanje čitave informatičke infrastrukture na Fakultetu. Uz administriranje CARNetova poslužitelja u Centru se izrađuju i održavaju mrežne stranice Tehničkog fakulteta.

Većina informatičkih kabineta s umreženim računalima služi prvenstveno za održavanje nastave, dok neke od njih (npr. Edulab) studenti koriste u okviru izvannastavne aktivnosti, jer im je ondje omogućen cjelodnevni pristup internetu.

Preko čvorišta na Tehničkom fakultetu sve su sastavnice Sveučilišta u Rijeci uključene u Hrvatsku akademsku i istraživačku mrežu CARNet. Dvorana za videokonferencije koristi se i kao učionica za udaljena predavanja, ne samo za potrebe Tehničkog fakulteta, nego i za potrebe ostalih obrazovnih ustanova na širem području Rijeke.

Cisco akademija ušla je u sedmu godinu svojega djelovanja, a pohađalo ju je do sada gotovo 200 polaznika. Više od 80% njih dobilo je zaslužene svjetski priznate certifikate.

ECDL testni centar također bilježi ulazak u sedmu godinu svojega djelovanja, s više od 2000 održanih ispita i više od 150 podijeljenih Europskih računalnih diploma. Međunarodni ECDL testovi su 2008. godine uključeni u redovitu nastavu na prvoj godini sveučilišnih preddiplomskih studija strojarstva i brodogradnje, kao i na prvoj godini stručnih studija strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike.

U Računalnom centru na Tehničkom fakultetu u Rijeci kao jednom od čvorišta smještena je i računalna oprema sastavljena od procesorskih i podatkovnih resursa (klaster) koja je sastavni dio hrvatske nacionalne *grid* infrastrukture (CRO NGI). Korisnicima u Hrvatskoj trenutačno je na raspolaganju ukupno 768 procesorskih jezgri i 45.6 TB podatkovnog prostora.

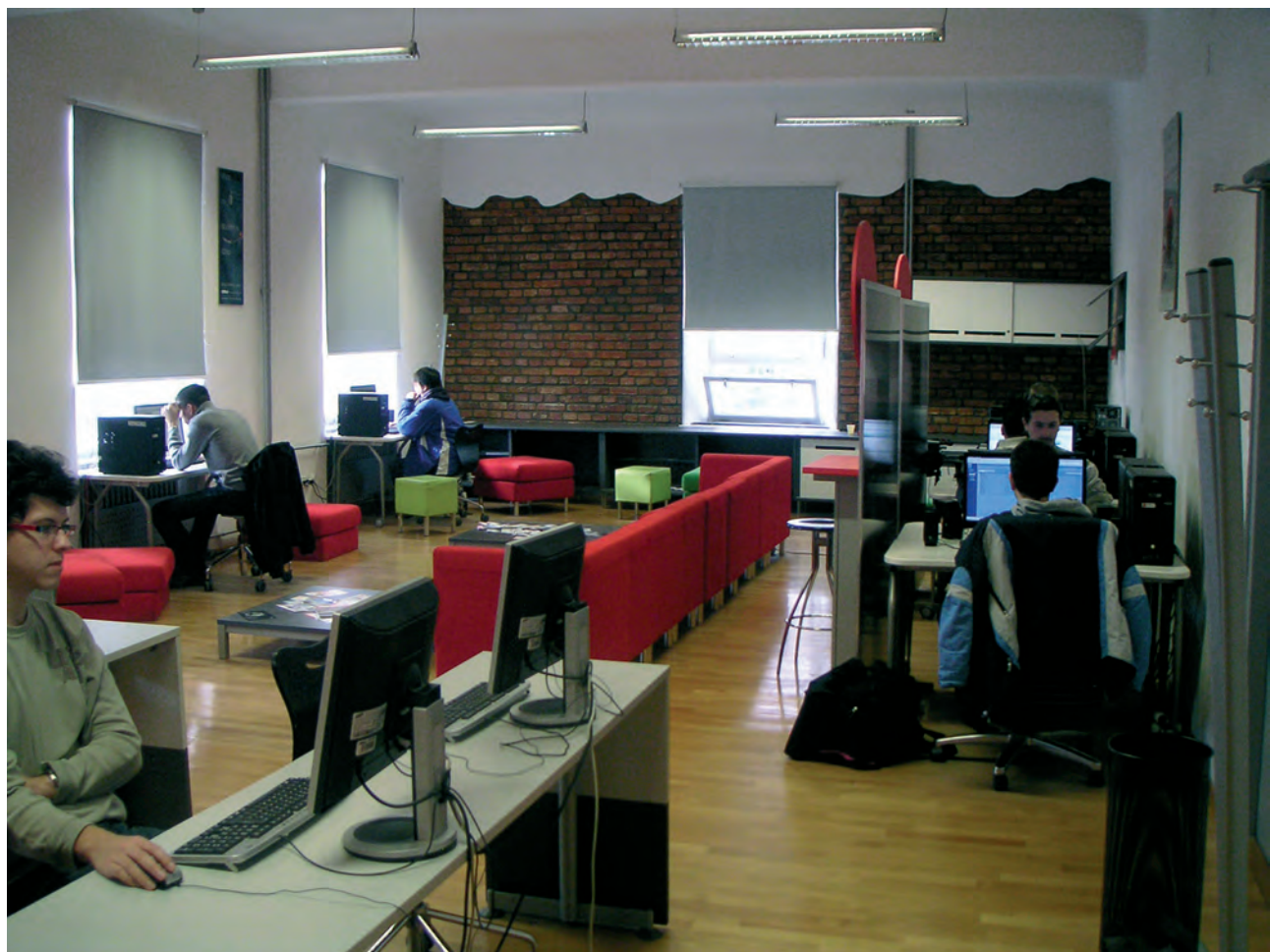
CRO NGI infrastruktura dostupna je za potrebe svih znanstvenih i istraživačkih projekata koji se potpuno ili djelomično financiraju iz Državnog proračuna Republike Hrvatske. Ujedno je CRO NGI povezan s najvećim svjetskim *grid* projektom EGI (*European Grid Initiative*).

Informatički kabineti

I1: 15 + 1 računalno (IT akademija); **I2:** 20 + 1 računalno; **I3:** 20 + 1 računalno; **I4:** 16 + 1 računalno (Cisco akademija i ECDL testni centar); **I5:** 12 računala; **I6:** 8 računala + 10 terminala (Edulab); **I7:** 36 rad. mjesta (TCR); **I8:** 20 + 1 računalno; **I9:** 5 računala



Informatički kabinet I3



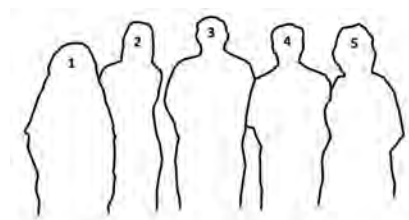


Gore lijevo: informatički kabinet I4 (Cisco akademija)
 Gore desno: informatički kabinet I7 (TCR)
 Dolje lijevo: informatički kabinet I6 (Edulab)
 Dolje sredina: informatički kabinet I8
 Dolje desno: serveri (HP Proliant BL 460 c, Dell PowerEdge M600)



Stručne službe

Služba studentske evidencije



- 1 - Ivona Balzani
- 2 - Bruna Martinović
- 3 - Žarko Burić
- 4 - Darko Vidučić
- 5 - Đurđica Lindarić

Djelatnici

Žarko Burić, mag. ing. – voditelj
Ivona Balzani
Đurđica Linardić
Bruna Martinović, oec.
Darko Vidučić, mag. ing.

Služba studentske evidencije Fakulteta obavlja sve poslove vezane uz administrativne potrebe studenata na studiju:

- organizira pripremu informacija o studijima, provodi upis studenata prvih godina na pojedine studije temeljem podataka s državne mature, organizira i provodi upise studenata u više studijske godine, vodi cjelokupnu dokumentaciju studenata o tijeku studiranja te elektronički obrađuje sve podatke kroz sustav ISVU (upisi, ispiti, potvrde, završetak studija)
- u suradnji s prodekanom za nastavu, pravodobno informira i obavještava studente o svim aktivnostima na Fakultetu, putem oglasne ploče i mrežne stranice
- izdaje studentima razne potvrde te rješava zahtjeve za ispisima studenata
- priprema cjelokupnu dokumentaciju studenata za obranu završnih i diplomskih radova

- priprema, organizira i provodi promocije završenih studenata, izrađuje prijedloge za tiskanje diploma, svjedodžbi i dopunskih isprava, obavještava kandidate i promotore o promociji te priprema protokol promocije
- u suradnji s prodekanom za znanstveni rad, organizira i vodi poslijediplomski doktorski studij (upisi, ispiti, priprema za obranu doktorske disertacije, izrada potvrda, tiskanje diploma, organizacija promocije)
- izrađuje izvješća i stručne analize podataka o studijima i studentima, odgovara na sve zahtjeve zainteresiranih strana (Rektorat Sveučilišta, MZOŠ, Državni zavod za statistiku, Fond MIO i dr.)
- vodi skrb o zaštiti osobnih podataka osoba o kojima Služba vodi evidenciju.



Služba
studentske
evidencije

Služba općih i kadrovskih poslova



- 1 - Nevenka Lilić-Pekas
- 2 - Marica Gnjatović
- 3 - Mira Bobanović
- 4 - Dragica Jurin
- 5 - Marija Kura
- 6 - Natalija Forgić
- 7 - Dragica Alempić
- 8 - Snježana Mikuličić Marunić
- 9 - Nerina Čugelj
- 10 - Franjo Brozović
- 11 - Vesna Franelić
- 12 - Senka Jedrejčić
- 13 - Mirjana Mihaljević Vukelić
- 14 - Mirjana Košpić
- 15 - Radojka Praprotnik
- 16 - Lovorka Malinić
- 17 - Fahira Horozović
- 18 - Lenka Štajduhar
- 19 - Lidija Petričić

Djelatnici

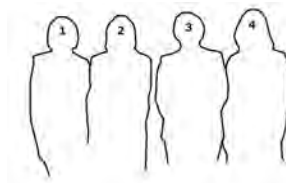
Lenka Štajduhar, oec. – voditeljica
Snježana Mikuličić Marunić – voditeljica
kadrovskog odsjeka
Janja Rožić – referent
Lidija Petričić – referent
Mira Bobanović, Nerina Čugelj, Natalija Forgić,
Vesna Franelić, Dragica Jurin, Marija Kura,
Mirjana Mihaljević-Vukelić, Radojka Praprotnik i
Tanja Veljčić – tajnice zavoda
Lovorka Malinić – vratar-telefonist
Franjo Brozović – domar-kućepazitelj
Dragica Alempić, Lidija Antunović, Snježana
Ban, Marica Gnjatović, Fahira Horozović, Senka
Jedrejčić, Nevenka Lilić-Pekas i Mirjana Košpić –
spremačice

Opća i kadrovska služba brine o ljudskim resursima. U djelokrug rada službe spadaju poslovi u svezi radnih odnosa djelatnika i vanjskih suradnika, izbora nastavnika u zvanja, zatim stručno-administrativni poslovi koji se odnose na poslove pisarnice i arhive, kao i poslovi čišćenja i održavanja radnih prostorija i okoliša.

Opća i kadrovska služba stvara potrebne baze podataka te ih razmjenjuje s drugim službama i korisnicima.

Služba organizira rad svojih zaposlenika nastojeći pružiti što kvalitetniju uslugu unutarnjim i vanjskim korisnicima, sukladno zahtjevima norme ISO 9001.

Financijska služba



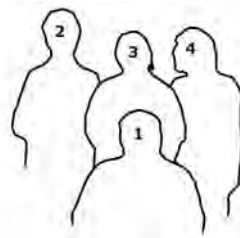
- 1 - Milica Šubić-Calcich
- 2 - Branka Cesarec
- 3 - Davorka Medanić
- 4 - Ana Mirković Pavlović

Djelatnici

Branka Cesarec, dipl. oec. – voditeljica
Davorka Medanić – financijski poslovi
Ana Mirković Pavlović, dipl. oec.
– računovodstveni poslovi
Milica Šubić-Calcich – financijski poslovi

Financijska služba obavlja financijske i računovodstvene poslove. Financijska služba vodi računa o zakonitosti financijskog poslovanja, obavlja sve isplate vezane za plaće, autorske honorare i ugovore o djelu, vrši kontrolu i isplate putnih naloga, plaća račune u tuzemstvu i inozemstvu, knjiži na računima glavne knjige sve poslovne događaje, sastavlja tromjesečne, polugodišnje i godišnje izvještaje, kontaktira s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa, Poreznom upravom, Finom, Revizijom, bankama i usklađuje svoje poslovanje s tim subjektima iz okruženja.

Služba nabave i komercijale



- 1 - Petar Gudac
- 2 - Dragica Kola
- 3 - Lovorka Malinić
- 4 - Dubravka Režić

Djelatnici

Dubravka Režić, dipl. oec. – voditeljica

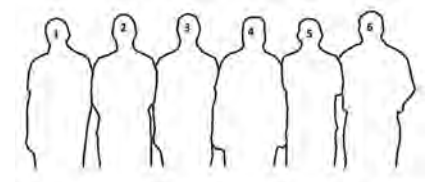
Petar Gudac – ekonom

Dragica Kola – ekonom

Lovorka Malinić – ekonom

Služba obavlja poslove komercijale, nabave i ekonomata. Vodi poslove u vezi s nabavom roba, usluga i radova, izradom plana nabave robe, usluga i radova za tekuću godinu, priprema i provodi postupke odabira godišnjih dobavljača, vodi evidencije nabava male i velike vrijednosti, administrativno provodi postupke nabave prema Zakonu o javnoj nabavi, priprema dokumentaciju ovisno o načinu nabave, kontaktira s dobavljačima, sudjeluje u pripremanju odluka i prijedloga ugovora, pohranjuje cjelokupnu dokumentaciju o nabavi, preuzima naručenu robu, vodi evidenciju o sitnom inventaru, osnovnim sredstvima i potrošnom materijalu, radi na izradi, održavanju i unapređenju baza podataka Službe te održava i unapređuje sustav kontrole kvalitete u Službi.

Tehnička služba



- 1 - Ivo Vičić
- 2 - Igor Mihaljević
- 3 - Josip Jursić
- 4 - Nevio Poniš
- 5 - Serdo Mišić
- 6 - Bernardo Badurina

Djelatnici

Nevio Poniš, dipl. ing. – voditelj
Bernardo Badurina – laborant
Igor Mihaljević – laborant
Josip Jursić – tehničar
Serdo Mišić – tehničar
Ivo Vičić – tehničar

Tehnička služba definira i planira aktivnosti održavanja tehničkog sustava Fakulteta u cilju sprečavanja zastoja, odnosno oštećenja i kvarova. Tehničkoj službi

povjerena je stalna kontrola nad sredstvima rada, postrojenjima i infrastrukturom. U to se svrstava i obavljanje raznih popravaka i revizija, čime se omogućava stalna funkcionalna sposobnost, očuvanje proizvodnih postrojenja, infrastrukture i ostale opreme. Osim održavanja, obavljaju se i poslovi zaštite na radu i zaštite od požara. Nadalje, pružaju se usluge korisnicima (studentima, znanstveno-nastavnom osoblju, administraciji) izradom i održavanjem nastavnih pomagala i ostalog s ciljem nesmetanog održavanja nastave.

U sastavu tehničke službe nalaze se voditelj i pet djelatnika uglavnom laboranata, koji pod nadzorom nastavnika sudjeluju u pripremi, odnosno izvedbi vježbi i nastave.



Studijski programi

Općenito

Studijski programi na Tehničkom fakultetu reformirani su u skladu s Bolonjskim procesom, kojemu je osnovni cilj uspostaviti europski prostor visoke naobrazbe uz primjenu vrednovanja aktivnosti studenata uvođenjem “Europskog sustava prijenosa bodova” – ECTS (*European Credit Transfer System*). Riječ je o sustavu prijenosa bodova kao djelotvorne valute za akademsko priznavanje svladanih studijskih sadržaja na svojem fakultetu pri nastavku studiranja na drugim europskim sveučilištima. ECTS-sustav omogućuje studentima mogućnost upisa pojedinih semestara ili godina i slušanje drukčijih sadržaja na drugim visokoškolskim europskim ustanovama, čime se promiče studentska mobilnost.

Jedna studijska godina na svim studijima u sustavu ECTS vrijedi 60 bodova koji su ekvivalent ukupnom radnom opterećenju studenta tijekom godine (jedan semestar vrijedi 30 bodova). U to opterećenje ne ubraja se samo vrijeme provedeno na predavanjima, seminarima, terenskom radu i vježbama, nego cjelokupno vrijeme koje student treba uložiti za uspješno svladavanje gradiva – dakle i vrijeme za samostalno učenje, rad na projektnim zadacima, obradu podataka nakon rada u laboratoriju itd., te na vrijeme potrošeno pri provjeri znanja. “Vremenska

Lijevo: studenti ostvaruju pristup Informacijskom sustavu visokih učilišta (ISVU) putem studomata i na taj način upisuju pojedine predmete, prijavljuju i odjavljuju ispite, dobivaju razna uvjerenja i sl.

vrijednost” jednog ECTS-boda kreće se između 25 i 30 radnih sati i tome opterećenju su prilagođeni studijski programi na Tehničkom fakultetu.

Sveučilišni studiji na Tehničkom fakultetu ustrojeni su u tri razine studiranja:

- preddiplomski sveučilišni studij koji traje tri godine i njime se stječe 180 ECTS-bodova
- diplomski sveučilišni studij koji traje dvije godine i njime se stječe 120 ECTS-bodova
- poslijediplomski doktorski studij koji traje tri godine i njime se stječe 180 ECTS-bodova.

Stručni studiji traju tri godine i njima se također stječe 180 ECTS-bodova.

Studijski programi na Fakultetu u više su navrata inovirani i prilagođavani zakonodavstvu i stvarnim potrebama gospodarstva. Današnji studijski programi rezultat su tradicionalnih, ali i novih znanstvenih dostignuća u znanstvenim poljima strojarstva, brodogradnje, elektrotehnike i računarstva te srodnim tehničkim poljima. Prilagodljivost studijskih programa individualnim potrebama i željama studenata očituje se u tome što su programi, osim od obaveznih, sastavljeni i od velikog broja izbornih kolegija.

ECTS-bodovi ne pripisuju se samo pojedinim predmetima, već i praktičnom radu kao i izradi diplomskog rada ili nekoga drugog završnog rada, ako je on sastavni dio studijskog programa. Bodovi se mogu dobiti samo nakon što student uspješno položi ispit ili neki drugi oblik provjere znanja.

Veliki naponi uloženi su u poboljšanje sustava ocjenjivanja studenata koji se sada većim dijelom provodi tijekom trajanja semestra vrednovanjem kontinuiranog rada studenta od početka nastave do polaganja završnog ispita iz predmetnoga kolegija, a ne samo provjerom znanja na ispitu kako je to ranije bio slučaj.



**Nastava u predavaonici P4 (bivša P1),
do 2004. godine najvećoj na fakultetu**

Studenti nakon završenoga preddiplomskog sveučilišnog studija mogu upisati odgovarajući diplomski studij na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, odnosno sličan studij na nekom od drugih fakulteta i sveučilišta. Nastavak na diplomskim sveučilišnim studijima Tehničkog fakulteta za studente koji su završili stručne studije moguć je nakon završenoga odgovarajućeg programa cjeloživotnog obrazovanja pod nazivom “Program za stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija za upis na diplomski sveučilišni studij”, koji se također izvodi na Fakultetu. Završeni diplomski studij uvjet je za nastavak studija na poslijediplomskom doktorskom studiju.

Sve navedeno svrstava sadašnje studije na Tehničkom fakultetu u moderne, priznate i cijenjene obrazovne programe kakvi doliče znanstvenoj i nastavnoj instituciji s 50-godišnjom tradicijom.

Preddiplomski sveučilišni studiji

Preddiplomski sveučilišni studiji na Tehničkom fakultetu ustrojeni su i izvode se kao redoviti studiji strojarstva, brodogradnje, elektrotehnike i računarstva. Nastava se izvodi tijekom šest semestara, pri čemu u šestom semestru, pored ostalih predmeta, studenti upisuju i završni rad.

Nastavni sadržaj obuhvaća:

- grupu predmeta zajedničkih preddiplomskim sveučilišnim studijima strojarstva, brodogradnje, elektrotehnike i računarstva
- grupu predmeta zajedničkih preddiplomskim sveučilišnim studijima strojarstva i brodogradnje
- grupu predmeta specifičnu za preddiplomski sveučilišni studij strojarstva, odnosno brodogradnje, elektrotehnike ili računarstva, s mogućnošću izbora pojedinih kolegija
- izborni projekt
- jedan, odnosno dva slobodna izborna predmeta iz grupa izbornih predmeta s bilo kojeg preddiplomskog studija na Tehničkom fakultetu ili s bilo kojeg preddiplomskog studija drugih fakulteta (prvenstveno na Sveučilištu u Rijeci).

U cilju što boljeg osposobljavanja studenata za praktičan rad i primjenu stečenih znanja, ovi studijski programi obuhvaćaju i izvođenje stručne prakse u trajanju od petnaest radnih dana tijekom četvrtog semestra.

Sadržaji ponuđenih studijskih programa posjeduju teorijsku i stručnu širinu, tako da studenti stječu znanja, vještine i kompetencije koje ih po završetku studija čini osposobljenima za samostalni rad, odnosno za rad u stručnim timovima u bilo kojem segmentu struke, uz

određeno zadovoljavanje osobnih sklonosti i interesa. Studentima koji završe jedan od ovih studija omogućen je profesionalni razvoj i sposobni su uključiti se u kontinuirano obrazovanje.

Strojarstvo

Preddiplomski sveučilišni studij strojarstva ima za cilj osposobljavanje polaznika za primjenu temeljnih i specijalističkih znanja iz strojarstva, prepoznavanje i rješavanje problema iz prakse, primjenu drugih stečenih znanja iz matematike, računarstva i tehnike općenito, korištenje suvremenih inženjerskih alata, razumijevanje timskog rada i učinkovite komunikacije, razumijevanje etičnosti i etičke odgovornosti, te razumijevanje utjecaja inženjerskih rješenja na društvo i okolinu. Završetkom toga studija stječe se zvanje *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva*, odnosno *sveučilišna prvostupnica (baccalaurea) inženjerka strojarstva*, skraćenog naziva *univ. bacc. ing. mech.*

Brodogradnja

Na preddiplomskom sveučilišnom studiju brodogradnje polaznicima se u primjerenoj količini i na dovoljno visokoj razini daju znanja iz temeljnih tehničkih sadržaja s jedne strane te iz glavnih brodograđevnih sadržaja s druge strane, kako bi u praksi samostalno ili u okviru stručnog tima uvijek mogli uspješno rješavati njima postavljene zadatke u bilo kojem segmentu brodograđevne struke. Završetkom toga studija stječe se zvanje *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje*, odnosno *sveučilišna prvostupnica (baccalaurea) inženjerka brodogradnje*, skraćenog naziva *univ. bacc. ing. nav. arch.*

Elektrotehnika

Zajednički pripremni dio preddiplomskoga sveučilišnog studija elektrotehnike za sve polaznike traje dvije godine u kojima se stječu temeljna znanja u matematici, fizici,

mehanici, elektrotehnici, elektronici, računarstvu, mjerenju, teoriji mreža i linija, tehnologiji materijala, regulacijskoj tehnici itd. Polaznici se u trećoj godini studija odlučuju za predmete izborne skupine **Automatika** ili izborne skupine **Elektroenergetika**, da bi okončanjem studija bili u stanju koristiti se suvremenim inženjerskim alatima u rješavanju šireg spektra inženjerskih zadataka. Završetkom toga studija stječe se zvanje *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike*, odnosno *sveučilišna prvostupnica (baccalaurea) inženjerka elektrotehnike*, skraćenog naziva *univ. bacc. ing. el.*

Računarstvo

Preddiplomski sveučilišni studij računarstva osposobljava studente za samostalno obavljanje poslova planiranja, izrade i primjene računalnih aplikacija i sustava. Znanja koja se stječu obuhvaćaju područja programske i sklopovske opreme iz područja računalnih i komunikacijskih tehnologija. Studente se osposobljava za rad u industriji i višedisciplinarnom okruženju gdje se, uz stručna znanja, očekuje i učinkovita komunikacija s drugim disciplinama, a u svojem radu poštuje profesionalne i etičke norme. Završetkom toga studija stječe se zvanje *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva*, odnosno *sveučilišna prvostupnica (baccalaurea) inženjerka računarstva*, skraćenog naziva *univ. bacc. ing. comp.*

Diplomski sveučilišni studiji

Diplomski sveučilišni studiji na Tehničkom fakultetu ustrojeni su i izvode se kao redoviti studiji iz područja strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike. Nastava se izvodi tijekom četiri semestra, a u četvrtom semestru studenti, pored ostalih predmeta, upisuju i diplomski rad.

Nastavni sadržaj obuhvaća:

- grupu predmeta zajedničkih diplomskim sveučilišnim studijima strojarstva i brodogradnje
- grupu predmeta specifičnu za diplomski sveučilišni studij strojarstva, odnosno brodogradnje ili elektrotehnike, s mogućnošću izbora jedne od više izbornih grupa predmeta
- dva izborna projekta
- tri slobodna izborna predmeta iz grupa izbornih predmeta s bilo kojega diplomskog studija na Tehničkom fakultetu ili s bilo kojega diplomskog studija drugih fakulteta (prvenstveno na Sveučilištu u Rijeci).

U cilju što boljeg osposobljavanja studenata za praktičan rad i primjenu stečenih znanja, studijski programi obuhvaćaju i izvođenje stručne prakse u trajanju od petnaest radnih dana tijekom drugog semestra.

Diplomski sveučilišni studiji pružaju studentima visoku razinu specijalističkih znanja iz područja struke te ih ujedno pripremaju za mogući nastavak studiranja na poslijediplomskom doktorskom studiju.

Strojarstvo

Završetkom diplomskoga sveučilišnoga studija strojarstva student stječe specijalistička znanja iz strojarstva te iz matematike, računarstva i tehnike općenito, uz sposobnost primjene tih znanja za rješavanje najsloženijih



Studenti na nastavi u najvećoj predavaonici na fakultetu

inženjerskih zadaća. Stječe i sposobnost kontinuiranog obrazovanja i samoobrazovanja, samostalnog istraživanja i otkrivanja novih znanja, sposobnost pripreme i izvođenja eksperimenata te tumačenja podataka mjerenja, sposobnost projektiranja novih komponenata, sustava ili procesa, te učinkovitog djelovanja u ulozi voditelja tima.

Specijalizacija je moguća u sljedećim područjima (izbornim grupama predmeta): **Brodstrojarstvo, Industrijsko inženjerstvo i management, Inženjerstvo materijala, Kompjutorska analiza konstrukcija i strojeva, Konstruiranje i mehatronika, Procesno i energetska strojarstvo, Računarsko inženjerstvo, Tehnološko informatičko inženjerstvo i Termotehnika.** Završetkom ovog studija stječe se zvanje *magistra inženjera strojarstva*, odnosno *magistre inženjerke strojarstva*, skraćenog naziva *mag. ing. mech.*



Ocjenjivanje studenata većim se dijelom provodi tijekom trajanja semestra vrednovanjem njihova kontinuiranog rada, u što spada i prisutnost studenata na nastavi

Brodogradnja

Na diplomskom sveučilišnom studiju brodogradnje osposobljavaju se stručnjaci koji će raditi na poslovima i zadacima projektiranja i konstruiranja različitih vrsta i tipova plovnih objekata, razvoja i vođenja tehnoloških procesa – poglavito gradnje i održavanja plovnih objekata i objekata morske tehnologije, na poslovima klasifikacijskih i nadzornih institucija te drugim poslovima u širem području brodogradnje, inženjerstva morske tehnologije i pomorstva.

Specijalizacija je moguća u područjima (izbornim grupama predmeta) **Projektiranje i konstrukcija plovnih objekata** ili **Tehnologija i organizacija brodogradnje**. Završetkom toga studija stječe se zvanje *magistra inženjera brodogradnje*, odnosno *magistre inženjerke brodogradnje*, skraćenog naziva *mag. ing. nav. arch.*

Elektrotehnika

Završetkom diplomskoga sveučilišnog studija elektrotehnike student stječe specijalistička znanja iz matematike, fizike, elektrotehnike i računarstva koja ga osposobljavaju za rješavanje problema na postojećim elektrotehničkim sustavima, za projektiranje novih sustava, komponenata ili procesa uz postavljene uvjete te za vođenje samostalnog istraživanja. Pri tome je sposoban djelovati kao vođa radne skupine ili istraživačkog tima.

Specijalizacija je moguća u područjima (izbornim grupama predmeta) **Automatika** ili **Elektroenergetika**. Završetkom toga studija stječe se zvanje *magistra inženjera elektrotehnike*, odnosno *magistre inženjerke elektrotehnike*, skraćenog naziva *mag. ing. el.*

Poslijediplomski doktorski studij

Nakon završenoga poslijediplomskog doktorskog studija na Tehničkom fakultetu student stječe akademski stupanj *doktora znanosti (dr. sc.)*, koji prvenstveno označava da osoba superiorno poznaje određeno znanstveno područje unutar tehničkih znanosti u znanstvenim poljima **Strojarstvo, Brodogradnja** ili **Temeljne tehničke znanosti**. Kompetencije doktora znanosti obuhvaćaju vrsno poznavanje literature i problema u određenom tehničkom području, kao i sposobnosti osmišljavanja i provođenja znanstvenih istraživanja, primjene rezultata istraživanja te prezentiranja i objavljivanja rezultata istraživanja. Doktora znanosti mora odlikovati kritičnost, u prvom redu prema vlastitom istraživanju, ali i radu drugih, uz sposobnost prilagođavanja novim znanstvenim spoznajama.

Doktorski se studij sastoji od:

- provedbe znanstvenoistraživačkog rada pod nadzorom i uz pomoć mentora, odnosno komentora, čega je rezultat izrada doktorskog rada
- polaganja obveznih i izbornih predmeta propisanih studijskim programom doktorskog studija
- boravka na drugim domaćim ili inozemnim sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u trajanju najmanje 4 mjeseca
- drugih aktivnosti, kao što su prezentacije znanstvenih rezultata na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima, pisanje i objavljivanje znanstvenih radova i sl.



Auditorne vježbe održavaju se u manjim grupama studenata

Poslijediplomski doktorski studij ustrojen je u sedam modula:

- modul **Proizvodno strojarstvo** organizira se za znanstveno usavršavanje iz područja: materijali, lijevanje, toplinski postupci, tehnologije deformacija i odvajanja čestica, modeliranje, simulacija i optimizacija procesa, fleksibilni sustavi, proizvodni management i CIM u strojarstvu
- modul **Termoenergetika** proširuje i produbljuje znanja vezana za procese, uređaje i postrojenja na području termodinamike, termotehnike i procesne tehnike, toplinskih strojeva, brodstrojarstva i zaštite okoliša
- modul **Računarska mehanika** omogućuje produbljivanje znanja i osposobljavanja za znanstvenoistraživački rad u računarskoj mehanici čvrstih tijela i konstrukcija te računarskoj mehanici fluida
- modul **Projektiranje i gradnja plovnih objekata** obuhvaća temeljne znanstvene discipline osnivanja i konstruiranja, hidrodinamike i gradnje plovnih objekata
- modul **Konstruiranje u strojarstvu** proširuje i produbljuje znanja vezana za sustavno kreiranje i razvoj strojarskih konstrukcija
- modul **Osiguranje kvalitete i vođenje tehničkih sustava** obuhvaća znanja potrebna u znanstvenoistraživačkom radu na višedisciplinarnim zadaćama osiguranja i upravljanja kvalitetom

te vođenja i automatskog upravljanja tehničkim sustavima

- modul **Ekološko inženjerstvo i zaštita okoliša** izrazito je multidisciplinarni smjer koji omogućuje iscrpno tretiranje ekološke problematike i problematike zaštite okoliša s tehničkog, prirodoslovnog, biološkog i biomedicinskog aspekta, a uzeti su u obzir i sadržaji iz ekonomskih i pravnih znanosti.

Nakon završetka doktorskog studija otvaraju se mogućnosti nastavka znanstvenoistraživačkog rada na matičnoj instituciji ili srodnim institucijama u Hrvatskoj ili inozemstvu, kao i postdoktorskog usavršavanja. Također, otvaraju se i mogućnosti zapošljavanja u javnom i privatnom sektoru u Hrvatskoj i inozemstvu.

Vježbe se na svim studijima održavaju u prikladno opremljenim učionicama



Stručni studiji

Stručni studiji na Tehničkom fakultetu ustrojeni su i izvode se kao redoviti i izvanredni studiji iz područja strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike. Nastava se izvodi tijekom šest semestara, a u šestom semestru studenti upisuju i završni rad. Svojim opsegom i sadržajem ti studiji osposobljavaju studente za izvršavanje složenih operativnih poslova i pripremaju ih za daljnje usavršavanje u struci.

Nastavni sadržaj obuhvaća:

- grupu predmeta zajedničkih stručnim studijima strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike
- grupu predmeta zajedničkih stručnim studijima strojarstva i brodogradnje
- grupu predmeta specifičnu za stručni studij strojarstva, odnosno brodogradnje ili elektrotehnike, s mogućnošću izbora jedne od više grupa vezanih predmeta
- slobodan izborni predmet iz grupa izbornih predmeta stručnih studija na Tehničkom fakultetu ili iz predmeta studija na nekom drugom visokom učilištu (prvenstveno na Sveučilištu u Rijeci).

U cilju što boljeg osposobljavanja studenata za praktičan rad i primjenu stečenih znanja, ti studijski programi obuhvaćaju i izvođenje stručne prakse u trajanju od petnaest radnih dana tijekom četvrtog semestra, te trideset radnih dana tijekom šestog semestra.

Strojarstvo

Stručni studij strojarstva ima za cilj osposobljavanje stručnjaka za rad na izvršavanju složenih poslova kod razrade projekata strojarskih konstrukcija, odnosno složenih operativnih poslova planiranja, pripreme, unapređenja i kontrole tehnoloških i proizvodnih procesa te planiranja, organiziranja i vođenja proizvodnih i energetske postrojenja. Završetkom toga studija stječe se zvanje *stručnog prvostupnika (baccalaureus) inženjera strojarstva*, odnosno *stručne prvostupnice (baccalaurea) inženjerke strojarstva*, skraćenog naziva *bacc. ing. mech.*

Brodogradnja

Stručni studij brodogradnje ima za cilj osposobljavanje stručnjaka za rad na izvršavanju složenih poslova kod razrade projekata plovniha objekata i objekata morske tehnologije i njihovih elemenata, odnosno složenih operativnih poslova planiranja, pripreme, unapređenja i kontrole procesa gradnje plovniha objekata. Završetkom toga studija stječe se zvanje *stručnog prvostupnika (baccalaureus) inženjera brodogradnje*, odnosno *stručne prvostupnice (baccalaurea) inženjerke brodogradnje*, skraćenog naziva *bacc. ing. nav. arch.*

Elektrotehnika

Stručni studij elektrotehnike ima za cilj osposobljavanje stručnjaka za sudjelovanje u projektiranju i konstruiranju elemenata elektroenergetskih postrojenja, odnosno telekomunikacijskih uređaja, za ispitivanje i održavanje električnih strojeva i uređaja, elektroničkih industrijskih uređaja i uređaja industrijske automatizacije. Završetkom toga studija stječe se zvanje *stručnog prvostupnika (baccalaureus) inženjera elektrotehnike*, odnosno *stručne prvostupnice (baccalaurea) inženjerke elektrotehnike*, skraćenog naziva *bacc. ing. el.*



Ostale vrste izobrazbe

Programi cjeloživotnog učenja

Sastavni je dio nastavne djelatnosti Fakulteta i ustrojavanje i izvođenje programa cjeloživotnog učenja. Fakultet je nositelj nekoliko takvih programa koji čine dio jedinstvenoga obrazovnog sustava Republike Hrvatske, a usmjereni su prema svim građanima, prije svega prema diplomantima i studentima svih razina sveučilišnoga obrazovanja, bivšim studentima koji su prekinuli studij, članovima strukovnih udruga, zaposlenicima Sveučilišta u Rijeci, zaposlenicima u javnom i privatnom sektoru gdje postoji potreba za obrazovanjem te umirovljenicima.

Programi cjeloživotnog učenja na Tehničkom fakultetu su sljedeći:

Programi za stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija za upis na diplomatske sveučilišne studije strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike predstavljaju razlikovnu edukaciju koja stručnim prvostupnicima strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike omogućava upis na odgovarajuće diplomatske sveučilišne studije i time stjecanje višeg zvanja magistra inženjera i mogućnost zaposlenja na složenijim stručnim poslovima. Tim se programom omogućava stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija koje se stječu završetkom preddiplomskoga sveučilišnoga studija, a potrebna su za razumijevanje i svladavanje programa diplomskoga sveučilišnoga studija. Program traje 1 semestar, a izvođenje nastave planirano je u vremenu prilagođenom mogućnostima dolaska studenata na nastavu.

Cisco akademija mrežnih tehnologija program je obrazovanja u području mrežnih tehnologija. Okosnica je nastavnog programa praktični rad, a izvodi se na mrežnoj komunikacijskoj opremi i osobnim računalima. Taj je program prvenstveno namijenjen studentima i učenicima koji žele produbiti svoja znanja i steći više iskustva u području računalnih mreža, osobama koje se

žele prekvalificirati te tvrtkama kojima je potreban najbrži i najjednostavniji način obrazovanja prijeko potrebnoga stručnog kadra za mrežne tehnologije. Nakon završene Cisco akademije polaznici su osposobljeni za projektiranje, uspostavu i održavanje računalnih mreža koje su potrebne školama, fakultetima te velikim i malim tvrtkama svih djelatnosti.

Obrazovanje prema programu ECDL (European Computer Driving Licence – Europska računalna diploma) osmišljeno je na način da pomogne ljudima u njihovu svakodnevnom životu i profesionalnoj djelatnosti, gdje god postoji potreba za radom na računalima. Isto tako, namijenjen je i svima onima koji se žele obrazovati i potvrditi svoja informatička znanja, što im omogućuje lakše zapošljavanje u zemlji i inozemstvu.

Akademija informatičkih tehnologija (IT Akademija) Sveučilišta u Rijeci omogućava stjecanje prvorazrednog obrazovanja za suvremene Microsoftove tehnologije. Moguće je odabrati cijeli niz programa obrazovanja za stjecanje kompetencija u području korištenja i primjene informacijsko-komunikacijskih tehnologija. Obrazovanje se pod vrlo povoljnim uvjetima nudi prvenstveno svim članovima akademske zajednice – studentima i zaposlenicima, ali u sklopu sveučilišne misije suradnje i doprinosa razvoju lokalne zajednice, programi se nude i polaznicima iz okruženja – npr. učenicima, odnosno cijeloj zajednici šire regije. Akademija informatičkih tehnologija djeluje na Tehničkom fakultetu gdje je započela svoj rad u studenom 2005. godine. Posjeduje licencu *Microsoft IT Academy*, što znači da pruža specijalističke obrazovne programe za Microsoftove alate prema MS-standardima.

Programi stručnog osposobljavanja osoba koje provode energetske preglede i/ili energetske certificiranje zgrada. U sklopu tih se programa, temeljem važećih pravilnika, polaznici upoznaju sa sustavom energetskog certificiranja u Hrvatskoj, tehničkom regulativom, osnovama energetike i fizike zgrade, osnovama zgradarstva, sustavima grijanja, te proračunima potrošnje energije zgrade i izradom energetskog certifikata za zgrade s jednostavnim tehničkim sustavima (Modul 1) i zgrade sa složenim termotehničkim sustavima (Modul 2).

Seminari i tečajevi

Na Fakultetu se povremeno održavaju razni kraći tečajevi i seminari koji nemaju status programa cjeloživotnog učenja, a namijenjeni su ponajprije stručnom usavršavanju u pojedinim zanimanjima.

Seminar RMP – Refrigerant Management Plan je obuka prema programu projekta MP/CRO/99/099, u skladu je s odredbama „Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj“ (NN 120/05) i obvezna za djelatnike tvrtki koje se bave ugradnjom i servisom klimatizacijskih i rashladnih sustava te koji rukuju radnim tvarima rashladnih uređaja. Ta se obuka provodi od 2000. godine u skladu s potrebama i iskazanim interesom. Dosada je stručno usavršavanje završilo oko 500 polaznika.

Provedba seminara TPMP – Terminal Phase Out Management Plan započela je 2003. godine u sklopu provedbe projekta MP/CRO/05/002 pod naslovom *“Follow-up Training of National Technicians in Good Refrigerant Management Practices for Terminal Phase Out Management Plan for CFCs (TPMP) in Croatia”*, također za djelatnike koji rukuju radnim tvarima rashladnih uređaja, a vezan je za problematiku zamjene radnih tvari u postojećim uređajima. U okviru toga programa do sada je provedena obuka 74 polaznika.

Tečaj **Osnove pomorstvenosti** na engleskom jeziku u trajanju od 20 sati (1 ECTS-bod) uključuje sljedeće sadržaje: linearnu teoriju valova, morske valove, određivanje projektnog stanja mora, njihanje broda na harmonijskim valovima, odziv broda na morskim valovima, dinamičke učinke njihanja te operativnost plovnog objekta. Tečaj je 2007. godine održan za zaposlenike tvrtke *“Saipem Mediterranean Services Llc.”*.

Tečajevi za primjenu brodograđevnih softverskih paketa poput *“TRIBON”*, *“NAPA”*, *“LS DYNA”*, *“BVB-CAFE modeller”* održavaju se u suradnji s vanjskim tvrtkama.

Dvodnevni tečaj pod nazivom **Program osposobljavanja za mjerenje vibracija na strojevima** uključuje teorijski dio (osnove vibracija, mjerenje vibracija, standardi i dijagnostika) te praktično osposobljavanje kandidata za rad s mjernim uređajem za mjerenje vibracija.



Studentske aktivnosti

Studentski život na Tehničkom fakultetu ogleda se u radu studentskih udruga i Studentskog zbora te organizacijom i sudjelovanjem studenata u raznim društvenim, stručnim i sportskim događajima. Studentima je na raspolaganju studentska prostorija u prizemlju Fakulteta, koja je po svojoj veličini i namjeni jedina takve vrste na fakultetima u Rijeci. Brojni su studenti Tehničkog fakulteta, zahvaljujući svojim zapaženim rezultatima tijekom studiranja, nagrađeni fakultetskim i sveučilišnim nagradama, kao i državnim, županijskim i gradskim stipendijama te nagradama i stipendijama raznih stručnih institucija, udruga i privrednih organizacija. Organizacija društveno-zabavnih sadržaja kao što su studentska “fešta” te razni koncerti i tribine kao i redovito sudjelovanje na riječkom karnevalu također pripadaju vrlo uspješnim projektima koji su ostvareni uz pomoć fakultetskog osoblja pa je i na tom polju ostvarena vrlo dobra suradnja između studenata i djelatnika Fakulteta.

Studentski zbor



Studentski zbor je najviše predstavničko tijelo studenata na Fakultetu i čini ga deset članova koji su i članovi Fakultetskog vijeća Tehničkog fakulteta. Studentski zbor:

- aktivno sudjeluje u kreiranju politike fakulteta, studijskih programa te nastave na fakultetu
- brani interese studenata, upozorava na nepravilnosti i nepravde
- raspolaže određenim financijskim sredstvima i uz pomoć Fakulteta i Sveučilišta u Rijeci njima sufinancira rad studentskih projekata, udruga i organizacija na fakultetu
- putem svojega ovlaštenog predstavnika sudjeluje u tijelima odlučivanja unutar Sveučilišta u Rijeci
- podržava razvoj svih studentskih organizacija i pokreće inicijative za bolje i kvalitetnije studiranje na Tehničkom fakultetu.

Pored Studentskog zbora kao krovne studentske organizacije, studenti se organiziraju i svoj rad obavljaju i u okviru studentskih udruga. One su ustrojene kao strukovne udruge koje djeluju na području jednog ili više sličnih fakulteta. Udruge koje djeluju i studentski projekti koji se provode na Tehničkom fakultetu su: IAESTE, EESTEC, IEEE, AAEGE, SSD – NO LIMIT, USSR, FORMULA STUDENT – Projekt *Riteh Racing Team*, Projekt *Vodocikl* te Projekt *Ekspedicija Kilimanjaro-Africa 2010*.

Studentske udruge



IAESTE – The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience najveća je svjetska organizacija za razmjenu studenata tehničkih i prirodnih znanosti. Trenutačno se u organizaciji nalazi 81 zemlja iz cijelog svijeta s punopravnim članstvom. Udruga je utemeljena 1948. godine na *Imperial Colledgeu* u Londonu. U Hrvatskoj djeluje od 1952. godine, a od 1992. godine registrirana je kao Hrvatska udruga za međunarodnu razmjenu studenata prirodnih i tehničkih znanosti – IAESTE Croatia.

Udruga već godinama uspješno djeluje i na Sveučilištu u Rijeci putem Lokalnog odbora Rijeka, i to zahvaljujući volonterskom radu svojih članova, većinom studenata Tehničkog fakulteta. Posljednjih je desetak godina više od 400 studenata hrvatskih sveučilišta obavilo stručnu praksu posredstvom udruge IAESTE, od čega gotovo 40 studenata Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Naši su studenti na stručnom usavršavanju bili u Portugalu, Njemačkoj, Mađarskoj, Velikoj Britaniji, Nizozemskoj, Grčkoj, Finskoj, Švedskoj, Japanu itd. Svima se njima pružila prilika da vide i upoznaju nove zemlje i kulture te steknu ne samo praktična i životna iskustva već i prijatelje. U istom je razdoblju lokalni odbor Rijeka ugostio više od četrdeset stranih studenata koji su na stručnom usavršavanju boravili na riječkom području. Za strane se studente svakoga ljeta organizira druženje i putovanja naših i stranih studenata pod nazivom GETT (*GET Together days*). Studenti Tehničkog fakulteta, članovi udruge, aktivni su sudionici mnogobrojnih međunarodnih susreta, kongresa i seminara u organizaciji IAESTE-a i drugih udruga i institucija. Neki od važnijih bili su: CEC (*Central European Convention*) u Pragu 2004. i Zagrebu 2005. godine, JUMP (*Join Us to Motivate People*) u Osijeku 2005. godine i Hrvatski studentski kongres 2005. g. u Umagu.



EESTEC – Electrical Engineering Students European Association, međunarodna je studentska organizacija koja okuplja studente elektrotehnike i računarstva. Trenutačno broji 52 lokalna odbora u 25 europskih država i ima više od 1700 članova. Lokalni odbor (*Local Committee*) Rijeka djeluje pri Tehničkom fakultetu u Rijeci od 1999. godine i ima 92 člana.

Primarni je cilj te organizacije promicanje i razvoj međunarodnih kontakata te razmjena ideja, poboljšanje znanja studenata elektrotehnike te upoznavanje studenata s industrijom i obrazovnim sustavima stranih zemalja. Aktivnosti kojima se udruga bavi su: organizacija skupova europskih studenata elektrotehnike radi druženja i stručnog usavršavanja, komunikacija sa studentima elektrotehnike širom Europe, organizacija znanstvenih manifestacija na području Primorsko-goranske županije, izdavanje publikacija, suradnja s drugim organizacijama, organizacija međunarodnih skupova u svrhu upoznavanja različitih društvenih, kulturnih i jezičnih obilježja te razmjene ideja, ciljeva i stavova, sudjelovanje na međunarodnim susretima i tribinama te razvijanje raznih drugih kulturnih i društvenih aktivnosti.

Neki od važnijih događaja u organizaciji Lokalnog odbora EESTEC u Rijeci bili su:

- *Digitize Yourself* (3–9. 11. 2008. g.) – šestodnevna radionica o digitalnoj obradi slike pomoću *Matlaba* u kojoj je 19 sudionika i još desetak studenata Fakulteta ostvarilo 1 ECTS-bod
- *Rijeka Carnival Exchange* (18–24. 2. 2009.) – studentska razmjena i sudjelovanje 12 studenata fakulteta u glavnoj karnevalskoj povorci u sklopu fakultetske grupe



- *Motivacijski vikend Lepenica* (30–31. 5. 2009.) – lokalni događaj s ciljem okupljanja, druženja i boljeg upoznavanja članova Lokalnog odbora EESTEC (18 sudionika)

- *Rijeka Summer Exchange* (21–27. 7. 2009.) – ljetna razmjena na kojoj je ugošćeno dvadesetak sudionika i upoznato s hrvatskom kulturnom baštinom, poviješću i prirodnim ljepotama

- *Rijeka Carnival Exchange* (11–15. 2. 2010.) – studentska razmjena i sudjelovanje 15 studenata fakulteta u glavnoj karnevalskoj povorci u sklopu fakultetske grupe

- *Rijeka Summer Exchange* (20–26. 7. 2010.) – ljetna razmjena na kojoj je dvadesetak sudionika upoznato s hrvatskom kulturnom baštinom, poviješću i prirodnim ljepotama.

IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers

najveća je svjetska stručna neprofitna udruga koja broji preko 370 tisuća članova širom svijeta od kojih je 68 tisuća studenata organiziranih u studentske ogranke poput onoga na Tehničkom fakultetu.

Udruga IEEE osnovana je 1884. g. s ciljem promicanja razvoja tehničkih znanosti u cijelome svijetu. Danas je na tom području vodeća i uz njezinu su pomoć ostvarena brojna nova dostignuća i definirani industrijski standardi. Članovi su studenti, inženjeri iz gospodarstva, fakultetski profesori i ostali pripadnici akademske zajednice tehničkih znanosti. Studentski ogranak koji djeluje na Tehničkom fakultetu osnovan je 2006. g. i neke od njegovih aktivnosti su sljedeće:

- *Success stories* – predavanja u kojima lokalni poduzetnici prenose studentima iskustva stečena na putu od fakulteta do poslovnog uspjeha i odgovaraju na njihova pitanja
- *Movie nights* – filmske večeri na kojima se prikazuju dokumentarni filmovi iz područja tehničkih znanosti; večeri su otvorenog tipa za cijelu akademsku zajednicu
- *LinuxLab* – LinuxLab je radna skupina IEEE-a – Rijeka, koju vode entuzijasti za Linux i slobodni softver na Fakultetu te se bave promocijom operacijskog sustava Linux i u sklopu toga održavaju i edukativna predavanja kao pomoć pri prijelazu na slobodni softver
- organiziranje radionica robotike i programiranja; studentima Sveučilišta osigurana je mogućnost sudjelovanja na „IEEEExtreme“ 24-satnom natjecanju u programiranju.



Posjet
vjetroparku
Vrataruša



Važniji projekti u 2010. godini bili su:

- *SmartGrid radionica* na kojoj su sudjelovali studenti iz Osijeka, Splita i Sarajeva, a realizirana je uz pomoć sponzora (Tehnički fakultet, Studentski zbor Tehničkog fakulteta, Dalekovid, Erste banka, Rockwool i Zaklada Sveučilišta u Rijeci). Poseban fokus predavanja stavljen je na izazove čije će svladavanje omogućiti predstojeće uvođenje SmartGrid koncepta u europske prijenosne elektroenergetske sustave, odnosno znatniju integraciju obnovljivih izvora energije, ublažavanje zagušenja u prijenosnoj mreži i sprečavanje velikih raspada sistema. Također, tijekom radionice organiziran je i posjet vjetroparku elektrana Vrataruša, prvom velikom vjetroparku u Hrvatskoj, koji zbog svojih značajka mikrolokacije i obilježja vjetra može poslužiti kao model pri izgradnji budućih vjetroparkova na ovim prostorima.

- *LinuxLab konferencija Linux korisnika* održana je na Tehničkom fakultetu za četrdesetak sudionika u trajanju od 6 sati, a održano je osam predavanja.



Kup
Tehničkog
fakulteta

AAEGE – Association des Etats Généraux des Etudiants de l'Europe, međunarodna je udruga koja se bavi organizacijom studentskih razmjena, organizacijom raznih radionica, te ostalim studentskim aktivnostima. Udruga ima više od sedamnaest tisuća članova u Europi, dok na Tehničkom fakultetu ima pet članova koji usko surađuju s podružnicama udruge na drugim fakultetima riječkoga Sveučilišta. Studenti posredstvom te udruge mogu posjetiti pedesetak europskih gradova te uspostaviti prijateljstva s mnoštvom novih ljudi iz svih dijelova Europe.

SSD – NO LIMIT (Studentsko sportsko društvo – NO LIMIT) je društvo pri Riječkom športskom sveučilišnom savezu, osnovano s ciljem promoviranja sporta na Fakultetu. Društvo je od osnutka radilo na nizu projekata koji su bili financirani vlastitim sredstavima, sredstvima Fakulteta ili od sponzora. Udruga je osnovala studentsku galeriju "Prtečac" koja djeluje više godina i bavi se izlaganjem knjiga, fotografija, slika (svih tehnika), kipova itd. Udruga omogućava mladim neafirmiranim umjetnicima i umjetnicama izlaganje vlastitih radova u prostorijama fakulteta i na taj način promiče fakultet. Svake godine na dane fakulteta udruga organizira sportske susrete, npr. malonogometni turnir, a 2009. godine održan je i prvi nogometni Kup Tehničkog fakulteta na kojem je sudjelovalo 25 ekipa.

USSR – Udruga studenata strojarstva Rijeka osnovana je 2005. godine i u suradnji sa SSD – NO LIMIT sudjelovala je u osnivanju studentske galerije „Prtečac“. Udruga USSR radi na izradi studentskog časopisa Tehničkog fakulteta te postavljanju spomenika Nikoli Tesli u parku ispred Fakulteta.

Studentski projekti



Formula Student – Projekt Riteh Racing Team

Ovo međunarodno natjecanje inicirala je međunarodna organizacija FISITA (Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile – Međunarodni savez društava automobilskih inženjera) kako bi se studente potaklo na timski rad. Zadatak je timova da po zadanim pravilima projektiraju trkaće vozilo – jednosjed, prikupe sredstva, izrade vozilo, njime se natječu i da ga uspješno predstave mogućim investitorima. U pravilu se iz takvih timova kasnije regrutiraju budući stručnjaci koje zapošljava automobilska industrija.

Riteh Racing Team je kao prvi studentski tim *Formule Student* Sveučilišta u Rijeci osnovan na Tehničkom fakultetu u siječnju 2008. godine. Iste je godine tim s projektom vozila sudjelovao u Silverstoneu u Engleskoj u klasi 3, u kojoj nastupaju timovi koji se prvi put natječu i koji još nemaju izrađeno vozilo ili njegove dijelove.

Natjecanje se sastojalo od ocjene tehničkog projekta, ocjene troškova izrade vozila i ocjene poslovne prezentacije pred potencijalnim investitorima. *Riteh Racing Team* na natjecanju je osvojio 3. mjesto u ukupnom plasmanu, uz posebne pohvale sudačkih timova. Dobar plasman ohrabrio je članove tima te se započelo s izradom vozila radi sudjelovanja u glavnoj klasi, tj. u klasi 1, u kojoj nastupaju timovi s vlastitim vozilom kojim se natječu i u utrkama.

Riteh Racing Team izradio je svoje vozilo i sudjelovao u sljedećem međunarodnom natjecanju *Formula Student* na trkaćoj stazi u Silverstoneu u srpnju 2010. godine. Da bi se vozilo smjelo natjecati, ono mora proći stroge testove sigurnosti i tehničke ispravnosti. Natjecanje se sastoji od statičkih testova (ocjena tehničkog projekta, ocjena troškova i ocjena poslovne prezentacije) te od dinamičkih testova (ocjena ubrzanja na dionici od 75 m, ocjena vožnje osmica, ocjena sprinta i ocjena izdržljivosti). Utrka sprinta

Projekt vozila za natjecanje u Silverstoneu 2008. g.



Tim u Silverstoneu 2010. g.





Natjecanje na stazi
Hockenheim 2010. g.



Dodjela nagrade za prvo mjesto u ocjeni
troškova, Hockenheim 2010. g.

predstavlja kvalifikacijsku utrku za glavno natjecanje u izdržljivosti vozila. Utrku izdržljivosti u ukupnoj dužini od 22 km voze naizmjenično dva vozača. Za svaki dio natjecanja vodi se posebna rang-lista te se dodjeljuju nagrade. *Riteh Racing Team* uspješno je prošao sve testove, sudjelovao na svim natjecanjima te se u ukupnom poretku u klasi 1 plasirao na 33. mjesto među 100 prijavljenih timova iz cijelog svijeta koji su se natjecali s novim bolidom. To je bio izniman uspjeh jer je *Riteh Racing Team* po brojnosti bio najmanji, sa svega osam članova.

Riteh Racing Team sudjelovao je i na sljedećem međunarodnom natjecanju *Formula Student* na stazi Hockenheim u Njemačkoj u kolovozu 2010. godine. Na tom je natjecanju osvojio prvo mjesto u ocjeni troškova, za što je primio posebno priznanje. U ukupnom poretku tim je u klasi 1 zauzeo 39. mjesto među 80 timova iz cijelog svijeta koji su se prijavili na natjecanje s bolidima s benzinskim motorom. Zadnji dan natjecanja vožena je utrka izdržljivosti na 22 km koju su riječki studenti uspješno završili, za razliku od čak polovice prijavljenih timova.

U večernjim je satima slijedila dodjela nagrada na kojoj je tim primio nagradu za prvo mjesto osvojeno u prezentaciji troškova. Članovi tima bili su: Robert Blažić, Igor Felc, Ivan Maglica, Velibor Vučković, Hrvoje Novak, Goran Tomac, Danijela Turk i Andrea Arbula, te mentor prof. dr. sc. Vladimir Medica.

Projekt Vodocikl

Na sveučilišnom studiju brodogradnje već niz godina postoji projekt Vodocikl (engl. *Waterbike*). Vodocikl je plovilo pokretano isključivo snagom ljudskih mišića. Prema međunarodnim pravilima studentske regate vodocikala (engl. *International Waterbike Regatta*), studenti sami projektiraju, izrađuju i voze vodocikl na regati. Budući da ne postoje stroga pravila o izgledu vodocikla, rješenja su inovativna i ovise samo o znanju i spremnosti ekipa. To pridonosi atraktivnosti regate jer se natječe velik broj unikatnih, ali vrlo sofisticiranih plovila. Natjecanje je višednevno, a osmišljeno je kao cjelina od osam disciplina koje se vrednuju pojedinačno i ukupno. U pojedinim disciplinama dan je naglasak na neku od performansi plovila, što daje izrazito sportski karakter pa nije neobično da se ekipe kondicijski pripremaju tijekom cijele godine.

Međunarodna regata vodocikala svoje početke bilježi prije trideset godina u Njemačkoj. Isprva je to bio skup studenata s raznih njemačkih sveučilišta te viših škola koji su svoje druženje nastojali upotpuniti natjecanjem u granama znanosti i tehnologije koje najbolje poznaju. Poslije regata poprima međunarodni karakter i postaje višednevni događaj, svake se godine mijenja mjesto održavanja, a mogu sudjelovati studenti brodogradnje iz cijele Europe. Danas regata u brodograđevnoj industriji

izaziva veliko zanimanje budući da okuplja europsku elitu studenata brodogradnje koji će i sami jednog dana biti vodeći stručnjaci u svojoj struci. Studenti Tehničkog fakulteta u Rijeci prvi put su sudjelovali na regati 1999. godine u Zagrebu, koju je organiziralo Hrvatsko udruženje studenata brodogradnje koje djeluje pri Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu. Na regati u gradu Flensburgu (Njemačka) 2000. godine nastupili su i riječki studenti. Na jubilarnoj tridesetoj regati održanoj u gradu Rostocku 2009. godine Tehnički fakultet iz Rijeke sudjelovao je po treći put s timom od osam studenata, koji su uz pomoć mentora prof. dr. sc. Brune Čalića i komentora prof. dr. sc. Roka Dejhalke izradili vodocikl "Zvizda". Te godine osvojeno je vrlo dobro 14. mjesto u konkurenciji od 26 timova iz cijele Europe.

Godine 2010. na regati održanoj u poljskom gradu Szczecinu riječki studenti također su sudjelovali te osvojili 11. mjesto. Tim je sačinjavalo petnaest studenata koji su uz pomoć mentora i komentora unaprijedili postojeći vodocikl "Zvizda".

U tijeku je izgradnja novoga vodocikla koji će se temeljiti na uporabi karbona i aluminija te unaprijeđenog sustava propulzije, kako bi mogao konkurirati najboljim vodociklima Europe.

Vodocikl "Zvizda" (bijeli s hrvatskom zastavom), Rostock 2009. g.



Vodocikl "Zvizda", Szczecin 2010. g.





Članovi ekspedicije na pripremama u švicarskim Alpama (Breithorn 4165 mnv), rujan 2010.



Nebojša Nikolajev, Sandro Erceg, Zoran Nebić, Vitomir Maričić, Siniša Knežević i Ivan Fućak na vrhu Kilimandžara (5895 mnv)



Ekspedicija „Kilimanjaro – Africa 2010“

Članovi Tehničkog fakulteta boravili su u Africi od 14. rujna do 6. listopada 2010. u sklopu Prve alpinističke ekspedicije Sveučilišta u Rijeci „Kilimanjaro – Africa 2010“.

Središnji cilj ekspedicije bio je osvajanje Uhurua, 5895 metara visokog vrha planine Kilimandžaro koji je i osvojen 21. rujna, nakon petodnevnog uspona. Napredak članova ekspedicije otežavali su velika visina, aklimatizacijski problemi, rijedak zrak i niska temperatura.

Cijeli je pothvat bio motiviran i idejom promicanja Sveučilišta u Rijeci kao mladog sveučilišta otvorenog novim zamislima i samim izazovom Kilimandžara kao najvišeg vrha Afrike. Osim Tehničkog fakulteta najveći pokrovitelji ekspedicije bili su Grad Rijeka i Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu. Da bi se sudionici ekspedicije popeli na gotovo 6000 metara nadmorske visine, trebalo je hodati od usijanih afričkih ravnica kroz džungle, šume i kamenjar, do snježnog i ledenog kratera Kibo, gdje se nalazi vrh vulkana Kilimandžaro. Prethodile su naporne psihofizičke pripreme: usponi na planinske vrhunce Breithorn (4164 m), Gran Paradiso (4061 m), Dinaru, Velebit i Triglav, nastupi na triatlonima (Kostrena, Rab), kao i mnogi zajednički treninzi.

Tehnički fakultet od samog je početka bio uključen u projekt tako što su dvojica od šest članova povezani s Fakultetom: Sandro Erceg diplomirao je na studiju brodogradnje neposredno prije polaska za Afriku, a Zoran Nebić asistent je na Zavodu za računarstvo. Tehnički fakultet veliku je podršku projektu iskazao i organizacijskom i financijskom potporom i bez toga bi izvedba projekta bila puno teža. Pored Sandra i Zorana ekspediciju su činili studenti još triju fakulteta Sveučilišta u Rijeci: Vitomir Maričić (voditelj ekspedicije), Siniša Knežević, Ivan Fućak i Nebojša Nikolajev. Svojim životopisom i karakteristikama predstavljaju pravi presjek onoga što čini jedno sveučilište, pritom pokazujući da su i najsloženiji projekti ostvarivi uz odgovarajući trud i rad.

Alumni klub Tehničkoga fakulteta

Alumni klub Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, skraćenog naziva ALUMNI TFR, udruga je osnovana 24. studenoga 2000. g. pod nazivom „Akademski klub doktora znanosti, magistara znanosti, diplomiranih inženjera i inženjera Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci“, a u sklopu obilježavanja 40 godina rada fakulteta. Klub ima Statut, izabrano Predsjedništvo i Nadzorni odbor, a registriran je kod Ministarstva za upravu i lokalnu samoupravu. Predsjednici i potpredsjednici kluba bili su: Božidar Križan i Zdenko Marčelja (2000–2006.), Zoran Mrša i Aleksandar Regent (2006–2009.) te Zmagoslav

Prelec i Aleksandar Regent (od 2009. g.). Funkciju tajnice obavljale su Jasna Prpić-Oršić (do 2006. g.) i Tatjana Škorjanc (od 2006. g.). Izrađene su mrežne stranice udruge, preko kojih je omogućeno *on-line* popunjavanje pristupnog obrasca, kao i pretraživanje baze podataka članova.

Svrha kluba ALUMNI TFR je izgradnja i jačanje veza i suradnje između bivših studenata i Fakulteta, organiziranje susreta pojedinih generacija studenata, očuvanje tradicije Fakulteta, promicanje ugleda Fakulteta i inženjerske struke, poticanje i uspostava veza i suradnje Fakulteta i sličnih obrazovnih i istraživačkih institucija u zemlji i svijetu, intenziviranje suradnje s gospodarstvom, utjecaj na stvaranje javnoga znanstvenog i stručnog mišljenja o svim bitnim pitanjima razvoja tehnike kao struke i znanosti, njegovanje i razvitak etike inženjerskoga poziva te utjecaj na razvitak spoznaje o potrebi očuvanja prirode i čovjekova okoliša.

Susret 50 godina nakon upisa na Strojarski fakultet: prva generacija studenata sa svojim tadašnjim asistentom Ivanom Kamenarovićem (četvrti s desna u prvom redu, kasnije profesor i dekan fakulteta 1985–1987. g.) i prof. Bernardom Frankovićem (prvi s desna u prvom redu, inicijator osnivanja Alumni kluba)

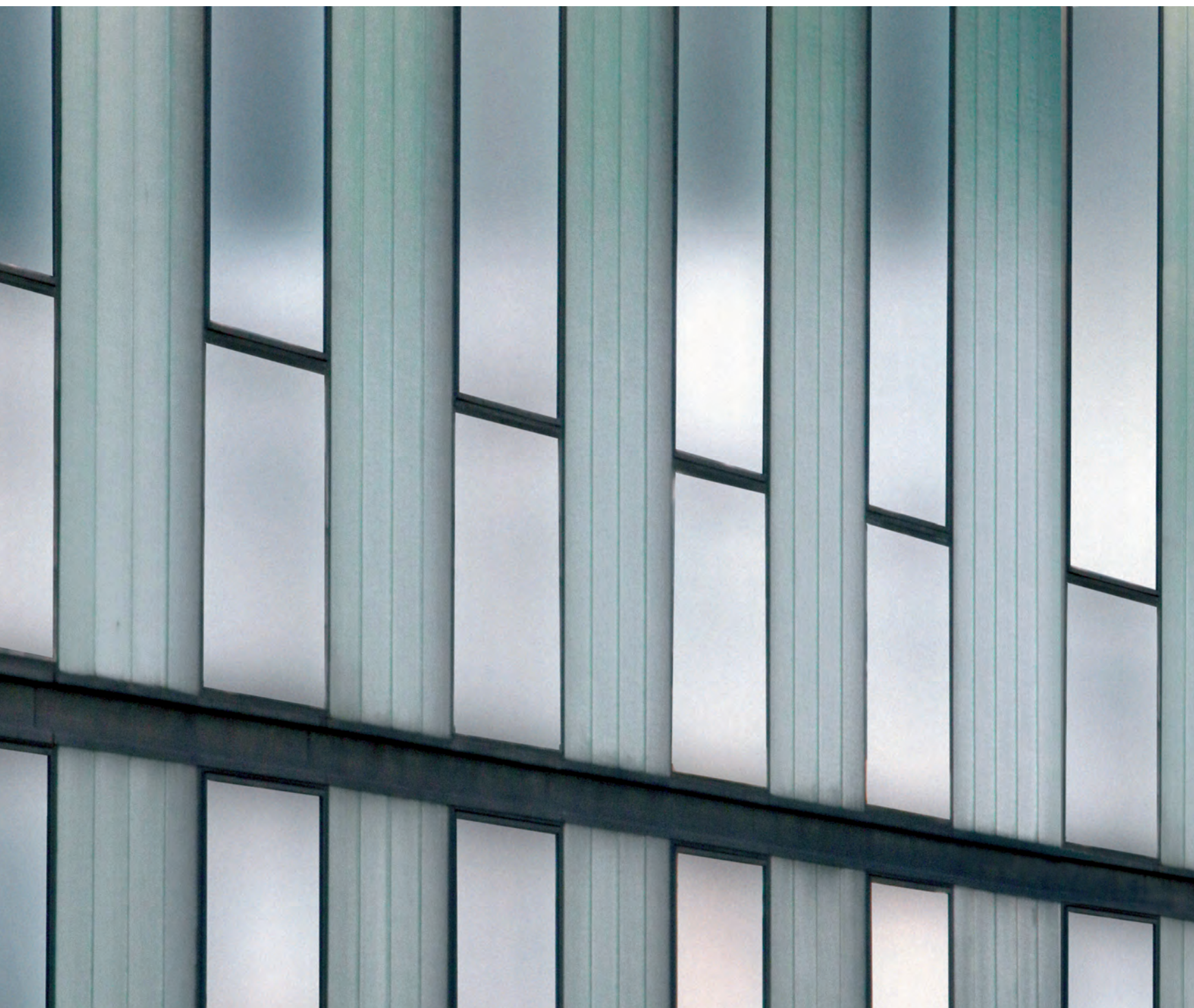


U organizaciji Alumni kluba održana su sljedeća predavanja i tribine:

- *Mikro i nano tehnologije* – nova tehnološka revolucija (predavač Saša Zelenika, Tehnički fakultet)
- *Prvi počeci elektrotehnike u Hrvatskoj (1870–1918.)* (Josip Moser, savjetnik za međunarodne odnose u Uredu Uprave HEP d.d., Zagreb)
- *Zašto je moguć revolucionarni razvoj materijala a samo inovativni proizvoda i proizvodnih postupaka?* (Igor Čatić, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu)
- *Structure and Properties of Composite Materials and their Application in the Field of Mechanical Engineering* (Klaus Friedrich, Institut za kompozitne materijale, Tehničko sveučilište Kaiserslautern, Njemačka)
- *Energetski, ekološki i ekonomski aspekti LNG terminala* (javna tribina, gost Zlatko Komadina, župan Primorsko-goranske županije)
- *Bolonjski proces i ishodi učenja na Tehničkom fakultetu u Rijeci* (Tonči Mikac, dekan Tehničkog fakulteta)
- *Projekt TIBRO (tehnologija i inovacije u brodogradnji)* (prezentacija, Davor Begonja, direktor Tehnološko-inovacijskog centra Rijeka d.o.o.)
- *Upravljanje projektima – iskustvo voditelja projekta* (Goran Bošković, Lead Byer, Swissslog Ltd, Švicarska)
- *Utjecaj hrapavljenja oplakane površine na eksploatacijska svojstva broda* (Branko Belamarić, ACER, Zagreb)
- *Pretvorba sunčane energije u električnu* (Ivan Zulim i Tihomir Betti, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu)

- *Podmornice XX. stoljeća* (Andrej Korbar, Brodarski institut, Zagreb)

- *Globalno zatopljenje – istina ili laž* (Vladimir Paar, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu).



Popisna dokumentacija

throughput technologies for studying the interactions of transcription factors in the context of intracellular communication, in conjunction with developing and validating systems biology methodologies, including modelling. The work should be highly focused on a model organism (and may include well designed comparative studies) but the approaches used should be of general applicability.

EG-LIAISON



Nastavnici na dodiplomskim, preddiplomskim, diplomskim i stručnim studijima 1960.–2010. godine

Navedena su znanstveno-nastavna i nastavna zvanja u trenutku tiskanja publikacije, odnosno u trenutku prestanka radnog odnosa na Tehničkom fakultetu. Navedeni su nazivi kolegija kojih je nastavnik bio nositelj.

U stalnom radnom odnosu

Mirko Bađim, v. pred. (1985.–)
Tjelesna i zdravstvena kultura

Josip Barić, red. prof. (1962.–1984.)
Brodsko elektrotehnika, Elektrotehnika

Dr. sc. **Branimir Barišić**, izv. prof. (1997.–)
Obrada deformiranjem, Modeliranje i optimiranje procesa obrade, Tehnologija obrade II, Tehnologija oblikovanja, Računalna simulacija proizvodnih procesa, Tehnička mjerenja i osiguranje kvalitete, Tehnička mjerenja, Mjerna tehnika, Mjerna i regulacijska tehnika, Deformabilnost i suvremeno oblikovanje deformiranjem, Primijenjena teorija plastičnosti u procesima oblikovanja, Modeliranje procesa obrade

Dr. sc. **Robert Basan**, doc. (2000.–)
CAE u razvoju proizvoda, Mehatronika, Osnove mehatronike, Mehatronički sustavi, Modeliranje mehatroničkih sustava, Elektroničke komponente mehatroničkih sustava, Trajnost strojeva i konstrukcija

Anton Belan, doc. (1963.)
Gorivo, mazivo i voda

Milica Bjekić, v. pred. (1978.–1989.)
Engleski jezik

Mr. sc. **Pavle Bratonja**, v. pred. (1992.–2002.)
Transportna sredstva u industriji, Prenosila i dizala, Transportna sredstva, Brodske dizalice

Mr. sc. **Jadranka Braut**, pred. (1987.–2007.)
Engleski jezik

Dr. sc. **Sanjin Braut**, izv. prof. (1998.–)
Kinematika, Dinamika, Dinamika strojeva, Dinamika strojeva i konstrukcija, Mehanika II, Vibracije, Regulacija i upravljanje dinamičkim sustavima, Trajnost strojeva i konstrukcija, Modeliranje mehatroničkih sustava

Dr. sc. **Josip Brnić**, red. prof. (1990.–)
Statika, Nauka o čvrstoći I, Nauka o čvrstoći II, Elasto i plastomehanika, Eksperimentalne metode u mehanici, Osnove primjene MKE, MKE u mehanici čvrstog tijela, Mehanika i elementi konstrukcija, Čvrstoća, Mehanika I, Optimalni dizajn konstrukcija
Vanjski suradnik u razdoblju 1978.–1990.

Dr. sc. **Tomislav Brodić**, doc. (1993.–2001.)
Elektronika, Tehnička i energetska elektronika, Mjerni pretvornici i instrumentacija, Elektroničke komponente i osnovni sklopovi, Osnove energetske elektronike, Analogni sklopovi, Energetska elektronika

Dr. sc. **Mirko Butković**, red. prof. (1990.–2006.)
Kinematika, Dinamika, Teorija oscilacija, Dinamika strojeva, Dinamika strojeva i konstrukcija, Mehanika II
Vanjski suradnik u razdoblju 1988.–1990.

Mr. sc. **Jelena Butorac**, v. pred. (1969.–2005.)
Nacrtna geometrija, Tehničko crtanje

Dr. sc. **Zlatan Car**, red. prof. (2004.–)
Proizvodni strojevi, alati i naprave, Fleksibilni i inteligentni sustavi, CNC/NC obradni strojevi, Industrijska robotika, Primjena umjetne inteligencije, Proizvodna oprema, Obradni strojevi, alati i naprave, Roboti i manipulatori, Obradni strojevi, Alati i naprave

Dr. sc. **Goran Cukor**, red. prof. (1991.–)
Obrada materijala, Proizvodne tehnologije, Nekonvencionalni postupci obrade, Tehnologija obrade drveta, Obrada odvajanjem čestica, Napredni proizvodni postupci, Tehnologija obrade II

Dr. sc. **Bruno Čalić**, red. prof. (1990.–)
Forme i hidrostatika broda, Objekti morske tehnologije,
Projektiranje malih plovni objekata, Podvodna tehnologija,
Brodске forme, Hidrostatika broda, Primjena elektroničkih računala
u brodogradnji, Osnivanje plovni objekata, Stabilitet broda u
eksploataciji, Osnivanje broda
Vanjski suradnik u razdoblju 1985.–1990.

Dr. sc. **Marko Čanadija**, red. prof. (1994.–)
Statika, Osnove primjene MKE, Eksperimentalna ispitivanja u
mekanici konstrukcija i strojeva, Termomehanika, Mehanika I,
Mehanika i elementi konstrukcija

Dr. sc. **Zoran Čarija**, doc. (1999.–)
Hidraulički strojevi, Numeričko projektiranje hidrauličkih strojeva,
Računalna grafika, Mjerenje podržano računalom

Dr. sc. **Nelida Črnjarić-Žic**, izv. prof. (1996.–)
Matematika I, Matematika II, Inženjerska matematika, Inženjerska
statistika, Numerička i stohastička matematika, Modeliranje u
tehnici, Matematičko modeliranje i numeričke metode, Statističke
metode i stohastički procesi

Dr. sc. **Roko Dejhalla**, red. prof. (1988.–)
Hidrodinamika plovni objekata I, Hidrodinamika plovni
objekata II, Brodski propulzori, Gradnja i održavanje malih
plovni objekata, Računarska hidrodinamika plovni objekata,
Hidrodinamika broda

Mr. sc. **Branka Dobraš**, v. pred. (2005.–)
Osnove elektrotehnike I, Osnove elektrotehnike II

Dr. sc. **Julijan Dobrinić**, red. prof. (1972.–)
Fizika valova, Fizika I, Fizika II, Ekologija, Metodologija istraživačkog
rada, Objekti morske tehnologije, Fizika, Uvod u modernu fiziku,
Zaštita okoliša

Ivan Dražić, pred. (2005.–)
Matematika I

Dr. sc. **Siniša Družeta**, doc. (2001.–)
Primjena računala, Upoznavanje industrijskih postrojenja,
Računalne simulacije u tehnici, Primjena računarskih metoda,
Računarske metode

Dragica Đaković, pred. (1974.–1976.)
Završni radovi s građ. fizikom i instalacijom

Dr. sc. **Božidar Ekl**, red. prof. (1974.–1976.)
Regulacija vodotoka i melioracije

Dr. sc. **Robert Eren**, red. prof. (1965.–1985.)
Osnove tehnoloških procesa, Projektiranje tehnoloških procesa,
Tehnička priprema proizvodnje, Obrada skidanjem čestica

Dr. sc. **Nikša Fafandjel**, red. prof. (1990.–)
Plovni objekti, Oprema broda, Osnove gradnje broda, Tehnologija
brodogradnje I, Gradnja i održavanje malih plovni objekata,
Brodogradilišta, Tehnologija brodogradnje II, Uvod u plovne
objekte, Tehnološki procesi brodogradnje, Metodologija gradnje
plovni objekata, Tehnološki proces gradnje broda, Organizacija i
poslovanje brodogradilišta, Upravljanje projektima u brodogradnji,
Ugovaranje plovni objekata, Opremanje i remont broda
Vanjski suradnik u razdoblju 1987.–1990.

Josip Fatur, v. pred. (1978.–1985.)
Mehanika fluida, Brodске forme, Hidrostatika broda

Dr. sc. **Bernard Franković**, red. prof. (1972.–)
Nauka o toplini I, Nauka o toplini II, Nauka o toplini, Termodinamika
smjesa, Plinska tehnika, Termodinamika i energetika, Energija i
energetski procesi, Osnove topline, Toplina

Dr. sc. **Marina Franulović**, doc. (1997.–)
Elementi strojeva II, Konstruiranje, Konstrukcijski elementi III

Dr. sc. **Tihana Galinac Grbac**, doc. (2007.–)
Programsko inženjerstvo, Telekomunikacijski uređaji i mreže

Zvonimir Golob, pred. (1967.–1973.)
Obrada metala, Kovanje i prešanje
Vanjski suradnik u razdoblju 1961.–1967.

Miroslav Gradišnik, v. pred. (1974.–1993.)
Gradnja i porinuće broda, Obrada materijala u brodogradnji,
Tehnologija gradnje broda, Priprema brodograđevne proizvodnje,
Industrijski inženjering, Tehnološki proces gradnje broda,
Tehnologija brodogradnje I

Dr. sc. **Vera Gradišnik**, izv. prof. (2005.–)
Elektronika I, Elektronika II, Optoelektronika, Elektroničke
komponente i osnovi sklopovi, Digitalna logika

Ostoja Grubiša, izv. prof. (1974.–1983.)
Osnivanje broda

Dr. sc. **Marko Hadjina**, doc. (2001.–)
Plovni objekti, Tehnologija brodogradnje, Tehnologija
brodogradnje II, Tehnološki procesi brodogradnje, Tehnološki
proces gradnje broda, Uvod u plovne objekte, Organizacija i
poslovanje brodogradilišta, Ugovaranje plovni objekata

Dr. sc. **Andrej Hrišnik**, red. prof. (1972.–2004.)
Proizvodna oprema, Obradni strojevi, alati i naprave, Proizvodna oprema II, Alati i radne naprave, Roboti i manipulatori, Alatni strojevi, Obradni strojevi, Alati i naprave, Održavanje

Dr. sc. **Milan Ikonić**, izv. prof. (2006.–)
Organizacija i ekonomika, Organizacija i ekonomika poslovnih sustava, Organizacija i upravljanje proizvodnjom, Proizvodni management, Proizvodni sustavi, Projektiranje proizvodnih sustava, Projektni management
Vanjski suradnik u razdoblju od 1992.–2006.

Dr. sc. **Ivo Ipšić**, red. prof. (2002.–)
Uvod u računarstvo, Primjena računala, Programiranje, Građa računala, Komunikacija čovjek-stroj
Vanjski suradnik u razdoblju 1998.–2002.

Mr. sc. **Nikola Jakševac**, v. pred. (1961.–1967., 1972.–1992.)
Elementi strojeva

Dr. sc. **Željko Jeričević**, red. prof. (2007.–)
Osnove znanstvenog računanja, Primjena računala, Informacije i komunikacije, Dijagnostičke metode u medicini I

Dr. sc. **Miroslav Joler**, doc. (2007.–)
Elektrotehnika, Elektronika II, Radiokomunikacije

Mr. sc. **Katica Jurasić**, v. pred. (1978.–)
Matematika I, Matematika II, Matematička statistika, Vjerojatnost i statistika

Vojislav Jurjević, v. pred. (1961.–1988.)
Elementi strojeva, Tehničko crtanje, Laboratorijske vježbe

Dr. sc. **Milan Jurković**, red. prof. (1993.–2007.)
Obrada materijala, Obrada deformiranjem, Modeliranje i optimiranje procesa obrade, Postupci i strojevi za plastičnu obradu, Nekonzvencionalni postupci obrade, Tehnologija obrade II

Dr. sc. **Zoran Jurković**, doc. (2000.–)
Proizvodni strojevi, alati i naprave, Alati i naprave, Obradni strojevi, Tehnologija obrade II

Dr. sc. **Ivan Kamenarović**, red. prof. (1960.–2004.)
Matematika I, Matematika II, Matematika III, Inženjerska matematika I, Inženjerska matematika II

Dr. sc. **Branko Katalinić**, red. prof. (1997.–)
Osnove automatizacije, Robotika, Fleksibilni i inteligentni sustavi

Dr. sc. **Ivan Katavić**, prof. emeritus (1970.–2000.)
Obrada metala, Obrada deformacijom, Ljevarstvo, Konstrukcijski materijali – metali
Vanjski suradnik u razdoblju 1961.–1962.

Petar Kožar, pred. (1974.–1976.)
Prometne arterije

Dr. sc. **Lado Kranjčević**, doc. (1998.–)
Mehanika fluida, Primjena paralelnog računanja, Dinamika fluida, Primjena računalne grafike

Dr. sc. **Božidar Križan**, red. prof. (1974.–)
Konstrukcijski elementi I, Metodičko konstruiranje, Konstruiranje, Prijenosnici, Mehanički prijenosnici, Elementi strojeva, Elementi strojeva I, Elementi strojeva II, Konstruiranje i oblikovanje, Osnove konstruiranja

Dr. sc. **Mirko Krpan**, prof. emeritus (1963.–1994.)
Kinematika, Dinamika, Teorija mehanizama, Tribologija

Dr. sc. **Elsu Kuljanić**, akademik, prof. emeritus (1975.–1993.)
Obrada materijala, Eksploatacija obradnih sustava, Obrada odvajanjem čestica, Tehnologija obrade II
Vanjski suradnik u razdoblju od 1993.

Dr. sc. **Domagoj Lanc**, izv. prof. (1997.–)
Čvrstoća, Mehanika konstrukcija, Elasto i plastomehanika, Tankostijene konstrukcije

Dr. sc. **Kristijan Lenac**, doc. (2009.–)
Algoritmi i strukture podataka, Operacijski sustavi, Baze podataka

Dr. sc. **Kristian Lenić**, izv. prof. (1997.–)
Nauka o toplini I, Termodinamika smjesa, Toplina, Izvori energije, Numeričko modeliranje u termodinamici, Plinska tehnika, Goriva i maziva

Ante Lorencin, izv. prof. (1960.–1971.)
Nacrtna geometrija
Vanjski suradnik u razdoblju 1971.–1977.

Dr. sc. **Neven Lovrin**, red. prof. (1987.–1990., 1994.–)
Elementi strojeva I, Elementi strojeva II, Elementi transportne tehnike, Transportni sustavi, Mehanički prijenosnici snage, Brodski palubni strojevi, Tehnička logistika, Transportna sredstva u industriji, Mehanički prijenosnici, Prijenosnici snage

Dr. sc. **Juraj Ljubetić**, red. prof. (1988.–2008.)
Osnove tehnoloških procesa, Projektiranje tehnoloških procesa,
Tehnološki procesi montaže, Tehnološki procesi
Vanjski suradnik u razdoblju 1967.–1970.

Dr. sc. **Senka Maćešić**, red. prof. (1990.–)
Primjena elektroničkih računala, Modeliranje i optimizacija
tehničkih sustava, Računarska dinamika fluida, Projektiranje CAE
sustava, Viši programski jezici

Mirko Maćešić, v. pred. (1975.–1983.)
Osnove općenarodne obrane i društvene samozaštite SFRJ

Mr. sc. **Petar Managarov**, v. pred. (1972.–2000.)
Tehnička mjerenja i osiguranje kvalitete

Ksenija Mance, v. pred. (1988.–)
Njemački jezik, Engleski jezik, Njemački jezik I, Njemački jezik II,
Engleski jezik I, Engleski jezik II

Dr. sc. **Slavko Margić**, red. prof. (1963.–1984.)
Alatni strojevi

Dr. sc. **Franjo Marin**, izv. prof. (1965.–1979.)
Tehnička mehanika, Teorija mehanizama

Dr. sc. **Gordana Marunić**, red. prof. (1973.–)
Nacrtna geometrija, Tehničko crtanje i CAD, Inženjerska grafika,
Inženjerska grafika i dokumentiranje, Oblikovanje pomoću
računala, Primjena računala, Inženjerska vizualizacija, Tehničko
crtanje, Tehničko dokumentiranje

Ante Matković, pred. (1974.–1976.)
Tehnologija i ekonomika građenja

Dr. sc. **Tin Matulja**, doc. (2004.–)
Oprema broda, Osnove gradnje broda, Tehnološki procesi
brodogradnje, Oprema malih plovnih objekata, Upravljanje
projektima u brodogradnji, Organizacija i poslovanje
brodogradilišta, Tehnološki proces gradnje broda

Dr. sc. **Gjorgjo Meden**, red. prof. (1975.–2004.)
Zavarivanje I, Zavarivanje II, Spajanje materijala, Opremanje i
remont broda, Tehnička mjerenja i osiguranje kvalitete, Upravljanje
kvalitetom, Znanost, tehnologija i društvo, Osiguranje kvalitete,
Tehnička mjerenja
Vanjski suradnik u razdoblju 1965.–1975.

Dr. sc. **Vladimir Medica**, red. prof. (1975.–)
Motori, Toplinski strojevi, Pogonski i radni strojevi, Dizel motori
sporohodni, Dizel motori brzohodni, Brodski sistemi, pomoćni
strojevi i uređaji, Toplinski strojevi i uređaji I

Dr. sc. **Tonči Mikac**, red. prof. (1990.–)
Organizacija i ekonomika poslovnih sustava, Organizacija i
upravljanje proizvodnjom, Organizacija proizvodnje, Planiranje i
upravljanje proizvodnjom, Proizvodni management, Projektiranje
proizvodnih sustava, Računalom integrirana proizvodnja

Miroslav Mikulić, red. prof. (1961.–1976.)
Osnove toplinskih stapnih strojeva, Toplinski strojevi i kotlovi,
Motori s unutarnjim izgaranjem, Brodski pomoćni strojevi

Dr. sc. **Špiro Milošević**, prof. emeritus (1972.–2002.)
Brodski sistemi, pomoćni uređaji i strojevi, Brodski sistemi,
Brodski pogonski strojevi, Energetski sustavi, Parni kotlovi, Brodski
generatori pare
Vanjski suradnik u razdoblju 1964.–1972.

Dr. sc. **Đorđe Milović**, red. prof. (1965.–1974.)
Osnove društvenih nauka

Dr. sc. **Tomislav Mrakovčić**, izv. prof. (1995.–)
Brodski sustavi, pomoćni strojevi i uređaji, Brodski pomoćni strojevi
i uređaji, Brodski sustavi

Dr. sc. **Zoran Mrša**, red. prof. (1975.–)
Mehanika fluida, Hidraulički strojevi, Eksperimentalne metode
u mehanici, Dinamika fluida, Računarska dinamika fluida,
Projektiranje CAE sustava, Znanstveno istraživanje u strojarstvu,
Mjerenje podržano računalom

Dr. sc. **Boris Obsieger**, red. prof. (1992.–)
Konstrukcijski elementi II, Elementi strojeva, Elementi strojeva I,
Elementi strojeva II, Tribologija, Konstrukcijski elementi robota,
Konstrukcijski elementi II, Konstrukcijski elementi III, Numeričke
metode u konstruiranju
Vanjski suradnik u razdoblju 1990.–1992.

Dr. sc. **Josip Obsieger**, red. prof. (1960.–1992.)
Elementi strojeva, Mehanički prijenosnici, Hidrostatski prijenosnici

Dr. sc. **Vilka Obsieger**, red. prof. (1961.–2000.)
Termodinamika binarnih smjesa, Tehnika hlađenja, Rashladni
uređaji, grijanje i klimatizacija, Laboratorijske vježbe

Mr. sc. **Željko Orlić**, v. pred. (1970.–2006.)
Konstrukcijski elementi I, Konstrukcijski elementi II, Prijenosnici
snage, Laboratorijske vježbe, Elementi strojeva I,
Elementi strojeva II

Dr. sc. **Branko Ostojić**, red. prof. (1968.–1991.)
Osnove automatizacije, Automatizacija broda, Automatizacija
alatnih strojeva, Automatizacija proizvodnih sistema
Vanjski suradnik u razdoblju 1963.–1968.

Dr. sc. **Žarko Panjković**, prof. (1974.–1991.)
Teorija i praksa samoupravnog socijalizma

Dr. sc. **Branimir Pavković**, red. prof. (1986.–)
Tehnika hlađenja, Laboratorijske vježbe, Rashladni uređaji,
Procesna oprema i uređaji, Kompresori, Oprema procesnih
postrojenja, Brodski termotehnički uređaji

Dr. sc. **Duško Pavletić**, izv. prof. (1996.–)
Zavarivanje I, Zavarivanje II, Tehnička mjerenja i osiguranje
kvalitete, Tehnička mjerenja, Industrijska praksa I, Industrijska
praksa II, Stručna praksa I, Stručna praksa II, Spajanje materijala,
Upravljanje kvalitetom, Osiguranje kvalitete

Marija Pavlin, v. pred. (1962.–1981.)
Konstrukcioni materijali – metali, Zaštita metala

Dr. sc. **Josip Pažanin**, red. prof. (1967.–1992.)
Grijanje, Sekundarni izvori toplinske energije, Ventilacija i
klimatizacija

Miroslav Pečornik, red. prof. (1962.–1973.)
Mehanika fluida, Osnovi hidrauličkih strojeva
Vanjski suradnik u razdoblju 1973.–1980.

Dr. sc. **Mladen Perinić**, izv. prof. (1992.–)
Tehnološki procesi, Projektiranje tehnoloških procesa, Računalna
simulacija proizvodnih procesa, CAD/CAPP/CAM

Dr. sc. **Jože Pirš**, red. prof. (1960.–1996.)
Toplinska obrada, Ispitivanje materijala, Zaštita metala, Materijali,
Mehanička tehnologija, Laboratorijske vježbe, Kemija

Dr. sc. **Loreta Pomenić**, red. prof. (1981.–)
Materijali I, Tehnologija materijala, Nemetalni materijali, Zaštita
materijala, Ljevarstvo, Karakterizacija materijala, Selekcija
materijala, Materijali, Tehnologija obrade I, Materijali i tehnološki
postupci

Dr. sc. **Zmagoslav Prelec**, red. prof. (2000.–)
Stacionarni generatori pare, Brodski generatori pare, Energetski
sustavi, Energetika u procesnoj industriji, Zaštita okoliša i radne
sredine, Tehnološki procesi u procesnoj industriji, Energetski i
procesni uređaji, Inženjerstvo zaštite okoliša, Goriva i maziva,
Procesno inženjerstvo, Brodski energetski uređaji
Vanjski suradnik u razdoblju 1970.–2000.

Dr. sc. **Jasna Prpić-Oršić**, red. prof. (1992.–)
Pomorstvenost plovni objekata, Dinamika plovni objekata,
Čvrstoća broda, Računarska hidrodinamika plovni objekata,
Čvrstoća i vibracije broda II, Vibracije broda, Dinamika pomorskih
konstrukcija, Modeliranje okoliša i okolišnog opterećenja, Osnove
dinamike broda, Hidrodinamika broda

Dr. sc. **Igor Rožanić**, red. prof. (1987.–1997.)
Zavarivanje, Objekti morske tehnologije, Osnivanje brodogradilišta,
Metodologija istraživačkog rada
Vanjski suradnik u razdoblju 1966.–1987.

Dr. sc. **Domagoj Rubeša**, red. prof. (2004.–)
Materijali III, Metalni materijali, Nemetalni materijali, Mehanika
materijala, Mehanika prijeloma, Selekcija materijala

Dr. sc. **Renato Ruman**, red. prof. (1964.–1988.)
Nauka o čvrstoći I, Nauka o čvrstoći II, Teorija oscilacija, Čvrstoća

Viktor Samaržija, izv. prof. (1961.–1976.)
Matematika I, Matematika II, Matematika III, Matematika IV

Dr. sc. **Zorislav Sapunar**, red. prof. (1960.–1976.)
Statika, Kinematika, Dinamika, Mehanizmi, Mehanika I

Dr. sc. **Marko Selaković**, red. prof. (1967.–2004.)
Organizacija i ekonomika poduzeća, Organizacija i ekonomika
poslovnih sistema, Organizacija i ekonomika proizvodnje,
Projektiranje proizvodnih sistema, Organizacija poduzeća,
Organizacija i ekonomika, Organizacija proizvodnje
Vanjski suradnik u razdoblju 1962.–1967.

Zdenko Sila, izv. prof. (1974.–1976.)
Urbanizam

Dr. sc. **Dubravka Siminiati**, red. prof. (1987.–)
Hidrostatski prijenosnici, Prijenosnici snage, Hidraulika i
pneumatika, Mehatronički sustavi, Mehatronika u strojarstvu,
Laboratorijske vježbe, Hidraulika i pneumatika I, Hidraulika
i pneumatika II, Elementi strojeva II, Osnove mehatronike,
Mehatronika, Elementi strojeva I

Dr. sc. **Srdan Skok**, doc. (2008.–)

Zaštita i automatika električnih postrojenja, Električna postrojenja,
Vođenje elektroenergetskog sustava, Brodska elektrotehnika,
Elektroenergetska postrojenja

Dr. sc. **Božo Smoljan**, red. prof. (1981.–)

Konstruktivski materijali – metali, Materijali II, Materijali III,
Toplinska obrada metala, Mehanika prijeloma, Tehnika površina,
Ispitivanje materijala, Postupci toplinske obrade, Tehnologija
materijala, Metalni materijali, Toplinska obrada metala i
inženjerstvo površina, Ljevarstvo, Karakterizacija materijala,
Materijali, Tehnologija obrade I, Materijali i tehnološki postupci

Mr. sc. **Antun Sok**, prof. v. škole (1976.–)

Primjena računala

Dr. sc. **Luka Sopta**, red. prof. (1971.–)

Mehanika fluida, Modeliranje i optimizacija tehničkih sustava,
Primjena računala, Dinamika sustava, Računarska dinamika fluida,
Upoznavanje industrijskih postrojenja, Računarsko inženjerstvo u
industriji, Modeliranje u tehnici, Dinamika fluida

Dr. sc. **Branko Staniša**, red. prof. (1991.–)

Termoenergetska postrojenja, Toplinski strojevi, Toplinske turbine,
Toplinski strojevi i uređaji II
Vanjski suradnik u razdoblju 1975.–1991.

Dr. sc. **Nino Stojković**, izv. prof. (2001.–)

Elektrotehnika, Teorija mreža i linija, Električne mreže, Analogna
obrada signala, Osnove robotike, Mehatronički sustavi, Alarmni
sustavi, Linearne i nelinearne mreže, Linearne električne mreže,
Mehatronika, Osnove mehatronike

Dr. sc. **Viktor Sučić**, izv. prof. (2005.–)

Signali i sustavi, Digitalna obrada signala, Digitalna logika

Dr. sc. **Milan Svilar**, doc. (1976.–1992.)

Osnove marksizma

Dr. sc. **Juraj Šimunić**, red. prof. (1988.–2000., 2008.–)

Elektrotehnika, Električna postrojenja, Osnove elektrotehnike I,
Osnove elektrotehnike II, Vođenje elektroenergetskog sustava
Vanjski suradnik u razdoblju od 2000.–2008.

Dr. sc. **Jerko Škifić**, doc. (2000.–)

Programiranje tehničkih aplikacija I, Programiranje tehničkih
aplikacija II, Računalna grafika

Dr. sc. **Edgar Škrobonja**, red. prof. (1973.–1990.)

Nauka o toplini I, Nauka o toplini II
Vanjski suradnik u razdoblju 1964.–1973.

Mr. sc. **Ljubica Štambuk**, v. pred. (1973.–2005.)

Matematika I

Dr. sc. **Viktor Šunde**, izv. prof. (2005.–2008.)

Energetska elektronika, Osnove energetske elektronike,
Modeliranje i simulacija sustava

Dr. sc. **Livio Šušnjić**, izv. prof. (2001.–)

Električni strojevi, Teorijska elektrotehnika, Numerička analiza u
elektromagnetizmu

Dr. sc. **Zlatko Šverer**, red. prof. (1972.–1993.)

Prenosila i dizala, Transportna sredstva u industriji, Brodske
dizalice i palubni strojevi
Vanjski suradnik u razdoblju 1962.–1972.

Mr. sc. **Lovorka Tomašić**, pred. (1961.–1999.)

Matematika I, Matematika IV

Mr. sc. **Vesna Tomašić**, doc. (1960.–1967.)

Nacrtna geometrija

Dr. sc. **Furio Traven**, izv. prof. (1972.–1994.)

Statika, Mehanika konstrukcija, Mehanika I

Dr. sc. **Anica Trp**, red. prof. (1991.–)

Nauka o toplini II, Termodinamika, Termodinamika i energetika,
Osnove nauke o toplini, Toplina, Toplinski aparati i uređaji, Tehnički
izmjenjivači topline, Numeričko modeliranje u termodinamici

Mr. sc. **Danica Turk**, v. pred. (1965.–1991.)

Nacrtna geometrija, Tehničko crtanje

Dr. sc. **Goran Turkalj**, red. prof. (1993.–)

Nauka o čvrstoći I, Nauka o čvrstoći II, Mehanika i elementi
konstrukcija, Mehanika konstrukcija, Čvrstoća, Stabilnost
konstrukcija, Elasto i plastomehanika, Numerička mehanika
konstrukcija

Mr. sc. **Mirko Valenčić**, prof. v. škole (1988.–2005.)

Elektromotorni pogoni, Električni energetske sustavi, Sklopni
aparati, Zaštita elektroenergetskih postrojenja, Elektroenergetska
postrojenja, Električna mjerenja, Industrijska praksa

Mr. sc. **Elisa Velčić Janjetić**, pred. (2001.–)

Njemački jezik I, Njemački jezik II

Božo Vidačković, v. pred. (1972.–1990.)

Stacionarni kotlovi, Termoenergetska postrojenja, Prijenos
toplinske energije

Dr. sc. **Ivan Viličić**, red. prof. (1974.–)
Tehnika grijanja i klimatizacije, Obnovljivi izvori energije,
Automatizacija i regulacija u sustavima klimatizacije, Toplinska
mjerjenja, Grijanje i klimatizacija, Brodski termotehnički sustavi

Mirjana Vilke, pred. (1962.–1968.)
Engleski jezik

Dr. sc. **Saša Vlahinić**, izv. prof. (2000.–)
Mjerjenja u elektrotehnici, Automatizirana instrumentacija,
Računalom podržana mjerjenja

Dr. sc. **Miroslav Vrankić**, doc. (2003.–)
Digitalna obrada signala, Modeliranje i simuliranje sustava,
Elektronika I, Elektronika II

Dr. sc. **Alice Vučinić**, red. prof. (1961.–1998.)
Otpor i propulzija broda, Hidrostatika broda, Hidrodinamika broda I,
Hidrodinamika broda II, Propulzori broda, Laboratorijske vježbe

Dr. sc. **Zlatko Winkler**, akademik (1965.–1987.)
Osnivanje brodogradilišta, Organizacija i poslovanje brodogradilišta,
Objekti morske tehnologije, Informatika i metode upravljanja,
Metodologija istraživačkog rada
Vanjski suradnik u razdoblju 1960.–1965.

Dr. sc. **Albert Zamarin**, izv. prof. (1994.–)
Konstrukcija broda I, Konstrukcija broda II, Čvrstoća broda,
Strukturna analiza broda, Konstrukcija malih plovniha objekata,
Strukturni elementi broda, Konstrukcija broda, Modeliranje okoliša
i okolišnog opterećenja

Dr. sc. **Saša Zelenika**, red. prof. (2004.–)
Konstrukcijski elementi I, Osnove konstruiranja, Elementi strojeva,
Precizne konstrukcije i tehnologija mikro sustava, Mikro i nano
elektromehanički sustavi, Laboratorijske vježbe

Dr. sc. **Roberto Žigulić**, red. prof. (1993.–)
Kinematika, Dinamika, Dinamika strojeva, Dinamika strojeva
i robota, Mehanika II, Teorija oscilacija, Mehatronika, Osnove
mehatronike, Mehatronički sustavi, Eksperimentalna ispitivanja u
mehanici konstrukcija i strojeva

Mr. sc. **Marijana Živić Đurović**, v. pred. (1996.–)
Zaštita električnih postrojenja, Elementi elektroenergetskih
postrojenja, Elektroenergetske mreže

Dr. sc. **Marta Žuvić-Butorac**, doc. (2005.–)
Osnove fizike za biomedicinu, Dijagnostičke metode u medicini II

Vanjski suradnici

Mr. sc. **Tomo Agustinović**, pred. (1981.–1987.)
Čvrstoća i vibracije broda I, Čvrstoća i vibracije broda II

Dr. sc. **Vanja Ambrožić**, red. prof. (1990.–)
Električni motori i pogoni, Elektromotorni pogoni, Upravljanje elektromotornim pogonima

Eugen Antonijević, v. pred (1976.– ?)
Ruski jezik

Istočnica Babić, pred. (1978.–1979.)
Engleski jezik

Dr. sc. **Dražen Bajić**, red. prof. (2007.–2010.)
Obrada odvajanjem čestica

Dr. sc. **Željko Ban**, doc. (2000.–2005.)
Elementi automatizacije postrojenja, Modeliranje i simulacija sustava

Dr. sc. **Ozren Bego**, doc. (2007.–2010.)
Automatizacija postrojenja i procesa

Mr. sc. **Davor Begonja**, v. pred. (1979.–2005.)
Čvrstoća i vibracije broda I, Čvrstoća i vibracije broda II,
Projektiranje strukture plovih objekata

Dr. sc. **Zvonko Benčić**, red. prof. (2000.–2005.)
Energetska elektronika

Žarko Benković, pred. (1962.–1965.)
Osnove društvenih nauka

Dr. sc. **Karlo Bilić**, izv. prof. (1985.–2000.)
Automatizacija broda, Električni strojevi na objektima morske tehnologije, Osnove automatske regulacije

Dr. sc. **Petar Biljanović**, red. prof. (2000.–2005.)
Elektronički elementi i sklopovi

Frane Biočić, pred. (1977.– ?)
Općenarodna obrana i društvena samozaštita SFRJ

Dr. sc. **Bruno Blašković**, doc. (2000.–2005.)
Informacije i komunikacije

Nevenka Blažević, pred. (1979.– ?)
Njemački jezik

Mr. sc. **Nikola Blažević**, pred. (2003.–)
Tehnološki procesi u procesnoj industriji

Dr. sc. **Stjepan Bogdan**, doc. (2005.)
Inteligentno upravljanje sustavima

Dr. sc. **Valter Boljunčić**, izv. prof. (2001.–)
Matematika I

Mr. sc. **Spomenka Bovan**, pred. (2004.–2005.)
Elektronički elementi i sklopovi

Anton Brcar, v. pred. (1964.– ?)
Rotacione pumpe, kompresori i ventilatori

Mr. sc. **Rudolf Buljan**, doc. (1964.– ?)
Osnove nuklearne tehnike

Dr. sc. **Josip Butorac**, red. prof. (2000.–2005.)
Mjerenja u elektrotehnici

Dr. sc. **Stjepan Car**, izv. prof. (2004.–2006.)
Električni strojevi

Dr. sc. **Mojmil Cecić**, red. prof. (2006.–)
Automatsko upravljanje

Dr. sc. **Mario Cifrek**, izv. prof. (2000.–2005.)
Mjerni pretvornici

Silvije Crnković, pred. (1964.–1971.)
Osnove toplinskih turbina, Parne turbine

Dr. sc. **Igor Čatić**, red. prof. (1999.–2002.)
Prerada umjetnih masa

Andrija Čičin-Šain, izv. prof. (1974.–1976.)
Projektiranje javnih i stambenih zgrada

Dr. sc. **Većeslav Čorić**, izv. prof. (1992.–2005.)
Čvrstoća i vibracije broda I, Čvrstoća i vibracije broda II, Čvrstoća broda

Milan Dakić, v. pred. (1977.– ?)
Općenarodna obrana i društvena samozaštita SFRJ

Dr. sc. **Luciano Delbianco**, doc. (2000.–2005.)
Elementi elektroenergetskih postrojenja

Dr. sc. **Marijan Đurek**, izv. prof. (2002.)
Programiranje

Mr. sc. **Aleksandar Dmitrašinović**, pred. (2000.–2002.)
Konstrukcija broda

Dr. sc. **Predrag Domijan**, prof. v. škole (2000.–2002., 2010.–)
Građa računala, Digitalna računala, Osnove električnih strojeva

Mladen Dušman, pred. (1978.–1979.)
Engleski jezik

Cvetko Feranda, pred. (1978.– ?)
Tjelesni odgoj

Dr. sc. **Krešimir Fertalj**, doc. (2000.–2005.)
Uvod u baze podataka

Alceo Frank, pred. (1971.–1984.)
Konstrukcija broda I, Konstrukcija broda II

Aleksandar Glavinić, pred. (1970.–1971.)
Električni strojevi

Dr. sc. **Vlado Glavinić**, red. prof. (2000.–2005.)
Digitalna elektronika

Vera Glavinić, v. pred., (1977.–1978.)
Talijanski jezik, Ruski jezik

Dr. sc. **Bruno Grbac**, red. prof. (2003.–)
Marketing

Dr. sc. **Ivo Hercigonja**, red. prof. (1963.–1964.)
Tehnička priprema proizvodnje

Dr. sc. **Nataša Hoić-Božić**, izv. prof. (2004.–)
Računalne mreže

Marijan Hreljac, pred. (1985.–1999.)
Konstrukcija broda

Dr. sc. **Damir Ilić**, izv. prof. (2000.–2005.)
Mjerenja u elektrotehnici

Dr. sc. **Željko Jakopović**, izv. prof. (2000.–2005.)
Energetska elektronika

Dragan Janković, pred. (1979.– ?)
Engleski jezik

Branko Jauk, pred. (1962.–1969.)
Prenosila i dizala

Vojislav Jereb, pred. (1964.–1967.)
Parni kotlovi

Velimir Juračić, v. pred. (1976.)
Pomorske građevine

Bojan Jurdana, pred. (2004.–)
Plinska tehnika

Mr. sc. **Irena Jurdana**, v. pred. (2006.–)
Svjetlovodne mreže, Informacije i komunikacije

Mr. sc. **Sanjin Jurešić**, pred. (2001.–2008.)
Zaštita električnih postrojenja

Dr. sc. **Ksenija Juretić**, v. pred. (2009.–)
Poslovno komuniciranje

Mr. sc. **Goran Jurin**, v. pred. (1996.–)
Telekomunikacijski uređaji i mreže, Mjerenja u elektrotehnici

Dr. sc. **Zoran Kalafatić**, doc. (2000.–2005.)
Digitalna računala

Janko Kambič, pred. (1962.–1963.)
Lijevanje i lijevaonice

Marko Karavida, v. pred. (1975.–1977.)
Teorija broda

Mr. sc. **Josip Karneluti**, v. pred. (2001.–)
Elektroenergetska postrojenja, Izgradnja i održavanje
elektroenergetskih postrojenja

Dr. sc. **Marija Kaštelan Mrak**, izv. prof. (2003.–)
Management i organizacijski razvoj

Dr. sc. **Damir Kalpić**, red. prof. (2000.–2005.)
Uvod u baze podataka

Dr. sc. **Fetah Kolonić**, doc. (2000.–2005.)
Mehatronika, Mehatronički sustavi

Dr. sc. **Vitomir Komen**, doc. (2001.–)
Elektroenergetske mreže, Osnove projektiranja električnih postrojenja, Prijenos i distribucija električne energije, Električne energetske mreže

Dr. sc. **Zorko Kos**, doc. (1974.–1976.)
Osnovi vodoogradnje

Dr. sc. **Božidar Kovačić**, doc. (2003.–)
Uvod u baze podataka, Operacijski sustavi

Dr. sc. **Zdenko Kovačić**, izv. prof. (2000.–2005.)
Osnove robotike, Elementi automatizacije postrojenja

Silvije Kranjčević, pred. (1978.– ?)
Tjelesni odgoj

Dr. sc. **Anton Kraš**, izv. prof. (2003.–)
Elektrotehnika, Osnove elektrotehnike

Mr. sc. **Ivan Krešić**, pred. (2004.–)
Goriva, maziva i voda

Mr. sc. **Ivan Krmpotić**, pred. (1995.–1997.)
Održavanje elektroenergetskih postrojenja,

Dr. sc. **Ladislav Kreuh**, izv. prof. (1967.–1971.)
Parni kotlovi

Mihajlo Kudiš, pred. (1974.–1976.)
Zemljani radovi

Drago Kunstelj, izv. prof. (1969.–1970.)
Zavarivanje

Mr. sc. **Ivica Kuric**, pred. (2004.–2010.)
Alarmni sustavi

Tomislav Kurpis, v. pred. (1977.–1979.)
Njemački jezik

Leo Landau, pred. (1963.–1966.)
Zavarivanje

Anamaria Lizzul, pred. (1977.–1979.)
Talijanski jezik

Dr. sc. **Boris Magaš**, izv.prof. (1974.–1976.)
Elementi visokogradnje

Miljenko Magdić, pred. (1978.– ?)
Engleski jezik

Dr. sc. **Ratko Magjarević**, red. prof. (2003.–2004.)
Automatizirana instrumentacija

Dr. sc. **Marko Majcen**, izv. prof. (1962.–1964.)
Parne turbine

Dr. sc. **Matislav Majstrovic**, red. prof. (2005.–)
Elektroenergetske mreže, Prijenos električne energije

Dr. sc. **Ivan Marković**, red. prof. (2003.–)
Poslovne financije

Frano Marochini, v. pred. (1976.–1987.)
Oprema broda

Sigismund Marochini, v. pred. (1975.–1976.)
Građevinski strojevi

Dr. sc. **Dragan Martinović**, red. prof. (1968.–2002.)
Toplinski uređaji i aparati, Kompresori

Dr. sc. **Ante Marušić**, izv. prof. (2000.–2005.)
Projektiranje električnih postrojenja, Zaštita i automatika električnih postrojenja

Dr. sc. **Maja Matetić**, doc. (2004.–)
Programiranje II, Ekspertni sustavi

Dr. sc. **Dario Matika**, red. prof. (2000.–)
Osnove regulacijske tehnike, Sustavi digitalnog upravljanja

Dr. sc. **Neven Mijat**, red. prof. (2000.–2002.)
Teorija mreža i linija

Bruna Milevoj, pred. (1980.– ?)
Njemački jezik

Dr. sc. **Ante Mišković**, red. prof. (1999.–2002.)
Proizvodni postupci fine obrade

Dr. sc. **Stjepan Mlinarić**, pred. (1968.–1972.)
Nauka o toplini

Ivan Molnar, v. pred. (1963.–1980.)
Obrada skidanjem čestica, Mjerenje i kontrola

Željko Monjac, pred. (2001.–)
Osnove gradnje broda, Tehnologija brodogradnje I

Stanislav Mošnja, pred. (1979.– ?)
Elektrotehnika

Dr. sc. **Josipa Mrša**, red. prof. (2009.–2010.)
Poslovno računovodstvo

Dr. sc. **Mladen Novosel**, izv. prof. (1975.–1976.)
Toplinska obrada

Dr. sc. **Nada Orlić**, izv. prof. (2001.–)
Fizika

Mr. sc. **Marinko Oršić**, v. pred. (1987.–2005.)
Gorivo, mazivo, voda

Dr. sc. **Davorin Paljan**, doc. (1995.–1996.)
Transformatori, Električni strojevi II

Dr. sc. **Vladan Papić**, red. prof. (2009.–)
Elementi automatizacije postrojenja

Cvijeta Parlov, pred. (1979.– ?)
Engleski jezik

Dr. sc. **Mile Pavlić**, izv. prof. (2007.–)
Baze podataka

Ante Pavelić, v. pred. (1973.–)
Tehnološki proces gradnje broda

Dr. sc. **Nikola Pavešić**, red. prof. (2001.–)
Komunikacija čovjek-stroj, Uvod u teoriju informacija

Dr. sc. **Ivica Pavić**, doc. (2000.–2005.)
Prijenos električne energije

Dr. sc. **Nedjeljko Perić**, red. prof. (2000.–2005.)
Automatsko upravljanje

Čedomil Persan, v. pred. (1976.)
Građevinski materijali

Dr. sc. **Tullio Persi**, pred. (1967.– ?)
Fizika

Ivan Peršić, v. pred. (1961.–1973.)
Predvojnička obuka

Dr. sc. **Uroš Peruško**, red. prof. (2000.–2005.)
Digitalna elektronika, Osnove digitalne elektronike

Mr. sc. **Sreto Petković**, v. pred. (1988.–2007.)
Obrada materijala, Ljevarstvo

Mr. sc. **Pavao Petrić**, v. pred. (1977.– ?)
Osnove marksizma, Teorija i praksa samoupravnog socijalizma

Dr. sc. **Ivan Petrović**, doc. (2000.–2005.)
Automatsko upravljanje, Automatizacija postrojenja i procesa

Boris Pipinić, pred. (1969.– ?)
Osnovi toplinskih stapnih strojeva, Dizel motori brzohodni

Dr. sc. **Tonči Piršić**, doc. (2002.–2004.)
Transportna sredstva u industriji

Ersilija Pokrajac, pred. (1977.–1979.)
Njemački jezik

Andrija Prager, pred. (1975.–1976.)
Prometne arterije

Slobodan Prpić, pred. (1995.–1997.)
Elektromotorni pogoni

Mr. sc. **Milica Pužar**, v. pred. (2007.–2009.)
Osnove električnih strojeva

Pavle Ramić, v. pred. (1977.–1979.)
Engleski jezik

Dr. sc. **Mirko Randić**, doc. (1994.–2005.)
Osnove elektrotehnike I, Osnove elektrotehnike II

Mr. sc. **Dominko Ravlić**, v. pred. (1975.–1976.)
Sanitarna tehnika

Bruno Rebec, pred. (1963.–1965.)
Tehnička priprema proizvodnje

Ivo Reiser, izv. prof. (1972.–1976.)
Geodezija

Dr. sc. **Slobodan Ribarić**, red. prof. (2000.–2005.)
Arhitektura računalskih sustava

Zdravko Ropac, pred. (1974.–1976.)
Betonske konstrukcije

Mr. sc. **Vlado Rosić**, v. pred. (1977.– ?)
Osnove marksizma, Teorija i praksa samoupravnog socijalizma

Rajko Rubeša, pred. (2005.–)
Opremanje i remont broda, Tehnološki procesi gradnje i remonta broda

Vladimir Ružojčić, pred. (1979.– ?)
Automatizacija i regulacija

Davor Sablić, pred. (1985.–)
Ugovaranje plovinih objekata

Dr. sc. **Zvonko Sabljak**, izv. prof. (1974.–1976.)
Građevinska statika

Alain Serdoz, pred. (1976.–1985.)
Brodski pogonski strojevi

Dr. sc. **Damir Seršić**, doc. (2000.–2005.)
Teorija sustava, Digitalna obrada signala, Signali i sustavi

Ljerka Simichen, v. pred. (1962.–1973.)
Njemački jezik

Mr. sc. **Boris Skladany**, pred. (1995.–1997.)
Izgradnja i montaža EEP

Petar Smokvina, pred. (1971.–2003.)
Osnivanje plovinih objekata

Zora Smolčić-Žerdik, izv. prof. (1976.– ?)
Konstrukcioni materijali – nemetali

Milica Stanić, pred. (1992.–)
Tehnologija brodogradnje, Tehnologija brodogradnje I, Tehnologija brodogradnje II

Dr. sc. **Zoran Stare**, izv. prof. (2000.–2005.)
Industrijski mjerni sustavi

Josip Stašić, pred. (1970.–1973.)
Elektrotehnika, Rasklopni uređaji

Aleksa Steiner, red. prof. (1960.–1977.)
Fizika

Dr. sc. **Josip Sušanj**, doc. (2000.–2005.)
Brodski elektronički uređaji

Mr. sc. **Nikola Šerman**, doc. (1970.)
Automatizacija i regulacija

Dr. sc. **Anton Šestan**, izv. prof. (1986.–2005.)
Održavanje, Alati i naprave

Dr. sc. **Nedeljko Škifić**, doc. (1980.–2005.)
Motori, Laboratorijske vježbe

Mr. sc. **Franjo Šolić**, doc. (1960.–1977.)
Fizika

Dr. sc. **Stjepan Štefan**, doc. (2004.–2006.)
Električni strojevi, Električna postrojenja

Milan Švalba, izv. prof. (1975.–1976.)
Tehnologija i ekonomika građenja

Aleksandar Švarcer, pred. (1967.–1970.)
Lijevanje i lijevaonice

Mr. sc. **Vinko Švast**, pred. (1995.–1997.)
Materijali i tehnološki postupci, Električni strojevi II, Osnove konstruiranja

Dr. sc. **Božidar Terzić**, izv. prof. (2005.–2008.)
Elementi automatizacije postrojenja

Dr. sc. **Sejid Tešnjak**, red. prof. (2000.–2005.)
Regulacija elektroenergetskog sustava, Elektroenergetski sustavi, Elektrane, Tržište električnom energijom

Stanko Tibljaš, pred. (1975.– ?)
Osnove primjene elektroničkih računala

Stefan Todorovski, pred. (1971.–1975.)
Toplinske turbine

Josip Tolja, izv. prof., (1974.–1976.)
Organizacija i poslovanje brodogradilišta

Mr. sc. **Artur Tomić**, pred. (1972.–1976.)
Geologija i petrologija

Dr. sc. **Stanko Tonković**, red. prof. (2000.–2005.)
Automatizirana instrumentacija

Vinko Uravić, pred. (1966.–1970.)
Predvojnička obuka

Dr. sc. **Josip Uršić**, red. prof. (1972.–1978.)
Čvrstoća i vibracije broda, Teorija broda

Mr. sc. **Davorin Valentić**, pred. (2006.)
Digitalna računala

Jadranka Valentić, pred. (1977.–1979.)
Francuski jezik

Aris Večerina, pred. (2005.–)
Upravljanje projektima u brodogradnji

Milan Viličić, red. prof. (1961.–1965.)
Nauka o toplini I, Nauka o toplini II, Grijanje i klimatizacija

Dr. sc. **Alfredo Višković**, izv. prof. (2001.–)
Elektroenergetski sustavi, Tržište električnom energijom

Mr. sc. **Mladen Vitezić**, v. pred. (1968.–1978.)
Engleski jezik

Dr. sc. **Neda Vitezić**, red. prof. (2009.–2010.)
Revizija i analiza poslovanja

Dr. sc. **Ivan Vlahinić**, red. prof. (1983.–2007.)
Brodsko elektrotehnika, Automatizacija broda

Damir Vrhovnik, v. pred. (1976.–2005.)
Organizacija i poslovanje brodogradilišta

Dr. sc. **Dubravko Vučetić**, doc. (2006.–2008.)
Brodsko elektrotehnika

Dr. sc. **Dušan Vujević**, izv. prof. (2000.–2005.)
Mjerenja u elektrotehnici

Dr. sc. **Zdravko Vukelić**, v. pred. (2002.–2007.)
Osnove električnih strojeva

Dr. sc. **Alfonz Zambeli**, pred. (1962.–1964.)
Predvojnička obuka

Dr. sc. **Mladen Zeljko**, doc. (2005.–)
Elektrane

Dr. sc. **Vladimir Zima**, izv. prof. (1963.–1985.)
Gorivo, mazivo i voda

Ivan Zoričić, pred. (1977.–1979.)
Ruski jezik

Đuliano Zuliani, pred. (1977.– ?)
Dizel motori sporohodni

Dr. sc. **Mario Žagar**, red. prof. (2000.–2005.)
Arhitektura računalskih sustava

Dr. sc. **Srđan Žutobradić**, doc. (2007.–)
Projektiranje električnih postrojenja

Nastavnici na poslijediplomskom studiju u akademskoj godini 2010/11.

Na popisu se nalaze samo nastavnici zaposleni u stalnom radnom odnosu ili u zvanju prof. emeritus

Dr. sc. **Branimir Barišić**, izv. prof.
Deformabilnost i suvremeno oblikovanje deformiranjem

Dr. sc. **Robert Basan**, doc.
Izabrana poglavlja iz prijenosnika snage

Dr. sc. **Sanjin Braut**, izv. prof.
Zaštita od buke i vibracija strojeva i konstrukcija

Dr. sc. **Josip Brnić**, red. prof.
Elastomehanika i plastomehanika, MKE i optimizacija konstrukcija

Dr. sc. **Zlatan Car**, red. prof.
Inteligentni proizvodni sustavi, Izabrana poglavlja iz fleksibilnih proizvodnih sustava

Dr. sc. **Goran Cukor**, red. prof.
Izabrana poglavlja iz nekonvencionalnih postupaka obrade, Metode simulacije u proizvodnji

Dr. sc. **Bruno Čalić**, red. prof.
Izabrana poglavlja iz osnivanja plovniha objekata, Metodologija projektiranja plovniha objekata

Dr. sc. **Marko Čanadija**, red. prof.
Izabrana poglavlja iz termomehanike, Kontaktna mehanika

Dr. sc. **Zoran Čarija**, doc.
Hidrodinamika turbostrojeva

Dr. sc. **Nelida Črnjarić-Žic**, izv. prof.
Matematičko modeliranje i numeričke metode, Statističke metode i stohastički procesi

Dr. sc. **Roko Dejhalla**, red. prof.
Izabrana poglavlja iz otpora plovniha objekata, Izabrana poglavlja iz propulzije plovniha objekata

Dr. sc. **Julijan Dobrinić**, red. prof.
Izabrana poglavlja iz zaštite okoliša

Dr. sc. **Siniša Družeta**, doc.
Računarska mehanika fluida

Dr. sc. **Nikša Fafandjel**, red. prof.
Integralna tehnologija gradnje broda, Izabrana poglavlja iz metodologije gradnje plovniha objekata

Dr. sc. **Bernard Franković**, red. prof.
Izabrana poglavlja iz toplinskih znanosti, Termodinamika smjesa i toplinski uređaji

Dr. sc. **Marina Franulović**, doc.
Izabrana poglavlja iz konstrukcijskih elemenata

Dr. sc. **Milan Ikonić**, izv. prof.
Razvojni i proizvodni management

Dr. sc. **Ivo Ipšić**, red. prof.
Inteligentni sustavi

Dr. sc. **Branko Katalinić**, red. prof.
Roboti i manipulatori

Dr. sc. **Lado Kranjčević**, doc.
Dinamika fluida

Dr. sc. **Božidar Križan**, red. prof.
Nauka o konstruiranju

Dr. sc. **Elso Kuljanić**, akademik, prof. emeritus
Izabrana poglavlja iz konvencionalne obrade odvajanjem čestica

Dr. sc. **Domagoj Lanc**, izv. prof.
Viskoelastičnost i viskoplastičnost

Dr. sc. **Kristian Lenić**, izv. prof.
Termodinamička analiza procesa

Dr. sc. **Neven Lovrin**, red. prof.
Izabrana poglavlja iz transportnih sredstava u industriji, Specijalni mehanički prijenosnici

Dr. sc. **Senka Maćešić**, red. prof.

Metode optimizacije, Modeliranje nestacionarnog strujanja u cjevovodima

Dr. sc. **Gordana Marunić**, red. prof.

Izabrana poglavlja iz prijenosnika snage, Modeliranje inženjerskih konstrukcija

Dr. sc. **Vladimir Medica**, red. prof.

Izabrana poglavlja iz motora s unutarnjim izgaranjem, Numeričko modeliranje procesa izgaranja

Dr. sc. **Tonči Mikac**, red. prof.

Izabrana poglavlja iz fleksibilnih proizvodnih sustava, Planiranje i vođenje proizvodnje

Dr. sc. **Špiro Milošević**, prof. emeritus

Izabrana poglavlja iz brodskih energetske postrojenja, Izabrana poglavlja iz brodskih strojnih kompleksa

Dr. sc. **Tomislav Mrakovčić**, izv. prof.

Izabrana poglavlja iz brodskih energetske postrojenja, Izabrana poglavlja iz brodskih strojnih kompleksa

Dr. sc. **Zoran Mrša**, red. prof.

Hidrodinamika turbostrojeva, Turbulentno strujanje

Dr. sc. **Boris Obsieger**, red. prof.

Konstrukcija i optimizacija zupčastih prijenosnika, Metoda rubnih elemenata

Dr. sc. **Branimir Pavković**, red. prof.

Eksperimentalne metode u toplinskoj tehnici i termoeenergetici, Izabrana poglavlja iz tehnike hlađenja i tehnike niskih temperatura

Dr. sc. **Duško Pavletić**, izv. prof.

Inženjerstvo kvalitete, Upravljanje kvalitetom

Dr. sc. **Mladen Perinić**, izv. prof.

CAM, CAP, CAD/NC-CIM, Optimizacija tehnoloških procesa

Dr. sc. **Loreta Pomenić**, red. prof.

Kemija materijala, Korozija i zaštita metala

Dr. sc. **Zmagoslav Prelec**, red. prof.

Optimizacija energetske procesa, Zaštita okoliša u energetici i procesnoj industriji

Dr. sc. **Jasna Prpić-Oršić**, red. prof.

Izabrana poglavlja iz dinamike plovniha objekata, Pomorstvenost i upravljivost plovniha objekata

Dr. sc. **Domagoj Rubeša**, red. prof.

Mehanika prijeloma i umorljivost, Procesi oštećivanja materijala

Dr. sc. **Dubravka Siminiati**, red. prof.

Izabrana poglavlja iz hidrostatskih i pneumatskih prijenosnika, Kontaktni problemi u analizi konstrukcijskih elemenata

Dr. sc. **Božo Smoljan**, red. prof.

Izabrana poglavlja iz ispitivanja materijala, Toplinska obrada i inženjerstvo površina

Dr. sc. **Luka Sopta**, red. prof.

Dinamika fluida, Računarska mehanika fluida

Dr. sc. **Branko Staniša**, red. prof.

Izabrana poglavlja iz toplinskiha turbostrojeva, Trajnost i pouzdanost termoeenergetske sustava

Dr. sc. **Nino Stojković**, izv. prof.

Električne mreže

Dr. sc. **Juraj Šimunić**, red. prof.

Modeli stohastičkih procesa informacija

Dr. sc. **Anica Trp**, red. prof.

Izabrana poglavlja iz izmjenjivača topline, Numeričko modeliranje prijelaza topline

Dr. sc. **Goran Turkalj**, red. prof.

Nelinearna analiza konstrukcija, Stablnost konstrukcija

Dr. sc. **Ivan Viličić**, red. prof.

Izabrana poglavlja iz grijanja i klimatizacije, Obnovljivi izvori energije

Dr. sc. **Albert Zamarin**, izv. prof.

Projektiranje strukture plovniha objekata

Dr. sc. **Saša Zelenika**, red. prof.

Podatljivi elementi i mehanizmi, Principi konstrukcija visokih i ultravisokih preciznosti

Dr. sc. **Roberto Žigulić**, red. prof.

Kinematika i dinamika robota, Vibracije i trajnost strojeva i konstrukcija

Rektori, prorektori, akademici i počasna zvanja

Rektori sveučilišta u Rijeci

Prof. dr. sc. **Zorislav Sapunar**, 1973.–1976.
Prof. dr. sc. **Mirko Krpan**, 1986.–1989.
Prof. dr. sc. **Elsó Kuljanić**, 1991.–1993.
Prof. dr. sc. **Josip Brnić**, 1999.–2000.

Prorektori sveučilišta u Rijeci

Prof. dr. sc. **Edgar Škrobonja**, 1978.–1980.
Prof. dr. sc. **Zlatko Winkler**, 1980.–1984.
Prof. dr. sc. **Mirko Krpan**, 1984.–1986.
Prof. dr. sc. **Elsó Kuljanić**, 1989.–1991.
Prof. dr. sc. **Ivan Katavić**, 1994.–1998.
Prof. dr. sc. **Josip Brnić**, 1998.
Prof. dr. sc. **Zoran Mrša**, 1999.–2000.
Prof. dr. sc. **Tonči Mikac**, 2010.–

Rektor veleučilišta u Karlovcu

Prof. dr. sc. **Mirko Butković**, 1997.–2005.

Prorektor veleučilišta u Rijeci

Prof. dr. sc. **Juraj Ljubetić**, 1997.–2005.

Akademici

Zlatko Winkler, 1992.
Elsó Kuljanić, 1997.

Počasna zvanja

Professor emeritus **Mirko Krpan**, 1997.
Professor emeritus **Miroslav Pečornik**, 1999.
Professor emeritus **Špiro Milošević**, 2003.
Professor emeritus **Ivan Katavić**, 2005.
Professor emeritus **Elsó Kuljanić**, 2010.

Nagrade i priznanja nastavnicima

Odlikovanja, ordeni i medalje

Odlikovanje Red Danice hrvatske s likom Ruđera Boškovića

- Josip Brnić, 1995.
- Zoran Mrša, 1996.
- Ivan Katavić, 1996.
- Juraj Ljubetić, 1997.
- Mirko Butković, 2008.

Odlikovanje Red Danice hrvatske s likom Franje Bučara

- Tonči Mikac, 1992.

Medalja „Oluja“

- Goran Turkalj, 2005.

Orden rada sa srebrnim vijencem

- Zlatko Winkler, 1965.
- Ivan Kamenarović, 1985.

Orden rada s crvenom zvijezdom

- Miroslav Mikuličić, 1970.

Medalja rada

- Špiro Milošević, 1970.

Medalja Grada Karlovca

- Mirko Butković, 2004.

Velika medalja Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu

- Miroslav Mikuličić, 1976.

Medalja „Milan Radojković“ Jugoslavenskog saveza za zavarivanje

- Igor Rožanić, 1988.

Nagrade

Republička nagrada za životno djelo

| Miroslav Mikuličić, 1976.

Nagrada „Nikola Tesla“

| Jože Pirš, 1974.
Zlatko Winkler, 1976.
Elsó Kuljanić, 1977.
Alice Vučinić, 1983.
Ivo Katavić, 1984.

Državne godišnje nagrade za znanost

| Josip Brnić, 1997.
Zoran Mrša, 1999.
Bernard Franković, 2000.
Luka Sopta, 2001.
Božo Smoljan, 2002.
Goran Turkalj, 2005.

Državna nagrada za znanstvene novake

| Senka Maćešić, 1998.
Marko Čanađija, 2002.

Nagrada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za najviša znanstvena i umjetnička postignuća u Republici Hrvatskoj

| Jasna Prpić-Oršić, 2007. (zajedno s Većeslavom Čorićem).

Godišnja nagrada Zaklade Akademije tehničkih znanosti Hrvatske „Rikard Podhorsky“

| Bernard Franković, 2008.

Nagrada Grada Rijeke za životno djelo

| Ostoja Grubiša, 1982.
Zorislav Sapunar, 1983.
Mirko Krpan, 1994.
Jože Pirš, 1995.

Godišnje nagrade Grada Rijeke

| Josip Obsieger, 1966.
Zorislav Sapunar, 1967.
Jože Pirš, 1968.
Alice Vučinić, 1970.
Miroslav Pečornik, 1972.
Branko Ostojić, 1976.
Renato Ruman, 1977.
Josip Barić, 1983.
Zlatko Šverer, 1984.
Josip Pažanin, 1985.
Špiro Milošević, 1986.
Marko Selaković, 1987.
Elsó Kuljanić, 1988.
Ivan Kamenarović, 1992.
Bruno Čalić, 1993.
Josip Brnić, 1994.
Zoran Mrša, 1995.
Zmagoslav Prelec, 1995.
Juraj Šimunić, 1998.
Bernard Franković, 1999.
Božo Smoljan, 2000.
Vladimir Medica, 2004.

Godišnja nagrada Zaklade Sveučilišta u Rijeci, znanstvenici

| Josip Brnić, 2004.
| Tonči Mikac, 2006.
| Goran Turkalj, za akad. godinu 2008/09.

Godišnja nagrada Zaklade Sveučilišta u Rijeci, znanstveni novaci

| Jonatan Lerga, za akad. godinu 2007/08.

Nagrada Grada Karlovca

| Mirko Butković, 1968.

Godišnja nagrada Grada Opatije

| Roberto Žigulić, 2009.

Nagrada ZWICK Science Award

| Josip Brnić, 2009.

Godišnja nagrada tehničke kulture „Faust Vrančić”

| Bruno Čalić, 2010.

Nagrada „Hrvoje Požar“

| Bernard Franković, 2000.

Priznanje *International Institute of Welding*

| Igor Rožanić, 2007.

Povelja zajednice sveučilišta SRH

| Zlatko Winkler, 1965.

Godišnja nagrada Hrvatskog udruženja menadžera i poduzetnika, CROMA, za najuspješnijeg projekt menadžera

| Milan Ikonić, 2005.

Nagrada za najbolji e-kolegij Sveučilišta u Rijeci

| Nelida Črnjarić-Žic, za akad. godinu 2008/09.

Priznanje i zlatna značka Zajednice informatičke djelatnosti Hrvatske

| Antun Sok, 1982.

Plaketa informatika Zajednice informatičke djelatnosti Hrvatske

| Antun Sok, 1993.

Posebno priznanje za znanstveni doprinos razvoju Mašinskih fakulteta u Skoplju i Bitoli

| Josip Pažanin, 1984.

Zlatna plaketa za znanstveni doprinos, RAST YU

| Josip Pažanin, 1984.

Alumni Tehničkog fakulteta

Doktori tehničkih znanosti

1974.

BRANKO OSTOJIĆ

Teorija stohastičkog automata zasnovana na neformalnim neuralnim mrežama; *mentor: Rajko Tomović*

1975.

ALICE VUČINIĆ

Teoretska fundamentalna istraživanja dinamičkih opterećenja krila i propelera u nejednolikom strujnom području; *Van Manen*

1976.

IVO KATAVIĆ

Istraživanje utjecaja mikrostrukture karbidnog lijevanog željeza na njegovu otpornost prema abrazivnom trošenju; –

MARKO SELAKOVIĆ

Metode za određivanje optimalnog proizvodnog procesa mehaničke obrade u ranoj fazi projektiranja; *Helmut Jaeger*

FRANJO MARIN

Prilog metodama kinestatičke analize zgloбно polužnih mehanizama; *Zorislav Sapunar*

SLAVKO MARGIĆ

Brazda na kraju trošenja ledne površine alata; *Hinko Muren*

ŠPIRO MILOŠEVIĆ

Energetski sustavi u brodogradilištima – prilog novog pristupa proračunu energetskih stanica, razvodnih mreža energija i tehničko-ekonomske analize energije; *Nenad Zrnić*

JOSIP PAŽANIN

Izgledi primjene sunčeve energije u klima tehnici hrvatskog primorja; *Milan Viličić*

ZLATKO ŠVERER

Geometrija lančanika sidrenih vitala; *Josip Obsieger*

1978.

ROBERT EREN

Istraživanje pojave zakonomjernosti organizaciono-tehnoloških činilaca u metaloprerađivačkoj industriji; *Vuksan Bulat*

BOŠKO SEKULIĆ

Teorijska i eksperimentalna analiza trenja kod priteznih vijaka; *Josip Obsieger*

VLADIMIR ZIMA

Utjecaj sintetičke komponente u motornom ulju na stvaranje taloga u motoru s unutarnjim izgaranjem; *Jože Pirš*

1979.

MIRKO KRPAN

Analiza karakteristike dodirnih površina i utjecaj tih karakteristika i njihove promjenjivosti na mehanizme trenja; *Zorislav Sapunar*

DAMIR PEČORNIK

Stacionarno uniformno strujanje u spiralno spojenim cijevima kružnog presjeka s posebnim obzirom na taloženje krutih čestica nošenim strujanjem zraka; *Ivo Vušković*

IGOR ROŽANIĆ

Tehnološka i ekonomska optimalizacija proizvodnje panela u brodogradnji; *Erno Wiebeck*

1980.

ANDREJ HRIEŠIK

Utjecaj statičke krutosti tokarilice na točnost obrade; *Svetislav Cvahla*

JOSIP KIRINČIĆ

Utjecaj konstruktivnih i tehnoloških faktora pretovarnih dizalica na učinak iskrcaja sipkih tereta u lukama; *Zlatko Šverer*

GJORGJO MEDEN

Osnove za razradu programa kontrole kvalitete i ispitivanja; *Zlatko Winkler*

1982.

DAMIR JELASKA

Prilog optimalnom izboru faktora pomaka profila za parove evolventnih zupčanika; *Josip Obsieger*

1983.

ZORAN MRŠA

Hidrodinamičke karakteristike optjecanja kompleksa strujno tijelo i propeler; *Alice Vučinić*

1984.

ZMAGOSLAV PRELEC

Metodologija pristupa optimiranju energetskeg sistema;
Špiro Milošević

1986.

VOJIN BALABAN

Istraživanje tehnoloških sistema transporta teških tereta
u brodogradnji i određivanje efektivnog područja njihove
primjene; *Špiro Milošević*

1988.

JOSIP BRNIĆ

Analiza stanja naprezanja poprečnih presjeka statički
opterećenih grednih elemenata; *Renato Ruman*

RADIĆ JOVANOVIĆ

Istraživanja optimalnih rješenja kod brodskih propulzionih
postrojenja brzih ratnih jedinica promjenom parametara na
usisnom i ispusnom vodu plinskih turbina; *Špiro Milošević*

VLADIMIR MEDICA

Simulacija dinamičkih uvjeta rada Diesel motora sa
prednabijanjem kod pogona električnog generatora;
Radivoje Trifunović i Špiro Milošević

STJEPAN MLINARIĆ

Analiza i optimalizacija niskokonzentrirajućih refrakciono-
refleksnih sunčevih kolektora; *Josip Pažanin*

MARIJO ORŠULIĆ

Prilog istraživanju graničnih učina radijalnih kočnih sklopova
šinskih vozila; *Josip Obsieger*

CVIJAN ŽEPINIĆ

Prilog utvrđivanju dinamičkih karakteristika radnog
mekhanizma rotornih bagera u uvjetima promjenljivog otpora
kopanja; *Osman Muftić*

1989.

MILAN HARAMINA

Termodinamička analiza brodskog strojnog postrojenja –
prilog eksergijskoj analizi termodinamičke bilanse toplinskih
procesa; –

ANDRZEJ KARPOWICZ

Metodologija procjene mogućnosti gradnje plovećih tvornica
u brodogradilištu u svijetlu perspektive diversifikacije
proizvodnog programa brodograđevne industrije;
Zlatko Winkler

SERĐO KLAČIĆ

Stabilnost slobodno oslonjenih ploča ojačanih ukrštenim
ukrućenjima, pod djelovanjem konstantnih sila pritiska u
elastičnom području; *Renato Ruman*

1990.

DRAGO BLAGOJEVIĆ

Prilog određivanju racionalnih struktura lokomotivskih vučnih
prenosnika; *Osman Muftić*

BORIS KANCIR

Prilog istraživanju optimalizacije toplinskih uređaja za
korištenje alternativnih izvora energije pri promjenjivim
uvjetima rada; –

BOŽIDAR KRIŽAN

Prilog istraživanju gubitaka trenja u zahvatu evolventnih
zupčanika; –

1991.

JURAJ LJUBETIĆ

Optimalizacija postupaka pri projektiranju višepredmetnih
proizvodnih sistema; *Marko Selaković*

1992.

GORĐANA MARUNIĆ

Prilog istraživanju naprezanja zupčanika s tankim vijencem
metodom rubnih elemenata; –

IVAN VILIĆIĆ

Studijska analiza utjecaja klimatsko–meteoroloških faktora
na grijanje i hlađenje objekata hrvatskog primorja;
Josip Pažanin

1993.

DŽAFER KUDUMOVIĆ

Prilog optimizacijskom procesu analize konstrukcije ravnih
mekhaniziranih oplata; –

BORIS OBSIEGER

Prilog istraživanju nosivosti i triboloških karakteristika
sinusoidnog ozubljenja; –

1994.

MIHAJLO ANGELOVSKI

Prilog analizi prigušenja gumenih elemenata za temeljenje
strojeva; *Mirko Butković*

TONČI MIKAC

Optimiziranje koncepta proizvodnog sustava; –

BRUNO ČALIĆ

Prilog metodama rješavanja ekologije voda primjenom specijalnih autonomnih sustava za odstranjivanje polutantnih fluida iz potopljenih spremnika; *Igor Rožanić*

ANTON ŠESTAN

Optimalizacija obradnih sustava ručnih brusilica brodogradilišta; *Roko Cebalo*

1996.**IVAN SAMARDŽIĆ**

Doprinos pouzdanosti zavarenih spojeva; *Zvonimir Lukačević*

KLAUDIO TOMINOVIĆ

Primjena načela homomorfizma u modelima informacijskog sustava managementa; –

1998.**LORETA POMENIĆ**

Prilog istraživanju procesa korozije lopatica parnih turbina; *Branko Staniša*

JASNA PRPIĆ-ORŠIĆ

Modifikacija STF metode proračuna njihanja vitkih tijela na harmoničnom valu za područje nelinearnih značajki odziva; *Većeslav Čorić*

DUBRAVKA SIMINIATI

Analiza dodirnih pritisaka kod višestrukog zahvata elastičnih tijela; *Josip Brnić*

SENKA VUKOVIĆ

Optimalno upravljanje nestacionarnim strujanjem u cjevovodima; *Luka Sopta*

1999.**GORAN CUKOR**

Optimizacija procesa obrade odvajanjem strugotine za nove obradne sustave; *Elsó Kuljanić*

NIKŠA FAFANDJEL

Model upravljanja i odlučivanja stohastičkog procesa izrade ponude za novogradnje brodova; *Luka Sopta*

ROKO DEJHALA

Numeričko modeliranje optjecanja plovnog objekta; *Zoran Mrša*

BRANIMIR PAVKOVIĆ

Matematičko modeliranje termoeenergetskih sustava s dizalicom topline pri promjenjivim uvjetima rada; *Ivan Viličić*

2000.**GORAN TURKALJ**

Nelinearna analiza stabilnosti tankostjenih grednih struktura; *Josip Brnić*

2001.**NEVEN LOVRIN**

Analiza nosivosti evolventnog ozubljenja s velikim prekrivanjem profila; *Božidar Križan*

VLADIMIR KERCAN

Utjecaj oblika rotora Francisovih turbina na pojavu vrtloga u usisnoj cijevi; *Luka Sopta i Zoran Mrša*

ROBERTO ŽIGULIĆ

Dinamika rotora u kliznim ležajevima; *Mirko Butković*

2002.**ANICA TRP**

Termodinamička analiza akumulacije topline u latentnom spremniku; *Bernard Franković*

MARKO ČANAĐIJA

Numerička analiza nelinearnih izotermskih i neizotermskih procesa plastičnog deformiranja metala; *Josip Brnić*

2003.**ALBERT ZAMARIN**

Numeričko modeliranje ekstremnih opterećenja broda na valovima velikih amplituda; *Većeslav Čorić*

TOMISLAV MRAKOVČIĆ

Osnivanje i vođenje brodskog pogonskog postrojenja primjenom numeričke simulacije; *Vladimir Medica*

NEDJELJKO ŠKIFIĆ

Analiza utjecaja parametara opreme na značajke dizelskog motora; *Vladimir Medica*

2004.**MLADEN PERINIĆ**

Optimizacija ciklusa izrade na fleksibilnom proizvodnom sustavu primjenom genetskih algoritama; *Juraj Ljubetić*

DUŠKO PAVLETIĆ

Temeljenje operativnog modela unapređenja kvalitete u fazi pripreme proizvodnje; *Gjorgjo Meden*

2005.

MILAN IKONIĆ

Modeliranje organizacijske strukture proizvodnih poduzeća;
Tonči Mikac

BRANIMIR BARIŠIĆ

Analiza pojave Lüdersovih traka u procesu izrade proizvoda iz tankostjenog lima; *Goran Cukor*

PAVEL KAIBA

Model tehničke dokumentacije – osnova razvojno usmjerene poduzetničke organizacije; *Tonči Mikac*

2006.

LADO KRANJČEVIĆ

Analiza učinkovitosti numeričkih shema za plitke vode;
Senka Maćešić

DOMAGOJ LANC

Numerička analiza izvijanja grednih nosača u procesu puzanja; *Goran Turkalj*

SANJIN BRAUT

Analiza dinamike rotora pri dodiru rotora i statora;
Mirko Butković i Roberto Žigulić

KRISTIAN LENIĆ

Analiza izmjene topline i tvari pri stvaranju leda na lamelnim izmjenjivačima topline; *Bernard Franković*

WILHELM SERVIS

Utjecaj sniženja temperature rashladnog spremnika na karakteristike Stirlingova motora; *Vladimir Medica i Damir Pečornik*

2007.

ZORAN ČARIJA

Optimizacija oblika hidrauličkih dijelova Francisove turbine;
Zoran Mrša

JERKO ŠKIFIĆ

Numeričke simulacije hidrauličkih tranzijenata u cjevovodima s primjenom u hidroelektranama; *Senka Maćešić*

SINIŠA DRUŽETA

Numeričke simulacije strujanja u vodotocima sa slobodnom površinom; *Nelida Črnjarić-Žic*

ZORAN JURKOVIĆ

Modeliranje i optimizacija parametara obrade primjenom evolucijskih algoritama kod inteligentnih obradnih sustava;
Milan Brezočnik

2008.

NIKOLA RAČIĆ

Simulacija rada brodskog propulzijskog sustava sa sporohodnim dizelskim motorom u otežanim uvjetima;
Vladimir Medica

MARO JELIĆ

Termodinamička analiza procesa izgaranja kod dizelskog motora; *Vladimir Medica i Neven Ninić*

MARINA FRANULOVIĆ

Oštećenje korijena zuba zupčanika zbog niskocikličnog zamora materijala; *Ivan Prebil i Božidar Križan*

2009.

ROBERT BASAN

Zamor i oštećenje materijala boka zuba zupčanika;
Božidar Križan i Domagoj Rubeša

TIN MATULJA

Hijerarhijsko modeliranje kao osnova metodologije projektiranja optimalnog rasporeda proizvodnih površina brodogradilišta; *Nikša Fafandjel*

MARKO HADJINA

Simulacijsko modeliranje kao osnova metodologije projektiranja brodograđevnog proizvodnog procesa;
Nikša Fafandjel

2010.

LIDIJA RUNKO-LUTTENBERGER

Model upravljanja zaštitom okoliša utemeljen na komunalnom gospodarenju otpadom i vodom; *Branko Bošnjaković i Julijan Dobrinić*

TOMISLAV SENČIĆ

Analiza mogućnosti smanjenja emisija čađe i NOx na suvremenim sporohodnim dizelskim dvotaktnim motorima;
Vladimir Medica i Tomaž Katrošnik

IGOR WOLF

Numerička i eksperimentalna analiza parametara toplinske ugodnosti klimatiziranog prostora; *Ivan Viličić i Bernard Franković*

Magistri tehničkih znanosti

1976.

ANDREJ HRIEŠIK

Optimizacija proračuna glavnog prigona s 12 stupnjeva brzine; *mentor: Hinko Muren*

1978.

PETAR MANAGAROV

Pronalaženje metoda za proračun optimalnih vrijednosti hidrostatičkih ležaja kod alatnih strojeva; *Hinko Muren*

1979.

ZMAGOSLAV PRELEC

Optimizacija stacionarnih režima rada energetskog sistema u rafineriji nafte; *Alojz Hussu*

1980.

DRAGUTIN LISICA

Prilog metodologiji planiranja radova remonta brodova uz korištenje automatske obrade podataka u Brodogradilištu J.T.P. Zadar; *Zlatko Winkler*

ANTON SINDIK

Analiza korištenja topline ispušnih plinova glavnih brodskih motora; *Špiro Milošević*

1981.

GORAN FUČKO

Analiza mogućnosti ugradnje uređaja za klimatizaciju i filtroventilaciju zraka na ratnim brodovima i djelomičnim uvjetima NBH zaštite sa primjenom rješenja na brodovima cca 400 t; *Špiro Milošević*

SERĐO Klapčić

Stabilnost pravokutnih ploča ojačanih parom ukrštenih ukrućenja u linearnoj oblasti, kad je ploča slobodno oslonjena po konturi; *Renato Ruman*

GORDANA MARUNIĆ-BELULLOVIĆ

Faktori oblika zuba evolventnog ozubljenja izrađenog alatima s protuberancama; *Josip Obsieger*

STJEPAN MLINARIĆ

Optimizacija toplifikacije grada Pule; *Josip Pažanin*

1982.

SLAVKO ŠTAMBUK

Prilog istraživanju konstrukcije i statike centrifugalnih regulatora brzine Diesel motora; *Josip Obsieger*

1983.

RAFAEL VAREŠKO

Podaci za savijanje brodskih rebara i kontrolu pozicija ukrepnih elemenata oblikovanih sekcija; *Zlatko Winkler*

1984.

MARIN LOVROVIĆ

Analiza planskog preventivnog održavanja strojnog kompleksa brodova trgovačke mornarice pomoću elektroničkog računala; *Špiro Milošević*

MARIJO ORŠULIĆ

Prilog ispitivanju procesa kočenja šinskih vozila s radijalnim papučama na bazi azbesta; *Josip Obsieger*

1985.

MILAN HARAMINA

Analiza korištenja topline u sistemu hlađenja brodskih strojnih kompleksa; *Špiro Milošević*

VASILJE PEČIĆ

Ventilacija strojarskog prostora sa Diesel motornom propulzijom velike specifične snage; *Špiro Milošević*

MILAN PUAČA

Sistem dvostepenog nabijanja motora i mogućnosti primjene za motore namijenjene brodskoj propulziji; *Špiro Milošević*

BOŽO SMOLJAN

Neka istraživanja u području usporenog loma čelika Č.4732; *Jože Pirš*

1986.

MILAN IKONIĆ

Određivanje materijala izrade u tehnološkim procesima lijevanja za slučaj serijske proizvodnje odljevaka; *Marko Selaković*

MARIJAN PULIŠIĆ

Numerička analiza vibracija roštilja; *Furio Traven*

NEDJELJKO ŠKIFIĆ

Istraživanje optimalnih mogućnosti prednabijanjem brzohodnih Dieslovih motora; *Dušan Jeras*

BOŽENKO VUČKOVIĆ

Optimalizacija troškova održavanja i efektivnost proizvodne opreme u uvjetima serijske strojne obrade dijelova;
Marko Selaković

1987.**MILAN KESEROVIĆ**

Prilog rješavanju stabilnosti ojačanih ploča metodom konačnih elemenata; *Furio Traven*

VLADIMIR KRALJEVIĆ

Numeričko rješavanje stabilnosti ploča; *Furio Traven*

IVICA ŠEGULJA

Matematičko modeliranje nestacionarnog strujanja u ispušnim cijevima motora s unutarnjim izgaranjem;
Zoran Mrša

DEAN VUČINIĆ

Elementi dinamike propulzora minimalnog gubitka energije;
Mladen Fancev

1988.**ANTE BAUČIĆ**

Prilog metodološkom pristupu određivanja prioriteta u znanstvenim i razvojnim istraživanjima u jugoslavenskoj brodogradnji; *Zlatko Winkler i Ivo Šlaus*

ANTE BUKŠA

Istraživanje raspodjele opterećenja kod zupčanih prijenosa s višestrukim zahvatom; *Josip Obsieger*

ALEKSANDAR DMITRAŠINOVIĆ

Primjena metode konačnih elemenata kod proračuna temelja brodske dizalice; *Furio Traven*

ALBIN SMRKE

Istraživanje korištenja sunčeve energije u specijalnim uslovima za potrebe JNA; *Josip Pažanin*

1989.**DAMIR BILIĆ**

Temeljenje znanstvenog pristupa kod utvrđivanja plana zavarivanja čelika povišene čvrstoće; *Gjorgjo Meden*

VLADIMIR BRUSIĆ

Izrada operativnih planova proizvodnje upotrebom računala;
Marko Selaković

MIRKO DAMJANOVSKI

Analiza utjecajnih faktora na pouzdanost brodskih pogonskih postrojenja s Diesel motornom propulzijom velike specifične snage; *Špiro Milošević*

MILAN KESIĆ

Informacijski sistem proizvodne funkcije zasnovan na elektronskoj obradi podataka; *Marko Selaković*

IVAN ŽGALJIĆ

Prilog analizi torzijskih vibracija brodskih Diesel motornih postrojenja; *Renato Ruman i Mirko Krpan*

1990.**PAVLE BRATONJA**

Prilog istraživanju optimalnih odstojanja oslonaca dohvatnika brodskih okretnih dizalica; *Zlatko Šverer*

JASNA CVITKOVIĆ

Prilog istraživanju ozubljenja s paraboličnim osnovnim profilom; *Josip Obsieger*

NIKŠA FAFANDJEL

Kritička analiza mogućnosti primjene druge generacije Gert-tehnika u planiranju istraživačkih projekata u brodogradnji; *Zlatko Winkler*

NEVEN LOVRIN

Prilog istraživanju naprezanja u evolventnom ozubljenju s velikim prekrivanjem profila; *Josip Obsieger*

KLAUDIO TOMINOVIĆ

Prilog analitičkom pristupu dugoročnog planiranja u brodogradnji sa stajališta primjene teorije igara;
Zlatko Winkler

LIDIJA RUNKO-LUTTENBERGER

Prilog praktičnom određivanju korozionog zamora s posebnim osvrtom na objekte morske tehnologije; *Jože Pirš*

1991.**KRSTO BANIĆEVIĆ**

Analiza korištenja energije ispušnih plinova Diesel motora za dodatni pogon osovinskog voda; *Špiro Milošević*

TONČI MIKAC

Istraživanje primjene senzora za trošenje i lom alata kod fleksibilnih obradnih sistema; *Elso Kuljanić*

ZDENKO NOVAK

Prilog istraživanju mjerodavnih opterećenja zupčastih parova traktorskih mjenjača; *Josip Obsieger*

MIODRAG RADIĆ

Istraživanje mogućnosti planiranja istraživačkih projekata u brodogradnji primjenom Gert-tehnike; *Zlatko Winkler*

DUBRAVKA SIMINIATI

Prilog istraživanju dodirnih pritisaka cilindričnih tijela s malim razlikama zakrivljenosti; *Josip Obsieger*

ALIRA SRDOČ

Mogućnosti izgradnje ekspertnog sustava za operativno planiranje proizvodnje u brodoremontu i prijedlog projektnog rješenja njegove regulacije; *Zlatko Winkler i Ivan Bratko*

1993.**SAMIR BRAČKOVIĆ**

Elastično temeljenje Diesel agregata; *Mirko Butković*

ROKO DEJHALLA

Istraživanje karakteristika brodskih vijaka s vršnim krilcima primjenom numeričke analize; *Alice Vučinić*

TATJANA KRILIĆ

Osiguranje kvalitete projektnim i konstrukcijskim parametrima broda; *Gjorgjo Meden*

BRANIMIR PAVKOVIĆ

Optimalizacija korištenja obnovljivih oblika energije upotrebom dizalice topline; *Josip Pažanin*

1995.**GORAN CUKOR**

Optimizacija procesa obrade odvajanjem strugotine; *Elso Kuljanić*

JASNA PRPIĆ-ORŠIĆ

Analiza njihanja broda na harmoničkom valu; *Većeslav Čorić*

1996.**NENO BANIĆ**

Optimizacija proizvodnje brodova u fazi opremanja primjenom matrične organizacije; *Marko Selaković*

ROBERT JURJEVIĆ

Modeliranje dvodimenzionalnog laminarnog strujanja metodom konačnih elemenata; *Zoran Mrša*

ROBERT KOMEN

Analiza krivuljnog mehanizma sa sinusoidalnim osnovnim profilom kod radijalnih strojeva; *Josip Obsieger*

PREDRAG KRALJ

Optimiziranje brodskih uređaja za destilaciju morske vode; *Špiro Milošević*

ANICA TRP

Termodinamička analiza toplinskih pojava kod rotirajućeg regeneratorske topline u sustavu termoelektrane srednje snage; *Bernard Franković*

GORAN TURKALJ

Numerička analiza stabilnosti ravninskih okvira; *Josip Brnić*

1997.**BRUNO BRONZAN**

Analiza teretnog sustava prirodnoga ukapljenog plina na brodovima i izbor tipa strojnica; *Špiro Milošević*

MARKO ČANAĐIJA

Numerička analiza procesa hladnog valjanja tankih pločastih izradaka; *Josip Brnić*

MLADEN PERINIĆ

Numeričko modeliranje potresnog opterećenja ravninskih konstrukcija; *Josip Brnić*

ROBERTO ŽIGULIĆ

Analiza vibracija robota; *Mirko Butković*

1998.**TOMISLAV MRAKOVČIĆ**

Optimizacija dimenzija prostorne spojnice; *Bruno Čalić*

ZOLTAN PEKIĆ

Softverska podrška aktivnostima projektiranja proizvodnih sustava; *Tonči Mikac*

NIKOLA RAČIĆ

Simulacija dinamičkih uvjeta rada broskog propulzijskog Dieselskog motora; *Vladimir Medica*

ARIS RAK

Istraživanje specijalnog ozubljenja s polinomnim osnovnim profilom; *Boris Obsieger*

ALBERT ZAMARIN

Hidromehaničko opterećenje vitkog broda na morskim valovima; *Većeslav Čorić*

1999.**PETAR ČOVO**

Povišenje pouzdanosti linije za kalandriranje poli (vinil kloridnih) trakova s gledišta održavanja; *Marko Selaković*

2000.**DUŠKO PAVLETIĆ**

Osiguravanje kvalitete pri odabiru parametara elektrolučnog zavarivanja pomoću računala; *Gjorgjo Meden*

IVICA HRGOVIĆ

Analiza kontaktnih naprezanja i deformacija na metalnim prevlakama; *Ivan Katavić*

DOMAGOJ LANC

Numeričko modeliranje elastoviskoplastičnog ponašanja materijala; *Josip Brnić*

2001.

LADO KRANJČEVIĆ

Računalne simulacije strujanja u otvorenim vodotokovima;
Luka Sopta

2002.

KRISTIAN LENIĆ

Numerička analiza utjecaja neravnomjernih rubnih temperatura na slobodnu konvekciju u zatvorenom zračnom prostoru; *Bernard Franković*

BRANIMIR BARIŠIĆ

Analiza procesa izvlačenja i istiskivanja primjenom stohastičkog i numeričkog modeliranja; *Milan Jurković*

ZORAN JURKOVIĆ

Modeliranje i simulacija opterećenja alata obradnog procesa;
Andrej Hriešik

SANJIN BRAUT

Analiza dinamike rotora; *Mirko Butković*

2003.

MARINA FRANULOVIĆ

Utjecaj odstupanja koraka na zahvatnoj crti na naprezanja u evolventnom ozubljenju; *Božidar Križan*

BORIS ČERVAR

Termodinamička analiza termoelektrane srednje snage;
Bernard Franković

2004.

VEDRAN URAN

Optimiranje sustava za kombiniranu proizvodnju toplinske i električne energije u drvnoj industriji; *Branko Staniša*

ZORAN ČARIJA

Optimizacija oblika lopatice Francisove turbine; *Zoran Mrša*

JERKO ŠKIFIĆ

Numeričke simulacije nestacionarnog strujanja fluida u cijevima; *Senka Maćešić*

SINIŠA DRUŽETA

Utjecaj parametara numeričke mreže na rezultat simulacija strujanja u plitkim vodama; *Luka Sopta*

IGOR WOLF

Utjecaj geometrijskih parametara na izmjenu topline i karakteristike strujanja zraka kod lamelnih izmjenjivača topline; *Bernard Franković*

2005.

DALIBOR BLAŽEVIĆ

Softverska podrška aktivnostima plansko-izvršne funkcije poduzeća; *Tonči Mikac*

ZLATAN ČEHIĆ

Analiza izvijanja zakrivljenih grednih nosača; *Goran Turkalj*

IGOR BONEFAČIĆ

Termodinamička analiza prijelaza topline i prijenosa tvari u ložištu procesne peći; *Bernard Franković i Vladimir Medica*

2006.

GORAN VIZENTIN

Analiza stabilnosti okvirnih nosača s polukrutim vezama metodom konačnih elemenata; *Goran Turkalj*

VIKTOR DRAGIČEVIĆ

Analiza utjecajnih parametara na emisiju dušikovih oksida iz ložišta; *Zmagoslav Prelec*

ANTE SKOBLAR

Analiza zvučnog polja oko vibrirajuće ploče; *Mirko Butković i Roberto Žigulić*

MARKO ČAVRAK

Modeliranje i simulacija onečišćenja nad širim riječkim područjem; *Zoran Mrša*

2007.

GLORIJA PALISKA

Univerzalnost i sustavnost osiguranja alata kvalitete;
Duško Pavletić

DAMIR KARABAĆ

Utjecaj morskih valova i struja na dopuštene slobodne raspone podmorskih cjevovoda; *Luka Sopta*

2009.

BERISLAV VIDOVIĆ

Model analize operativne spremnosti tehničkih sustava kopnene vojske oružanih snaga RH; *Juraj Šimunić*

HRVOJE JUŽNIĆ

Alati osiguranja kvalitete u proizvodnji brodskih sporohodnih motora; *Duško Pavletić*

VLADIMIR PELIĆ

Povećanje učinkovitosti električne propulzije broda korištenjem energije ispušnih plinova; *Vladimir Medica*

Diplomirani inženjeri specijalisti

(poslijediplomski
studij za specijalizaciju
"Zavarivanje i srodni
postupci")

1983.

Boris Debelić

1988.

Miroslav Vučerić

Diplomirani inženjeri

Diplomirani inženjeri strojarstva

1965.

Nikola Braut
Lucijan Galović
Davor Mihovilić
Željko Orlić
Edo Prpić
Sergio Skender
Ivan Tancabel
Đorđe Zorić

1966.

Ramo Begić
Hrvoje Brnčić
Ivan Burburan
Valentin Crljenko
Zarija Dabović
Josip Knezović
Dinko Milat
Aleksandar Milošević
Vladimir Mrakovčić
Josip Pintarić
Igor Pokrajac
Mario Rubeša
Miljenko Saršon
Zvonimir Varešić

1967.

Marija Banović
Todor Begović
Marijan Dragičević
Marija Galović
Dalibor Gradišar
Andrej Hriešik
Ante Jukas
Milan Kalčić
Edo Kalokira
Nedjeljko Karabaić
Luciano Kirn
Jovo Knežević

Stanislav Kozelički
Zlatko Kranjac
Stjepan Krvavica
Romano Licul
Nikola Ljubotina
Oton Malić
Ante Milić
Juraj Puhalo
Viliam Radetić
Branimir Strenja
Nedjeljko Škifić
Vitomir Turak
Boris Vlašić

1968.

Vladimir Bačić
Antun Brzić
Karlo Cvetko
Dušan Čuk
Dragoljub Đurović
Ante Franulović
Pero Glavan
Nikola Grego
Gyarmati Gyula
Boris Ivančić
Slavko Jurišić
Paolo Katalinić
Milan Kesić
Adolf Krbavac
Branko Krmpotić
Silvestar Kutić
Anton Linić
Darko Lipovac
Nikola Manestar
Sergije Markić
Tomislav Mastrović
Milovan Nikolić
Mario Oršulić
Lučo Pavletić
Damir Pečornik
Đino Petričić
Vinko Pinezić
Zmagoslav Prelec
Srećko Ružić
Frano Skokandić
Ivan Staraz
Željko Šafar
Vladimir Šoljić
Andrija Švob
Vinko Tomulić
Josip Turčić
Zoran Winkler

1969.

Frane Anđelić
Nelo Bernaca
Josip Bilić
Vladimir Bizjak
Ante Deanković
Sveto Dukić
Tullio Giambastiani
Emil Grgurev
Željko Hlača
Ivo Huljev
Ivo Ivić
Josip Jelušić
Dragoljub Kasalović
Vlatko Korotaj
Petar Managarov
Dragutin Markić
Bruno Martinčić
Marko Miljanović
Adem Miljković
Ismet Pašić
Emil Petričić
Renato Radan
Martin Rahelić
Đorđe Rajak
Vinko Rimanić
Vinko Sirišćević
Anton Sok
Leonardo Spes
Petar Sušić
Jasna Šafar
Božidar Šimac
Marko Škorić
Josip Tomašić
Roko Tomić
Klaudio Tominović
Sadik Topčagić
Boris Volarić
Serđo Zulijani

1970.

Friderik Auguštin
Ilija Bašić
Vladimir Cuculić
Rudolf Čavrak
Robert Exle
Adriano Fischer
Adrijano Golja
Vladimir Grubišić
Josip Kaić
Sanjin Kajba
Jano Kirigin
Roko Knez

Viktor Kocijan
Velimir Lučić
Željko Lužavec
Atilio Paliska
Jakov Pereša
Branko Perić
Ante Perković
Ermano Peršić
Mateo Peruško
Mario Polla
Anđelko Ribarić
Vladimir Saftić
Stanislav Serdinšek
Mauro Sirotić
Dubravko Soldatić
Aldo Stanta
Miodrag Šćepanović
Enco Tireli
Vinko Tomić
Darko Vuković
Berto Zenzerović
Tomislav Žic

1971.

Vladimir Antić
Radislav Aranđelović
Vinko Babić
Boris Ban
Duško Batinac
Đuro Bogdanović
Borislav Božanić
Bajrush Bytyci
Božidar Čeperić
Teofil Dabo
Bernard Franković
Josip Glavić
Sergio Gobić
Arduino Golja
Mustafa Grabovica
Nelo Grbac
Željko Gredelj
Branko Gržalja
Milan Haramina
Željko Hunjadi
Olga Jagodnik
Zlatko Jugo
Dragan Kalajzić
Mirko Kereković
Branko Kezele
Maks Kosjek
Lauro Krivičić
Božidar Križan
Damir Kufner

Zlatko Lončar
Josip Majnarić
Milivoj Majnarić
Miroslav Marjanić
Momčilo Marković
Milan Matković
Zorka Matković-Škorc
Lenko Mendica
Nikola Nebić
Tomislav Pajdaš
Željko Paliska
Vladimir Paškvan
Zdravko Pehar
Milan Perčić
Vjekoslav Prgin
Simo Radoš
Mladen Randić
Ivan Rubeša
Gordan Rubeša
Meho Rugovac
Vinko Stašić
Radomira Svilokos-Golja
Zvonimir Šepac
Dragan Škrobonja
Slavko Štambuk
Josip Šupraha
Zdenko Švast
Boris Švorinić
Milivoj Tomac
Vladimir Tomljanović
Milivoj Vilke
Marijan Wolf
Petar Zelalija
Igor Žakula
Dubravka Žunić

1972.

Josip Bambić
Vlado Barić
Stellio Biasiol
Zvezdana Bogović
Mario Boršić
Miroslav Bosak
Mladen Čabrijan
Branko Čekada
Vladimir Čekada
Marijan Despoja
Giorgio Dessanti
Stjepan Đuretić
Igor Eškinja
Dragan Frković
Božidar Frlan
Čedomil Glažar

Milan Grlaš
Josip Gunčić
Božidar Hajsok
Dragutin Jager
Boris Kalčić
Joško Kavazović
Branko Kević
Marijan Kodrnja
Ivo Kolanović
Bela Kovač
Marko Kovačević
Davor Krstić
Ante Linčić
Ivan Lisac
Ante Maras
Marin Maričić
Slobodan Marinković
Vladimir Marohnić
Zoran Maršić
Miljenko Matušan
Cvijetin Mihajlović
Milutin Mihić
Andre Mikuličić
Ranko Milijević
Grozde Mitovski
Dušan Mladenović
Željko Morović
Antislav Morović
Nikola Mrakovčić
Vinko Mužić
Nikola Nikić
Branko Okmača
Anton Paladin
Zdravko Pamučar
Jerko Paro
Josip Pende
Siniša Peršić
Vladimir Polh
Mladen Puratić
Ognjen Rubinić
Ivan Smilović
Ljupko Šegota
Željko Škuver
Zlatko Štok
Žarko Švalba
Marijan Tijanić
Furio Traven
Bogdan Trbović
Veljko Vanjak
Sergio Vosilla
Jovan Veličković
Davor Vičević
Vojislav Zečević

Slobodan Zjačić
Zdravko Žic

1973.

Tomislav Balen
Sunčana Barkidžija
Gordana Belulović
Antun Bošnjaković
Ružica Božinović
Slavko Bratonja
Miljenko Brnić
Dalibor Celin
Slobodan Cuculić
Marko Čerkez
Enco Dobrić
Aleksandar Dugandžić
Izudin Đanović
Slobodan Đuričić
Josip Engel
Ljiljana Filipović
Ivan Finderle
Darko Frka
Ivan Grakalić
Enver Halimi
Nikola Heraković
Slobodan Jakopović
Dragan Jakovčić
Nebih Jašari
Milan Jeremić
Borislav Jovanovac
Jurica Kabalin
Davor Karlović
Zlatko Kirinčić
Janez Kirn
Planimir Klarica
Andrija Korbar
Vladimir Košarić
Ivan Križanović
Ivan Kuleš
Marin Kuljanić
Radojka Kurpis
Avdi Limani
Anton Marčelja
Zrinko Mičetić
Josip Milardović
Hysen Muhaxheri
Mladen Pavelić
Lenko Pešušić
Ranko Pezelj
Zdravko Pliško
Milan Pokmajević
Vanja Prizmić
Ivan Racan

Boris Rebić
Aleksandar Regent
Darko Roglić
Radomir Sošić
Dušan Stanišić
Miloš Šćepanović
Boris Šikić
Feručo Škopac
Velimir Škrobonja
Žarko Zovko
Vladimir Žic

1974.

Radomir Banić
Saša Baranović
Ivan Barić
Miroslav Bembić
Đorđe Berc
Nenad Blažeković
Damir Bogdešić
Marinko Boško
Pavle Bratonja
Igor Brčić
Emil Brdar
Pavle Crnogorac
Ivo Dešković
Miroljub Devčić
Ivica Dundov
Sojko Dundović
Branko Dundović
Gordana Fol
Renato Fonović
Duško Franković
Ivo Furlanis
Kazimir Gašljević
Andrija Gerbec
Damir Hromatko
Ante Janković
Simeun Jelić
Stanislav Jovanović
Živko Jovanovski
Igor Kalčić
Jadran Kalebić
Krunoslav Karner
Snežana Kavazović
Vladimir Kercan
Boris Kinkela
Serdo Klapčić
Vjekoslav Knežević
Igor Koron
Igor Kostovski
Željko Kozulić
Šimon Krišto

Remzo Lagundija
Ivo Lovričević
Marin Lovrović
Slobodan Mačević
Vladimir Maračić
Igor Maraž
Ivo Marušić
Ivo Matejčić
Vladimir Medica
Vladimir Mileta
Savo Miletić
Stanislav Milinović
Radmila Mladenović
Navruz Morina
Eduard Mrak
Zoran Mrša
Goran Nekić
Zdenko Novak
Miodrag Otmanović
Martin Pavletić
Josip Petković
Miodrag Planka
Miloš Popović
Milan Popović
Milan Puača
Ivan Puljiz
Igor Radoš
Mirko Radović
Nikša Radovniković
Mičo Rušnov
Dragutin Sajc
Mičo Sikirić
Davor Siminiati
Anton Sindik
Ivo Sišul
Deso Stančić
Šime Stipanov
Zvonko Stipanović
Bruno Superina
Igor Svirčić
Ivan Štajduhar
Dragomir Todić
Vojko Tuhtan
Ivan Valentić
Stojan Vasiljković
Damir Vrhovnik
Zvonimir Vukadinović
Dubravko Vukalović
Venci Zelenčić

1975.

Marko Banić
Vojislav Blagdan
Veljo Božunović
Damir Crnić
Mladen Čiković
Edoardo Frankola
Boris Fućak
Vanja Gluhak
Ante Gojević
Anton Gržetić
Mladen Hero
Ratko Hinić
Mario Hodak
Stjepan Ivanišević
Duško Jakšić
Živko Juršević
Raul Justin
Fahrudin Kolonić
Ratko Komadina
Vitomir Kopajtić
Stanko Koren
Zdravko Kostić
Ranko Košuljandić
Davor Lončar
Marin Lovrić
Anton Manestar
Igor Maraž
Arsen Matešić
Marina Matković-Milin
Mladenko Merlak
Čedomil Mišković
Miljenko Nežić
Tomislav Paravić
Jovan Perić
Jadranka Petrinić
Zdenko Pevalek
Mladen Ražnatović
Josip Rinčić
Miodrag Rinčić
Alenko Rubeša
Mirko Rupert
Zdravko Sekin
Milan Sekulić
Ivan Skočanić
Edgar Smrkinić
Marijan Somek
Vlatko Sorola
Žarko Strenja
Zdravko Šegon
Ivan Ševerdija
Dušan Šoić
Damir Tomac
Eugen Vidas

Dubravka Vidmar
Ivan Vidović
Vladimir Vivoda
Dragoljub Vranković
Vladimir Vranković
Momčilo Zdravković

1976.

Slobodan Adamik
Željko Bakarčić
Josip Brnić
Darko Butković
Anđelko Car
Stevan Cupač
Eduard Cvitković
Davorko Čehulić
Milenko Draščić
Silvano Fonović
Boris Fućak
Janko Greblo
Bogomir Gregorić
Goran Ižaković
Josip Juričić
Marica Katinić
Zdenko Kinkela
Darko Kokot
Vjekoslav Koljatić
Dubravko Kordić
Serdo Krivičić
Marinko Kružić
Stjepan Leko
Drago Lenžer
Franko Licul
Klara Majić
Mirko Maljković
Vasiljko Matetić
Stevo Miletić
Bruno Milevoj
Branko Msin
Boris Orešković
Branko Paliska
Ilko Petković
Josip Pleše
Radomir Prijić
Milorad Prijić
Slavko Rakić
Vlado Rnjak
Pavle Rupa
Zoya Sami
Žarko Sišul
Nevio Smilović
Slobodan Starović
Damir Stilinović

Nikola Trbojević
Joso Tumbas
Marga Vidović
Marijan Vidučić
Ivan Vuković
Vido Zenović
Zdenko Zloković

1977.

Vedran Antić
Jasna Antić Matić
Ilija Arsenijević
Nedjeljko Baljak
Franjo Barišić
Milan Bečanović
Petar Bjelica
Ivica Božino
Goran Brozović
Zvonimir Butković
Ivo Buturić
Edo Čandrić
Feručo Černjul
Nikica Čurak
Miroslav Čurčić
Milan Dmitrašinović
Mario Dobrović
Matija Dolovčak
Nikola Fabijanić
Ibrahim Filipović
Slobodan Giljević
Vlado Glavaš
Večeslav Gržinić
Todor Ilić
Marino Ivašić
Petar Juričić
Pero Katić
Lino Kiršić
Tomislav Knežević
Ljubica Kostović
Miljenko Košak
Ivica Kozulić
Zlatan Kriško
Borja Kružić
Ivica Lakić
Anđelko Lujetić
Miljenko Lukanović
Darko Maltar
Ivo Mandić
Zdenko Marčelja
Dragomir Marinković
Josip Matić
Mladen Modrić
Milan Nikolić

Zdenka Pavin Mažer
Mladen Peran
Luka Periša
Duško Petrinović
Franjo Polić
Šime Pikulin
Igor Popov
Mladen Progli
Hani Rawashdeh
Anton Rudan
Dalibor Safundžić
Ivan Sazdevski
Tomislav Sinovčić
Zlatko Sinovčić
Rikardo Smokvina
Božo Smoljan
Željko Starčević
Ljubomir Stojnić
Ivica Sučić
Branko Sužberić
Lenko Sviličić
Cvetko Šavron
Zdenko Šegota
Boris Šimunov
Radovan Škorić
Jakov Škrapić
Ljubomir Štemberger
Branko Šugar
Šime Tikulin
Branko Tomašić
Damir Viljac
Nikola Volf
Ivan Vujičić

1978.

Željko Bacinger
Viktor Bakač
Slobodan Ceković
Salko Čamdžić
Ivan Del Vechio
Vinko Delić
Milić Dojčinović
Petar Frković
Joso Gavranović
Franjo Gerstman
Drago Grabovac
Stjepko Gugić
Corrado Iliasich
Miro Jeromela
Kira Jevtov
Milorad Jovanović
Zvonko Jurdana
Heurik Kaić

Vinko Karabaić
Ljuban Katana
Saad Kelleh
Budimil Klen
Josip Kruljac
Branko Kustić
Tomislav Linarić
Dubravko Manola
Tomislav Marenić
Marijan Marković
Dušan Marlović
Stanko Mašić
Josip Matić
Stanko Miloš
Branko Mohorović
Zrinka Muhvić
Nikola Musić
Boris Obsieger
Andrija Parada
Dubravko Peranić
Krešimir Pernjak
Antoaneta Pitoska
Nikola Pleša
Marijan Podobnik
Darko Potkonjak
Milan Rakić
Željko Ređep
Vlado Rešković
Vlado Romić
Zdravko Sekur
Stjepan Smernić
Boris Sokolić
Dragoslav Stojanović
Borislav Stojnić
Josip Šikić
Darko Šoštarić
Ivica Tadej
Rajko Tropp
Zoran Troskot
Stanislav Valić
Darko Vidan
Branko Vidmar
Davor Volarić
Emilio Vukić
Andrea Zuanni
Velimir Živčić
Vladimir Žnidaršić

1979.

Jurica Antoni
Milovan Bačić
Ratko Baretić
Dragan Bratović

Igor Buratović
Branko Cimera
Berislav Crnković
Slobodan Dragičević
Drago Gigović
Marijan Gombač
Jasenko Grudenić
Gojko Gudac
Milan Ikonić
Slavko Ivančić
Dragan Ivanović
Romeo Jakovčić
Vojislav Jereb
Cvetan Josifovski
Miran Kabalin
Jovan Katić
Ratko Klarin
Ivan Kocijan
Ivo Kolombo
Vladimir Kraljević
Lazar Krpić
Hinko Lepeš
Josip Lopatić
Davorka Lovrečić
Lasta Manojlović
Milan Marinac
Boris Marinić
Marin Marinić
Davor Martinović
Branko Mičetić
Željko Mihović
Tonči Mikac
Nail Nadarević
Slobodan Naglić
Želimira Petrović
Zlatko Rogić
Ljubo Savić
Stjepan Skoblar
Željko Skočilić
Žarko Stančević
Bruno Starčić
Darko Sušanj
Alen Škrtić
Tomislav Tadinac
Serđo Težak
Želimir Turk
Ivan Ukas
Ivan Uroda
Đuro Vukanović
Davor Vukelić

1980.

Tatjana Andraka-Ljutić
 Predrag Andrić
 Branko Andrijašević
 Miljenko Babić
 Žarko Ban
 Ljubomir Baričević
 Branko Belić
 Andreja Bihelović
 Predrag Božanić
 Vladimir Brusić
 Vlastimir Budić
 Nedjeljko Bura
 Živko Cetina
 Nenad Crnković
 Svetozar Čatović
 Darko Čoh
 Zdravko Debelić
 Svjetlana Đurić
 Dragomir Fatuta
 Milovan Frlan
 Serđo Giljanović
 Dušan Golja
 Serđo Grubiša
 Fehro Halilčević
 Marijan Hodanić
 Zdenko Ištvanić
 Arsen Ivić
 Rolando Ižaković
 Ivan Katić
 Davor Kečgalj
 Branimir Knežić
 Radivoj Kovač
 Arsen Kraljević
 Dušan Krautsak
 Livio Kravanja
 Branimir Krunić
 Miroslav Kumičić
 Darko Lufčić
 Mirko Ljubas
 Fehro Maličević
 Vjekoslav Malnar
 Veljko Marohnić
 Nikola Mičin
 Davor Mikuličić
 Radosav Pantić
 Danilo Pavašević
 Milivoj Polan
 Mladen Priski
 Eduard Radolović
 Borislav Rajlić
 Josip Saraf
 Zlatko Sladić

Miroslav Slavuj
 Branko Smrke
 Boris Sorić
 Dubravko Šegulja
 Snježana Širola
 Slavko Šošo
 Miloš Španjol
 Mladen Štajduhar
 Zdravko Švab
 Branko Tireli
 Zdenko Tomljanović
 Bruno Torbarina
 Mirko Vidas
 Enis Višo
 Valter Vozila
 Blago Vrebac
 Veljko Vrhovnik
 Boženko Vučković
 Mladen Vukić
 Miroslav Zagorac
 Milorad Zorić
 Ivan Žgaljić

1981.

Zlatko Ausenik
 Josip Babić
 Željko Bačić
 Zvonko Bandalo
 Neven Basioli
 Veljko Bebić
 Radovan Bijelić
 Ivan Blažević
 Držislav Blažina
 Rajko Blečić
 Jovan Bogunović
 Mila Bojka
 Rusmir Burić
 Miljenko Čaval
 Josip Dedić
 Vlatko Delalić
 Mladen Đorđević
 Stevan Eraković
 Miljenko Frančišković
 Zdravko Fućak
 Miodrag Glušac
 Florijan Golja
 Josip Grce
 Branko Gregov
 Goran Grlaš
 El-Fahid Halid
 Đurđa Hruševan
 Enzo Hrvatinić
 Ivica Iljić

Irena Ivanović
 Branko Ivanović
 Predrag Ivković
 Dražen Jakovac
 Draženko Jerčinović
 Jakša Jurada
 Valter Kancijanić
 Zija Kasemlar
 Dragan Kavre
 Ratko Kešac
 Zorko Kinkela
 Svetko Knežević
 Mirko Kordić
 Ivica Koren
 Milorad Kosanović
 Ratko Kraljić
 Božidar Krišković
 Mladen Kruljac
 Edi Kučan
 Rino Kvalić
 Željko Lukanović
 Vladimir Mađarac
 Branko Majetić
 Zlatko Malnar
 Neven Maračić
 Željko Marenčić
 Boris Marković
 Dragan Martinović
 Rino Martinović
 Darko Miheličić
 Lučano Miletić
 Borivoj Milotić
 Jozo Mlinarević
 Zdravko Mrkić
 Ivica Muhvić
 Vaso Obradović
 Nenad Orešković
 Franko Ostarčević
 Tomislav Ostović
 Robert Pale
 Savić Pavičević
 Mladen Pavlovec
 Ivan Perković
 Rade Pinčić
 Vojko Pipan
 Muharem Pirana
 Boris Pirjak
 Josip Plišić
 Nevio Poniš
 Vlado Prenc
 Žarko Ralij
 Milan Roglić
 Neven Skoko

Stipan Smojver
 Čedomir Starčević
 Srđan Šarinić
 Ivica Šegulja
 Alen Šikić
 Marcel Širola
 Dino Škapac
 Milivoj Štefan
 Adrijano Štemberga
 Marko Štrlić
 Miljenko Štromar
 Bruno Tireli
 Čedomir Trivić
 Mladen Tručik
 Ljubomir Ujčić
 Srećko Urović
 Darko Vidučić
 Željko Vlahović
 Darko Zorc
 Željko Žunić

1982.

Ymeri Agim
 Bruno Ahel
 Darko Barač
 Zdravko Batelić
 Ivica Bausić
 Dečan Bader
 Lučano Benolić
 Valter Bostijančić
 Dražen Božić
 Ivan Brusić
 Zlatko Bukša
 Cvetko Bukvić
 Milutin Burić
 Miljenko Butković
 Miran Cofek
 Milan Čorak
 Marinko Črnjar
 Ivica Dijanić
 Boris Dragičević
 Dinka Dragojević
 Eduard Dubravica
 Robert Forenpoher
 Željko Glavašić
 Neven Gligo
 Ivica Grgurić
 Josip Grgurić
 Edo Grubešić
 Leo Hüngsberg
 Svetozar Ivković
 Slavko Jakovljević
 Svetozar Jandrić

Teodor Janjanin
 Dario Jardas
 Ranko Jelovica
 Mladen Ježić
 Mirko Juretić
 Božidar Juretić
 Davor Kalajžić
 Milan Keserović
 Darko Klaić
 Tomislav Klarić
 Joso Knez
 Vojko Kocijan
 Zlatko Komadina
 Ivica Komora
 Radovan Kovačević
 Milica Kovačević
 Boris Kozulić
 Zvonko Krulić
 Robert Leško
 Mirko Ličina
 Mladen Lipovščak
 Valter Lozar
 Ivan Lučić
 Leo Lušićić
 Jovo Ljubobratović
 Miroslav Majnarić
 Egidio Marčac
 Sanjin Marinac
 Sergije Marjanić
 Dragan Martinović
 Zdravko Matak
 Viktorija Matanović
 Davorin Miletić
 Dorjano Miletić
 Nevio Milevoj
 Rajko Miloš
 Zdenko Močibob
 Damir Monetti
 Boris Morožin
 Zlatan Mrša
 Valter Mušković
 Boris Negovetić
 Slobodan Nikolac
 Boris Ovcin
 Franko Pačelat
 Nikola Pavičić
 Saša Pavić
 Branimir Pavković
 Bruno Peršić
 Dragan Perušić
 Darko Plišić
 Petar Popović
 Vjerko Prodan

Armando Radolović
 Branko Rajnić
 Nereo Ritoša
 Derviš Sadiković
 Gordana Senjan
 Ivan Sinković
 Guido Skalamera
 Božidar Smokrović
 Mensur Smriko
 Branimir Sorić
 Željko Starčević
 Zorin Šanko
 Đuro Šipka
 Dragan Špoljarić
 Darko Štimac
 Veljko Šverko
 Milan Tičak
 Zoran Tonković
 Josip Trošt
 Davor Trp
 Josip Truhan
 Davor Turina
 Antun Velcul
 Sanjin Vičević
 Igor Vivoda
 Željko Volarić
 Stelio Vorić
 Ivan Vratović
 Milenko Vrkić
 Miodrag Vučković
 Dario Vukić
 Mirzet Ždralić

1983.

Branko Adamović
 Lores Agatić
 Viktor Anđelić
 Krunoslav Badurina
 Dragan Bališa
 Miodrag Barac
 Ivica Barak
 Mladen Barilar
 Marin Bauk
 Ozren Baždarić
 Mislav Beljan
 Ivica Benić
 Zoran Bistričić
 Tomislav Bjelopera
 Dragan Blašković
 Veljko Bosna
 Darko Brnjac
 Petar Bugarić
 Mlađan Butorović

Branko Celić
 Mladen Cerin
 Goran Čalić
 Ismet Čaušević
 Žarko Čečura
 Darko Čiković
 Zlatko Delić
 Vladimir Dijan
 Fahri Doli
 Milorad Drakulić
 Ivan Dujić
 Joso Dušević
 Duško Đurđulov
 Jure Ferri
 Željko Frankić
 Jakov Funarić
 Petar Gavrić
 Reshad Gjoshi
 Roce Graciano
 Nada Gradišnik
 Milan Grbić
 Klaudio Grgorinić
 Rino Gropuzzo
 Veljko Gunjača
 Bojan Hlača
 Mladen Hrvat
 Sergio Jadrić
 Mlađan Jelić
 Božidar Jelača
 Svanimir Jelčić
 Srećko Jelenić
 Branko Kaić
 Milan Kalapać
 Milorad Kamenar
 Ismet Kamenić
 Pero Katić
 Oreste Kocijel
 Boris Krstanović
 Jovo Kuprešanin
 Aris Lazarić
 Veljko Ličanić
 Davor Lončar
 Neven Lovrin
 Ratko Mamula
 Špiro Manojlović
 Mihovil Markovinović
 Nenad Martinović
 Boris Matešić
 Marinko Međarel
 Tomislav Mihalić
 Kazimir Mihić
 Ivo Miklić
 Boris Mikuljan

Ivan Milardović
 Arsen Miljanović
 Xezair Mjekigi
 Sergije Modrinić
 Davor Momčilović
 Miroslav Mrakovčić
 Dragutin Nenadić
 Mohamed Nizdar Hafez
 Saša Opačić
 Miloš Orlić
 Zoran Paravić
 Ranko Pavelić
 Dario Pavletić
 Davor Pavlin
 Mauro Pecorari
 Valter Peculić
 Bela Pekić
 Radenko Perožić
 Darko Prebeg
 Davor Prodan
 Teo Prološčić
 Marko Pupovac
 Dragomir Railić
 Goga Riza
 Goran Rokić
 Lidija Runko
 Darko Sabo
 Derviš Sadiković
 Boris Seifried
 Valjen Sinovčić
 Geri Smokvina
 Siniša Smolić
 Ivica Smoljan
 Jadranko Smoljan
 Nikola Stamenković
 Darko Stančić
 Željen Stanić
 Branko Stilin
 Berislav Stipanić
 Vilim Sušanaj
 Vladimir Svalina
 Boris Šanko
 Nikola Šegota
 Željko Šerventić
 Gordana Šilobod
 Marinko Škoda
 Ivica Štokić
 Dragutin Trusić
 Davor Tudor
 Estera Vidović
 Spomenko Vodarić
 Miodrag Vujčić
 Zlatko Zaharija

Hazim Zejčinović
Željko Zorić
Luciano Zorko
Nikola Žafran
Duško Žeželić

1984.

Marijan Antić
Savni Bakrač
Zdenko Bakula
Branko Ban
Darko Barac
Viktor Beletić
Milivoj Bender
Igor Bertović
Nikica Birko
Dejan Bogdanović
Livio Bolković
Goran Červar
Slavko Damjanić
Milorad Dragičević
Franjo Dvorski
Silvio Elek
Abdalla M. Elghazzari Al
Abdalla
Predrag Falaš
Zlatko Fornožar
Branko Grbčić
Igor Grubar
Dragan Ivičić
Željko Jahoda
Miroslav Jelenić
Nedjeljko Jovanović
Marino Juretić
Zlatko Jurić
Jozo Kalem
Slavko Klemenc
Egon Knežević
Rudolf Koludrović
Milenko Kostadinović
Mario Krizman
Goran Levačić
Toni Lončarić
Žarko Ljuština
Dragan Majkić
Živko Malnar
Željko Malnar
Ivan Mandekić
Dean Marčelja
Ivan Mrakovčić
Josip Peračković
Radovan Perišić
Zdenko Petrović

Tomislav Pintarić
Josip Povrženić
Ivo Pranjić
Mladen Primorac
Flavio Prospero
Stanislav Puljanić
Zvonko Radivoj
Nevio Roce
Mauricio Roce
Želimir Rojnić
Stjepan Romić
Denis Rosanda
Mladen Rožanić
Ivica Rubeša
Jože Rumac
Eugen Sinčić
Berislav Skender
Ivan Smojver
Damir Staničić
Dinko Starčević
Kemal Suroj
Šime Šegulja
Krešimir Šekinić
Milivoj Šporer
Safet Šušić
Srđan Tomić
Sanja Vukelić
Mladen Vuletić
Jadranka Zanoškar
Valter Zoretić
Rafael Žic
Veljko Životić
Goran Žutić

1985.

Jasna Cvitković
Zoran Čegetin
Dragan Čorokalo
Đani Demark
Igor Dorčić
Boris Filipović
Arnold Finderle
Boris Fradelić
Mojmir Gambiraža
Miroslav Hero
Darko Kružić
Valter Kuljanić
Žarko Mačkić
Emil Mačukat
Dario Marčeta
Bruno Menul
Mladen Milčetić
Renato Miolin

Boris Orlović
Leopold Pahljina
Tonči Pajović
Damir Pantalon
Ronald Pelosa
Ivica Peranić
Marin Peroš
Tanasije Popović
Ivan Pribanić
Nikola Radmanović
Aris Rak
Vladi Rexhep
Dubravko Sabalić
Živojin Savić
Tomislav Simčić
Dragan Simić
Arno Skalamera
Marinko Slavuj
Jadranka Šokman
Goran Štiglić
Mihajlo Trbović
Davor Vidačković
Edo Vuković
Valter Zuljani

1986.

Dušan Baić
Slavko Begić
Milan Bikić
Dario Bognolo
Vladimir Brunketa
Ervin Bura
Duško Cvitković
Zoran Čapkanov
Divna Čujić
Želimir Dekanić
Cvitan Dragičević
Franči Fabijanić
Vlatko Fabijanić
Srećko Girotto
Aramis Gluščenko
Željko Gržinić
Dragica Janković
Vladimir Jedvaj
Boris Jelovac
Aris Jovanović
Bojan Kanić
Radoslav Keća
Danilo Kozulić
Denis Kršul
Vjekoslav Lucin
Zlatko Mrva
Gordan Odorčić

Mirjana Panić
Branko Petrinjac
Dražen Petrović
Nenad Polić
Milenko Primorac
Bogdan Radaković
Miomir Rakić
Branislav Ratković
Srećko Rogulja
Ivica Rončević
Damir Skočić
Zvonko Šepac
Božo Tadić
Nikola Tomac
Milorad Tomić
Miran Vidmar
Bojan Vučinić
Mario Vukelić
Žarko Vuković
Damir Zanoškar
Deniza Zinić

1987.

Gordana Barić
Željko Bjedov
Enriko Catela
Veljko Cvitan
Igor Čulum
Marinko Došen
Davor Duplančić
Ljubinko Frankić
Berislav Grgurić
Robert Grubišić
Davor Ivić
Davor Kalc
Darko Konjević
Zdravko Lisac
Stjepan Lučić-Jozak
Miljenko Malnar
Ivan Marion
Metka Mohorovičić
Fredri Pirš
Elvir Rizvić
Bruno Stipaničić
Raul Suplina
Zdenko Šanko
Boris Šepić
Predrag Vucelić
Ferdinand Žeželić
Želimir Žunić

1988.

Zvonimir Bačić
 Damir Bakarčića
 Boris Belić
 David Bernobić
 Mile Bulj
 Romeo Cetina
 Milivoj Crnogorčić
 Mija Čerkezović
 Siniša Dimitrijević
 Ahmed El Nour Ahmed
 Neven Fićur
 Josip Furšić
 Vesna Glavan
 Lutvija Graca
 Branislav Isakov
 Bruno Janković
 Goran Jugovac
 Ksenija Kajan
 Ivica Komadina
 Rade Kosanović
 Branko Kosović
 Predrag Kralj
 Jovan Malović
 Milenko Marić
 Ljiljana Matek
 Marko Mesin
 Darko Miljanović
 Nikica Mišljenović
 Nenad Mitrović
 Dragan Nišler
 Milan Novaković
 Vesna Osvald
 Sanja Perković
 Milan Perković
 Renato Podobnik
 Davor Pruša
 Nataša Rakovac
 Lučano Raspor
 Arsen Ronjga
 Nenad Roth
 Andrija Rustja
 Bojan Skočilić
 Boris Starčić
 Marino Superina
 Ivan Sviderek
 Vladimir Štajduhar
 Darko Štefanić
 Stevo Tintor
 Goran Vujnović
 Ivica Zajač
 Nikola Žic
 Ivica Živković

1989.

Braco Bešić
 Mladen Blešković
 Patricija Brajković
 Emil Brusić
 Žarko Burić
 Ivica Cofek
 Klaudija Jurada
 Zoran Kapetanović
 Dimče Karašov
 Vedran Karlović
 Nina Kliman
 Kruno Kranjčević
 Ljubomir Krišković
 Goran Lončarić
 Enes Ljutić
 Mladen Mahulja
 Franjo Mihelčić
 Branko Milenković
 Marinko Nujić
 Marko Orešković
 Zdenko Pavić
 Tomislav Pavlić
 Vladimir Pelić
 Ivo Pende
 Đani Poropat
 Igor Raguzin
 Rajko Rubeša
 Damir Šarić
 Vinko Šešelja
 Dubravko Šimić
 Dalibor Tkačić
 Igor Tomšić
 Sabina Uršul
 Igor Vičić
 Davorka Vilus
 Marko Vučković

1990.

Ivica Adžić
 Vedran Belić
 Ibrahim Burnić
 Goran Cukor
 Blanka Dužman
 Igor Filipović
 Gianpaolo Gergeta
 Vojko Hero
 Robert Komen
 Mladen Latas
 Igor Mesić
 Željko Mikuličić
 Slaven Pavlović
 Zoltan Pekić

Željko Perožić
 Branko Poljak
 Tomislav Prpić
 Vlado Ravlić
 Igor Ruma
 Žarko Tomasić
 Dean Tomić
 Goran Turkalj
 Valter Ugarković
 Dorijana Žuljić

1991.

Nadir Božić
 Dubravko Buškulić
 Đuro Crnovnavković
 Nikola Curač
 Nenad Časni
 Boris Dabo
 Denis Deželjin
 Srećko Dujmović
 Damir Fabijanić
 Bojan Filipović
 Damir Gašparac
 Igor Gizdulić
 Neven Grgurev
 Zdenko Gruškovnjak
 Ivanka Hadžija
 Mirko Hinić
 Zlatko Hušidić
 Josip Jakovec
 Dejan Jovanović
 Željko Jurić
 Hrvoje Južnić
 Mladen Kelava
 Boris Klarin
 Sanjin Klič
 Robert Košmerl
 Željko Križanec
 Denis Maljković
 Slaven Marić
 Tomislav Martinčić
 Hariman Miharija
 Zoran Mileusnić
 Ana Mucić
 Božidar Pajić
 Zvonko Piličić
 Igor Posarić
 Ante Prpić
 Boris Simonić
 Nikola Starčević
 Gradimir Šain
 Marin Šepić
 Dario Škrgetić

Božidar Šutalo
 Zdenko Tijanić
 Aleksandar Tomulić
 Velibor Trbojević
 Anica Trp
 Elio Vagaja
 Slobodan Vidmar
 Petar Višnić
 Saša Zelenika
 Sreto Zurak
 Graciano Žirolić

1992.

Vilijam Banko
 Zdeslav Brkljača
 Ranko Brnčić
 Igor Cukon
 Boris Červar
 Zorko Dekanić
 Damir Doričić
 Dean Doričić
 Mirko Dujmović
 Mladen Duraković
 Igor Felker
 Mladen Gecan
 Boris Golob
 Vjekoslav Hadranić-
 Parišić
 Davide Juvan
 Kruno Kaurić
 Goran Marijan
 Alen Miculinić
 Dino Milevoj
 Tedi Milin
 Igor Naprta
 Serđo Pajković
 Nino Panović
 Renis Pavletić
 Mladen Peranić
 Mladen Perinić
 Anton Pletikos
 Damir Preksavec
 Radoslav Radonja
 Arsen Ravkin
 Diego Reggiani
 Mladen Roce
 Ivo Sabalić
 Saša Smiljanić
 Marino Sorić
 Brankica Stanić
 Sanjin Stošić
 Dragan Škorlić
 Vjekoslav Trbojević

Valter Uran
Manuela Vučković
Nevio Zazarić
Arnold Žiganto
Tomislav Žigo
Roberto Žigulić

Miljenko Vranković
Dean Vrban
Ines Wolf
Gordan Zdrilić
Damir Žaja
Davor Žanetić

Neven Tarle
Goran Tomac
Robert Tomaško
Sandi Vede
Danijel Vukelić
Daniela Vulin
Tonči Zdunić

Igor Štimac
Tihomir Šušnjar
Mladen Todić
Željko Uršić
Robert Vivoda
Ivica Vrsalović
Zvonimir Žarkovac
Krešimir Žic
Boris Živković

1993.

Nikola Balaban
Adriana-Natalie Ban
Suzana Bolić
Milan Buterin
Gordana Dokozić
Slavko Falaš
Davor Frketić
Boris Gruden
Saša Ilić
Siniša Ivić
Ivona Jovanović
Zoran Kalac
Krešimir Kisiček
Božidar Kokotović
Dražen Kostelac
Srđan Krstelj
Snježana Kučić
Sanjin Kuljanić
Luciano Laginja
Igor Linić
Alen Macan
Borut Meštrović
Rikard Miculinić
Dora Mirković
Valter Mužić
Irena Načinović
Dejan Nikolovski
Glorija Paliska
Sandra Perković
Zoran Petrović
Nino Pintarić
Damir Požgaj
Igor Rajković
Eda Sablić
Mitar Sekulić
Igor Smeraldo
Dario Sobol
Damir Spinčić
Drago Starić
Andrej Škopac
Ervin Šurković
Nataša Tadejević
Igor Tuliak
Milorad Učkar
Robert Ukotić

1994.

Dean Anđelić
Alen Baričević
Marin Batistić
Dražen Batory
Vesna Belić
Isabel Bilandžić
Zdravko Bilušić
Nenad Blagar
Dražen Bralić
Nenad Car
Domagoj Crljenko
Ivica Curać
Marko Čanadija
Petar Čučak-Migliaccio
Dalibor Fable
Rajko Forempoher
Goran Gržić
Damir Ilić
Claudia Jedriško
Siniša Jurković
Moreno Kanciani
Damir Karabaić
Dean Kocijančić
Miroslav Kuzmić
Rudolf Mandekić
Luka Matijević
Gorazd Medić
Goran Mihelić
Željko Miletić
Dean Miljković
Tomislav Mrakovčić
Josip Mršić
Alen Načinović
Bojan Ničeno
Saša Nikola
Željko Novak
Vahudin Novakov
Anton Petričić
Alen Pogorilić
Alen Radetić
Darko Rakić
Vladimir Rede
David Sopta
Zoran Stojković
Selim Škahić

1995.

Mirsad Ajanović
Sandra Birin
Daniela Bolić
Đordano Bucci
Valter Buršić
Marko Cuculić
Doriano Čehić
Miroslav Čirić
Neven Duić
Boris Erceg
Damir Filipović
Damir Franulović
Marina Franulović
Ivica Glavan
Elvis Grgorinić
Zoran Gulin
Goran Jakovac
Marino Jurcan
Bojan Jurdana
Bojan Kavazović
Ratko Kinkela
Igor Klarić
Boris Klobučić
Danica Kragić
Lado Kranjčević
Kristian Kukić
Elvis Lenić
Josip Marečić
Mirko Musanić
Saša Nikšić
Zoran Nojković
Zlatko Obradović
Krešimir Paliska
Goran Pašić
Duško Pavletić
Melita Petković
Petko Radulović
Hrabroslav Reljić
Sanjin Rukober
Nevia Santaleza
Emil Segulin
Željko Sekula
Goran Smokrović
Saša Svoboda

1996.

Igor Bakić
Diego Bilić
Bruno Blažević
Krešimir Borčić
Sanjin Braut
Zoran Crnković
Robert Cupać
Ante Čapalija
Robert Čikada
Aleksandar Fabijanić
Valter Flego
Hrvoje Gligora
Jasenska Gršković
Ivica Hrgović
Kristijan Jušić
Zoran Kereković
Sanjin Kinkela
Gordan Kolak
Mladen Koprena
Igor Kramarsich
Serđo Lorencin
Hrvoje Lovrić
Ivica Majher
Mauro Maretić
Denis Matoković
Vladimir Matić
Milko Mihovilović
Igor Mijolović
Eduard Milovan
Boris Perović
Dean Plješa
Darko Rodi
Nikica Sereni
Biserka Skladany
Mihret Škahić
Igor Todorović
Oleg Tognon
Zoran Turčinov
Mario Ugrina
Igor Violić
Krunoslav Vranešević
Siniša Vugrin

Danilo Vujnović
Ante Vukas
Nikola Vuksan
Vedran Zeneral

1997.

Rusmir Agić
Branko Balaban
Branimir Barišić
Robert Basan
Tomislav Bašić
Igor Bistričić
Dalibor Blažević
Denis Borovac
Valdi Buršić
David Cerovac
Nihad Crnalić
Zlatko Devčić
Saša Drnjević
Zoran Đurić
Emil Ferjančić
Andrej Glomazić
Zoran Gluščić
Davor Grbac
Vatroslav Jukić
Marija Jurdana
Zoran Jurić
Toni Karuza
Krešimir Katalenac
Igor Kmezić
Stanislav Kovačević
Kristijan Krizmanić
Kristian Krpan
Domagoj Lanc
Kristian Lenić
Ernest Lončar
Sanjin Lukarić
Ivan Lušićić
Sanjin Medija
Mili Drag Mikić
Milorad Milošević
Robert Milovan
Aleks Mrakovčić
Nataša Odorčić
Dražen Pavlović
Damir Pelosa
Fler Peša
Alen Peteh
Mario Planinac
Dalibor Podobnik
Kristijan Polić
Aleksandar Puvača
Denis Rabar

Davor Raguž
Daniel Roch
Damir Rojnić
Zoran Sabljak
Patris Salković
Mladen Sarajlić
Matija Slani
Robert Sluga
Sunčana Smokvina
Branka Smoljanić
Ankica Soldan
Dražen Stipešević
Sanjin Troha
Arsen Uran
Olgica Vuković
Mario Wagner

1998.

Marin Baljak
Zlatan Car
Andrej Cetina
Alenka Crljenica-Lovrović
Silvano Cukon
Zoran Čarija
Dean Depope
Aleksandar Dobrić
Borislav Đurić
Marijan Franko
Kristijan Giačić
Vanja Glavan
Nataša Glišić
Željko Gortan
Flavio Gregorović
Emil Gregur
Damir Grgić
Marko Hanza
Edvin Hodžić
Kristijan Ivančić
Gordan Janeš
Nebojša Janjić
Maša Kadijević
Dušan Kalinić
Zvonimir Kisić
Goran Klepac
Predrag Korda
Vedran Kordić
Damir Koščić
Igor Krančić
Silvija Lah
Srđan Lerner
Zvonimir Levak
Vlado Maglica
Zoran Malnar

Mladen Miljković
Mihajlo Mrković
Kokan Olić
Goran Orlić
Damir Paljuh
Dino Povše
Melita Romić
Nenad Ružić
Barbara Sablić
Aleksandar Sarić
Vera Sinčić
Ante Skoblar
Ivona Smirčić
Goran Stipković
Marin Sužberić
Andrej Šepić
Marin Šepić
Miran Šepić
Krešo Štefančić
Mauro Štefančić
Damir Togunjac
Kristian Tomić
Ivan Tomljenović
Nedeljko Totić
Paulo Vrh
Dragan Zahija

1999.

Gordan Asentić
Pal Barši
Mario Bokulić
Igor Bonefačić
Sandi Buletić
Elvis Čiliga
Zlatan Čehiæ
Ivica Črnac
Dorian Dekanić
Alen Doganac
Siniša Družeta
Robert Grahovac
Franjo Gregov
Davor Grgurić
Valerio Haramina
Alen Jagićić
Eduard Jalžabetić
Igor Jurasić
Aleksandar Kajtez
Denis Kiš
Franjo Korić
Aleksandar Krmar
Boris Kustić
Vjekoslav Majstorović
Davor Matejčić

Đorđe Mutić
Ivo Rebić
Krešimir Rupić
Sandro Siljan
Ozren Štefan
Igor Todorović
Elvis Tomašić
Damir Ugrin
Dragan Ušić
Tibor Vidmar

2000.

Neven Bambić
Vedran Belić
Ratimir Božić
Aleksandar Božunović
Zlatko Birtić
Ivana Buntić
Jasmin Butković
Dorian Čiković
Davor Dekanić
Vedran Devčić
Marijan Došen
Želimir Dukić
Velimir Gruban
Danijel Hrelja
Branko Imper
Zoran Imper
Ivo Kalčić
Slavica Kolar
Marko Koraca
Nadan Kosanović
Milan Krga
Božidar Kvaternik
Vedran Ljubobratović
Damjan Malnar
Vedran Marić
Dalibor Matijašić
Miloš Milanko
Josipa Nikolić
Davor Paliska
Igor Pavletić
Vlado Peršić
Sergej Pintar
Ivan Poropat
Sandra Roščić
Hrvoje Sitar
Sandra Slankamenac
Ljubomir Stanišić
Tomislav Šanko
Jerko Škifić
Emil Špelić
Danijel Tauzer

Vedran Uran
Slavenko Uzelac
Hrvoje Vulić
Igor Wolf

2001.

Luka Brajković
Norman Brunjak
Kristina Buljanović
Marko Čavrak
Srđan Čenić
Viktor Dragičević
Antun Erstić
Ante Frleta
Vanja Haramina
Sanjin Jerkić
Igor Karuza
Dragomir Kitanović
Vedran Močibob
Josip Papak
Danijel Pavić
Richard Peršić
Marko Pevalek
Robert Prelec
Siniša Sabovljević
Vladimir Svalina
Nenad Šepelj
Daniel Šikić
Neven Tomašić
Goran Vizentin
Željko Vujaklija
Ranko Vujnović

2002.

Ivica Babić
Ivana Barić
Josip Begonja
Ozren Bukovac
Alen Butorac
Damir Čobanov
Marin Divković
Darije Dragičević
Marin Fugošić
Vladimir Glažar
Željko Golić
Nataša Hodri
Marin Jugo
Predrag Krstulja
Predrag Kulaš
Ksenija Kurilić
Aleksandar Lazinica
Ivan Majurec

Davor Marković
Flavio Mendiković
Ivo Meštrović
Davor Obradović
Siniša Pavić
Duško Rokić
Robert Rubeša
Aleksandra Saša
Mrakovčić
Marko Srdoč
Danijel Stilin
Mihajlo Stojanović
Tomislav Tomaško
Ivan Toponarski
Ivana Vlaho

2003.

Bojan Božanić
Neven Brusić
Nives Buntić
Vanja Čavrak
Andrija Čuljak
Robert Holubec
Igor Hrelja
Davor Hreljanović
Boris Ilić
Borut Janežić
Vedran Karčić
Andrej Komen
Marijan Koprivnjak
Dragan Kružić
Franko Kuzma
Petar Leko
Antonio Lopac
Nenad Mečava
Robert Merlak
Tomislav Meštrović
Ivan Paro
Krešimir Pavić
Krunoslav Peran
Leo Petričić
Mladen Ponjavić
Josip Pulić
Emanuel Rak
Alen Rašpolić
Tomislav Senčić
Miroslav Škara
Izabela Španjol
Vedran Troskot
Darko Uršić
Andrej Vadlja
Ivan Vladislović
Sandro Vorić

Sandra Vučić
Saša Živanović

2004.

Zoran Badovinac
Marko Biljan
Marino Brčić
Ivor Brunjak
Nikica Brusić
Dean Bubić
Neven Budija
Igor Bukovac
Nenad Butković
Darko Davidović
Dalibor Fabris
Davor Hren
Dario Iljkić
Ivan Jakovljević
Boris Jerončić
Ranko Jokić
Marko Kobas
Aleksandar Kršulja
Bojan Majnarić
Milan Paro
Dejan Pupovac
Dean Rumora
Vladimir Sorić
Alen Stvorić
Robert Vindiš
Mihajlo Vučinić
Goran Vukelić
Tomislav Zdunić
Samir Žic

2005.

Marin Antić
Saša Čar
Petar Čegar
Boris Černac
Ognjen Čosić
Sandro Doboviček
Žarko Dubrović
Saša Dupor
Sanjin Fućak
Ognjen Grgorinić
Dalibor Jakac
Ronald Jedrejčić
Kristijan Mandić
Sven Maričić
Aleksa Marković
Franjo Oršić
Marko Pamić

Boris Petrović
Aleksandar Pipinić
Juraj Polić
Marko Rakić
Paolo Relini
Branimir Rončević
Korana Stanić
Sanjin Šegulja
Igor Špoljarić
Goranka Štimac
Danijel Trbović
Matej Vidović
Zoran Vidović
Marin Vitežić
Saša Vučinić
Aleksandar Vuković
Bruno Zlendić

2006.

Nenad Avramović
Andrej Blažević
Vladimir Bobić
Marko Buršić
Slaven Čelić
Srđan Divković
Luka Dragović
Adam Einfinger
Goran Gregov
Bojan Jandrijević
Davor Jelača
Kuzma Jelušić
Sanjin Krščanski
Marko Kršulja
Vedran Martinović
Igor Marušić
Josip Micak
Oleg Miletić
Josip Peranić
Roberto Perković
Igor Pešić
Aleksandar Primožić
Elvis Prodan
Adrijana Radošević
Željko Vrcan

2007.

Damir Beletić
Predrag Berlafa
Ivan Blečić
Eduard Bobuš
Goran Brletić
Andrej Čotar

Dražen Debelić
 Barbara Doričić
 Hrvoje Dušević
 Igor Đambas
 Vinko Filipović
 Boris Glažar
 Stanislav Horaček
 Sergej Horvat
 Daniele Host
 Milenko Jokić
 Zoran Karabaić
 Žarko Kovačević
 Sanjin Kružić
 Marko Marinović
 Edin Merdanović
 Ivan Meštrović
 Nikola Musulin
 Ante Nakićen
 Damir Orbanić
 Nenad Pauletić
 Marin Pecorari
 Dario Pirjak
 Milan Popović
 Ognjen Prijić
 Hrvoje Radelja
 Andrej Radman
 Filip Rakin
 Neven Rekić
 Marko Sokal
 Hrvoje Šarić
 Leon Šikulec
 Vedran Štampalija
 Vedran Šterpin
 Ivan Vrdoljak
 Darko Vukonić
 Saša Vulović
 Jasmina Žic

2008.

Neven Bandera
 David Blažević
 Paolo Blecich
 Domagoj Borucinsky
 Siniša Bradić
 Aleksandar Čotra
 Sanjin Đuran
 Mladen Frank
 Stefan Ivić
 Alen Lakošeljac
 Marin Maratović
 Marko Matić
 Saša Mijić
 Nebojša Nikolić

Igor Ojdanić
 Tomislav Orlić
 Franko Puh
 Goran Skomerža
 Toni Šegota
 Krešimir Špalj
 Marko Štanfelj
 Radislav Tomić
 Vedran Valentić
 Davor Vozila
 Marko Vrbos
 Martina Vurušić

2009.

Marijan Alić
 Ivan Babić
 Dunja Bakrač
 Mario Banović
 Marijan Benčić
 Danijel Benčić
 Marko Brnjac
 Damir Cazin
 Danijel Cetina
 Alen Čop
 Samir Ćorović
 Igor Ćutić
 Vedran Davidović
 Nenad Debelić
 Boris Delač
 Dejan Deželjin
 Ivo Domazet
 Krešimir Duduković
 Kristina Đini
 Željko Glavan
 Marko Gržić
 Goran Hodak
 Tomislav Hodanić
 Rato Juko
 Luka Kovačević
 Toni Lakošeljac
 Ivan Lukež
 Bruno Majstorović
 Tea Marohnić
 Igor Martinčić
 Lordan Mihić
 Vedran Miloš
 Franjo Mišković
 Dejan Morožin
 Vedran Mrzljak
 Neven Munjas
 Adrian Mureta
 Jelena Opančar
 Borna Paravić

Zdravko Pašalić
 Karlo Pavlić
 Zoran Pavlović
 Toni Pintar
 Nikola Poropat
 Ljubomir Puhalo
 Renato Radan
 Igor Rakić
 Darko Selci
 Matej Sinožić
 Antonio Sladin
 Bojan Šegota
 Dario Škibola
 Željko Škovrlj
 Bojan Večerina
 Hrvoje Vidmar
 Milenko Višnić

2010.

Vjekoslav Banić
 Tomislav Cinac
 Dino Čabrijan
 Maksim Ćirić
 Alen Gračić
 Predrag Grozdanić
 Dean Ivošić
 Miljenko Jurasić
 Nikola Jurišić
 David Jurman
 Marko Kleva
 Domagoj Kralj
 Antonijo Matulić
 Žarko Medančić
 Albert Mjeda
 Goran Monjac
 Tomislav Nikšić
 Marko Pavković
 Demo Pečenković
 Marin Peran
 Boris Plišić
 Damir Redi
 Antonio Rončević
 Damir Savić
 Ivan Slišković
 Stefan Šegulja
 Uroš Šepić
 Milan Vukotić

Diplomirani inženjeri brodogradnje

	Marin Šikić Stipan Škoda-Cotić	Alira Srdoč Damir Tot Dean Vučinić David Vukelić Miroslav Žitinić	Vladen Tuhtan Stipan Vuletić Albin Zupanc
1975. Ranko Božinović Ivan Brusić Tonči Bukša Đani Dundora Zdravko Kostić Jadran Tićac Josip Vidas Vilma Vojvoda	1980. Miroslav Čekić Anđelko Franjković Davor Janković Željko Monjac Branimir Papić Darko Pavletić Marijan Pulišić Siniša Reljić Darko Tolja Željko Tot Nebojša Vucelić Branko Vučić	1983. Miljenko Bajec Vesna Buić Aldo Buršić Dragan Busatto Aleksandar Dmitrašinić Zoran Duvnjak Ante Glavurtić Zlatan Glažar Branko Gržetić Mira Jurčić Zoran Kovačić Zdravko Kraljić Šime Mandić Rijad Nadarević Boris Pavković Ljiljana Rošić Bojan Samasa Milica Stanić Marinko Stanić Duško Stipeč Milivoj Tolo	1986. Ante Franković Zoran Kovač Nizar Othman Slobodan Simić Igor Šikić Miro Torić Raol Tramontana Danijel Vidas Marija Vučinović
1976. Marijan Hreljac	1981. Valter Belušić Leo Bošković Sandi Brnin Petar Car Jadranka Frančišković Darko Gligora Arsen Goja Ante Jelavić Marino Linardon Nikola Mikačić Vladimir Mišan Željko Petrović Mladen Rajković Želimir Rakić Dušan Rebernik Mirna Simichen Željko Suton Klaudio Toić	1984. Filip Bosančić Veljko Bujan Slavko Funčić Marino Mlacović Dražen Peranić Branko Perčinić Igor Radović Grga Rožić Domagoj Rubeša Mladen Rudić Luciano Srok Željko Žagar	1987. Sanja Lukežić Željko Sablić Sanja Škarpa
1977. Branko Barbić Boris Host Vladimir Jardas Marin Kustić Nikola Radelja Miodrag Radić Dražen Štajduhar Silvio Zec	1982. Avellino Brentin Dubravko Car Edi Chiavalon Raoul Cvečić Kerim Derenčin Želimir Dundić Željko Kablar Valter Klobas Milan Korva Zvonimir Ledinko Tomislav Marinković Anton Modesto Marijan Rubelj Walter Schmidchen	1985. Mladen Domazet Ervin Jurić Davor Lukeš Igor Marač Miljenko Miškulin Mladen Premate Yousif Mohamed Salih Ranko Slavić	1988. David Bajić Ines Crnčić Roko Dejhalla Robert Jurjević Tatjana Krilić Zvonimir Kuntić Božidar Mađerić Mirela Marin Tatjana Puž Darko Smoljan
1978. Elio Bašan Marinko Brgić Boris Debelić Milorad Dejanović Nikša Fafandel Gracijano Legović Radovan Marović Zlatko Marušić Marin Novak Srećko Ruso Davor Sablić Serđo Stipčić Valter Sturm Aris Večerina			1989. Nikša Đurđević Marijo Jerbić Tihomir Kežić Lorka Mirković Siniša Ostojić Tatjana Pavić Stjepan Škuljević Marin Štiglić
1979. Ranka Buturić-Mažer Ivan Jugovac Ilija Mustur Anđelka Radosavljević Zlata Sošić-Pančić Ljerkica Šarić			1990. Dalibor Car Jasna Dubrović Smiljana Jurić Anton Mrakovčić Jasna Prpić Igor Rašica Andrej Smilović

Irena Spinčić Saša Španić Valerija Šutej Danko Venturini	Sanjin Eterović Vesna Kurilić Siniša Letinić Dolores Margan- Kastrapeli	2001. Marin Bistričić Dragan Stojanović Gordan Tabain	2008. Jasmin Jelovica Ivan Juračić Nikola Keliš Iva Kolacio Mladen Kušec Marijan Lukežić Filip Saganić
1991. Dijana Borojević Siniša Borojević Murta Cerovac Irina Čosić Miljenko Gržalja Igor Pedišić Miroslav Randić Zoran Zec	1996. Vladimir Bugarski Tomislav Čalić Zoran Grubiša Damir Maroević Melita Pavačić Davor Šoić	2002. Saša Čokljat Marijan Ferenčić Alan Klanac Saša Maćešić Iskra Rukavina Topić	2009. Bernard Belušić Marko Božičković Dragan Lorenzin Iva Nadalin Dario Purić Siniša Tomić
1992. Dijana Babić Tamara Devčić Robert Grubiša Vesna Klipa Romano Pičuljan Andrej Rakuljić Kristina Rena Aleksandra Rogić Vesna Sušanj Robert Šupraha Anja Verdonik	1997. Dubravka Bilić Mario Crepulja Vesna Mijalić Duško Milošević Boris Veljković	2003. Zoran Gal Igor Lalić Duško Lekić Tin Matulja Paolo Petruz Alfred Tamarut	2010. Edin Bešić Jelena Diklić David Fabijan Marin Jovanović Dragana Kukolj Damijan Pavletić Sanja Rebernik
1993. Suzana Ilijevski Alemka Kaštelan Hrvoje Meden Helena Rožić Bojan Rustja Meri Smoković Zdravko Strpić Ranka Vukasović Nina Vuletić Albert Zamarin	1998. Sanja Car-Haidinger Marin Medić Vladimir Tonić Jurij Vukelić	2004. Saša Artuković Mauro Delpin Zlatko Marović Evelin Tanković	
1994. Vedran Botica Nataša Grozić Siniša Lučin Robert Miloš Ivica Trinajstić	1999. Zoran Borčić Biserka Krivičić Marijan Lorencin Sanjin Ljubotina Marinko Maletić Ivan Margić Branko Radil Marko Rebić Marino Reljica-Kostić Denis Tomić Anton Turk Gordan Vlasisavljević	2005. Josip Benčić Davor Bolf Nikola Buneta Martina Keliš Ozren Kovačević Zrinka Štajduhar	
1995. Sanja Baraba Danijela Bonefačić Nenad Dević	2000. Aleksej Aleksić Alen Grijak Marko Hadjina Marijeta Miklić Kristian Paić Dean Perković Darko Raljević Borut Štoka	2006. Dunja Legović Jelena Lukeš Danijel Ljubičić Marko Marić Robin Matulja Dubravka Žaja	
		2007. Matko Cerniar Vjieran Muždalo Ana Nekić Mladen Radonić Petar Smojver	

Diplomirani inženjeri elektrotehnike

2004.

Bernard Beževan
Kristijan Filčić
Borislav Gledić
Zoran Grba
Vedran Grudenić
Davorka Linić
Damir Majcen
Ciprijan Matić
Zoran Milivojac
Suad Pašić
Neven Pavlović
Adrijano Rogić
Gabrijel Rončević
Alen Šantić
Aleksandar Šuša
Vladimir Valentić
Eduard Vivoda
Neven Vujnović

2005.

Mario Arbanas
Sani Bašić
Tin Brajković
Maja Bratulić
Luka Bukarica
Matko Buljan
Ivica Grbac
Nedeljko Hrelja
Rajko Ivošević
Predrag Jakovčić
Siniša Jokić
Marko Jušić
Bojan Kezele
Alen Mihović
Saša Mijolović
Damir Miščenić
Valter Plahuta
Saša Repić
Luka Tićak

2006.

Goran Baša
Vibor Belašić
Alen Beletić
Alen Berić

Leo Biuk
Siniša Bjelobaba
Nikola Bogunović
Loris Boneta
Lucijano Brajković
Darko Crnić
Nikola Černe
Dinko Dorčić
Darko Dragičević
Veljko Đirlić
Marino Franušić
Ivan Grakalić
Darko Grgurić
Goran Ivanišević
Zdenko Jakuc
Ivan Jurjako
Igor Krbavčić
Jonatan Lerga
Marin Lučić
Dejan Malešević
Ivica Marijan
Igor Marijanić
Zdravko Marinković
Andrija Marković
Slaven Martić
Maksimilian Nebojša
Millos

Edi Pavić
Marko Pernić
Dragan Peršić
David Petrc
Davor Pleše
Dražen Pokorny
Vedran Prokop
Tomislav Prpić
Matija Rukavina
Goran Ružić
Alen Smilović
Andrej Šepčić
Josip Špoljarić
Dražen Turina
Bruno Valić
Nenad Vidas
Marin Vučak
Vinko Vundać
Ivan Zec
Josip Zubović

2007.

Sandro Beni
Marino Bibulić
Dragan Boca
Srđan Bogdanović

Damir Crnić
Zoran Černeka
Domagoj Dušević
Domagoj Fućak
Gaj Ivančić
Dino Jakovčić
Vedran Jedrejčić
Romano Karlović
Vedran Kirinčić
Goran Malnar
Zoran Mamula
Vedran Mandić
Ivan Mandić
Valter Marinac
Robert Maslač
Milan Matić
Goran Mažuranić
Vedran Ostojić
Sead Pašić
Ivan Pešić
Stjepan Picek
Miran Pobar
Nenad Polonijo
Bojan Saftić
Aleksandar Smilović
Snježana Subotić
Damir Šiljeg
Marko Tomljanović
Numan Torić
Robert Trinajstić
Mirta Turina
Zoran Valenčić
Marko Vojtek
Vedran Vučko
Mladen Zuzić
Monika Žagar

2008.

Sandro Agostini
Andrija Anić
Marko Babić
Marko Bačić
Darjan Bartula
Jakov Batelić
Ivan Belobrajdić
Maja Bernobić
Davor Blažeković
Ivan Bogatec
Goran Borković
Hrvoje Bukša
Milan Bulešić
Dario Cesarec
Petar Crnogorac

Hrvoje Čop
Sandro Dubrović
Gabrijel Erman
Edvard Erman
Andreja Fabijanić
Andrija Grubišić
Sanja Gržinić
Raul Janjetić
Mihael Jovanović-Kučan
Ivan Juračević
Edi Jurčić
Goran Justinić
Saša Kanazir
Marko Kaštelan
Zaviša Klobas
Dalibor Kruljac
Branimir Krunić
Miljenko Lipošćak
Marijan Lovrić
Damir Malnar
Vedran Matasić
Goran Matina
Darko Mavrinac
Marin Meštrović
Roland Miklić
Marko Mršić
Andrej Orbanić
Nikola Perković
Neven Petrović
Rene Prenc
Robert Purić
Krešimir Rončević
Goran Šarčević
Zdravko Šojat
Danijel Turčić
Saša Vlah
Andreja Vrh
Gordan Vujnović
Andrej Zavidić
Zoran Zbunjak
Vlasta Zoretić
Marko Žunić

2009.

Andrea Andrijašević
Matija Babić
Marko Badurina
Dalibor Bakša
Dalibor Bašić
Martina Biondić
Ivo Brgodac
Stipe Crnjak
Srđan Damčević

Dean Dobrec
Marko Fabić
Vedran Furač
Martin Grdašić
Veljko Jardaš
Marin Justin
Aleksandra Kalinić
Andrea Krizmanić
Mario Lazarić
Sandro Makovac
Davor Mandekić
Joško Marković
Mario Marković
Dražena Matić
Goran Meden
Luka Miškulin
Andria Pavičić
Igor Prodan
Ines Punoš
Dario Puškarić
Jovica Radmanović
Nicoletta Saulig
Marin Sluga
Goran Stašek
Igor Stijepčić
Hrvoje Ščulac
Marko Šegon
Ernest Tijan
Domagoj Tomaić
Filip Tomljenović
Ranko Višnić
Sanjin Vorkapić
Tomislav Vučić
Vladimir Vučković-Haber

2010.

Damir Bučić
Marijan Karaula
Ivan Keser
Saša Klarić
Robert Krajačić
Damir Matković
Goran Musulin
Tomislav Polić
Željko Puškarić
Andrej Smokvina
Saša Tatar

Magistri inženjeri

Magistri inženjeri strojarstva

2010.

Đani Brajković
Matej Fonović
Alen Fućak
Igor Jekić
Dorjan Jermaniš
Katarina Knafelj
Anja Kolacio
Tihana Kostadin
Matej Lazanja
Kristijan Lazanja
Borna Maračić
Siniša Moras
Ivo Murljačić
Duško Novković
Marko Radošević
Valter Saftić
Sven Stojić
Goran Širko
Ivan Šoda Cotić
Sanjin Štimac
Mateo Tomić
Snežana Žurga

Magistri inženjeri brodogradnje

2010.

Sandro Erceg
Dario Kanižai
Katarina Klarić
Igor Patrk
Helena Pitoski
Dijana Pražić
Martina Radoš
Mladen Šuper
Toni Vidolin
Željko Vučković

Magistri inženjeri elektrotehnike

2010.

Marin Antunović
Goran Baričević
Kristijan Čolak
Deni Četković
Janko Dunđerović
Matija Frajman
Davor Franković
Dražen Gadžić
Antonio Galović
Igor Ganić
Alen Gržetić
Đanluka Gržina
Marko Ivančić
Sandro Jelenić
Kristijan Jurilj
Ervin Kamenar
Celio Klapčić
Goran Klobučar
Irenej Kosagov
Boris Krajina
Antonio Linić
Vedran Mamić
Ivica Matasić
Goran Mauša
Ivan Miškulin
Haris Mujkić
Darjan Pepelko
Denis Peteh
Aleš Podnar
Kristian Pribanić
Nebojša Stanivuk
Marino Šabanović
Mihael Škrabalo
Mladen Šverko
Goran Tovilović
Ivan Volarić

Inženjeri

Sveučilišni prvostupnici inženjeri strojarstva

2008.

Tina Babić
Đani Brajković
Matej Fonović
Igor Jekić
Katarina Knafelj
Anja Kolacio
Matej Lazanja
Kristijan Lazanja
Ivan Marač
Ivan Mofardin
Eugen Novaković
Dražen Polić
Valter Saftić
Sven Stojšić
Goran Širko
Mateo Tomić
Snežana Žurga

2009.

Ana Anđelić
Tea Arrigoni
Andro Bačić
Marko Balen
Damijan Banić
Mamadou Bašić
Jakov Blečić
Antonio Bucić
Darko Burlović
Saša Buršić
Bojan Car
Toni Čar
Luka Drašković
Maja Forempoher
Robert Fućak
Ivan Gligora
Petar Gljušić
Damir Hasković
Edo Kalčić
Paško Kelava
Zoran Knežević

Lino Kocijel
Dean Kranjčec
Marin Latas
Livio Linić
Marko Majurec
Alen Marijančević
Emil Marušić
Mia Mišljenović
Ivan Nakićen
Luka Orlović
David Pejić
Tomislav Peran
Robert Pešut
Edi Petrač
Darijan Petrović
Dolores Rajnović
Marin Ropac
Renato Simčić
Branimir Svetličić
Tomislav Tomac
Danijel Vitezić
Josip Zubović

2010.

Nikola Anđelić
Gordan Badanjak
Josip Barbarić
Marijan Bašić
Ivan Belas
Loreta Blagonić
Tomislav Bon
Mladen Briški
Mario Bukša
Hrvoje Čugalj
Dean Frangen
Iva Grbčić
Ivan Grgurić
Edvin Hasanbegović
Franko Hrvatinić
Ivan Hrzić
Marko Jakovac
Dalibor Janjatović
Arian Karabegović
Milivoj Ličina
Miran Lipovščak
Lino Mališa
Ivana Mamula

Petra Milinković
Slavko Milošević
Dime Nastov
Hrvoje Novak
Luka Odović
Nikola Patrčević
Dominik Peša
Ivica Petković
Teo Petrinjac
Marin Prebeg
Danijel Proleta
Goran Racić
Luka Sironić
Matea Srblin
Jelena Srnec
Ivan Šaško
Marko Šestan
Mauricio Šestan
Iva Šimon
Tibor Šimunčić
Dean Špoljarić
Martina Tomić
Marko Tomljanović
Damir Toplak
Petar Travaš
Robert Vančina
Kosta Vasović
Antonio Viskić
Siniša Vukić
Eugen Zec
Iva Živković
Dražen Žužić

Sveučilišni prvostupnici inženjeri brodogradnje

2008.

Dalibor Benić
Teuta Duletić
Sandro Erceg
Katarina Klarić
Goran Micev
Marko Mušan
Maja Nestrović
Helena Pitoski
Dijana Pražić
Martina Radoš

2009.

Nikola Ažić
Dario Buterin
Primorka Džeko
Maja Kovač
Krešimir Martinović
Petar Nikolić
Robert Percan
Luka Radil

2010.

Rene Bertoša
Dario Bićanić
David Blečić
Tomislav Čerina
Ivan Čuka
Marin Duplančić
Dario Srzentić
Jurica Stupićić
Nickol Udovičić
Kristijan Valečić

Sveučilišni prvostupnici inženjeri elektrotehnike

2008.

Marin Antunović
Goran Baričević
Ivan Bunja
Deni Četković
Janko Đunderović
Matija Frajman
Antonio Galović
Matej Grubišić
Alen Gržetić
Marko Ivančić
Ervin Kamenar
Goran Klobučar
Irenej Kosagov
Antonio Linić
Goran Mauša
Ivan Mishadze
Ivan Miškulin
Darjan Pepelko
Nikola Pribanić
Mladen Šverko
Goran Tovilović
Ivan Volarić

2009.

Aleksandar Babić
David Bartovčak
Mateo Blasina
Petar Blažević
Dubravko Bogović
Marin Cvitan
Marin Čavlina
Vili Čop
Vladimir Franki
Dorijan Grohovac
Dragana Ivančić
Daniel Josić
Davor Karlović
Igor Klimov
Saša Kosović
Siniša Krainc

Andro Luša
Deni Majcan
Andrej Maraš
Alan Martinović
Aleksandar Matošević
Igor Milatović
Paolo Miletić
Teo Miljenović
Vice Nekić
Tomislav Petrlić
Antonio Prpić
Marin Reljić
Karin Sanković
Šime Skoblar
Dalibor Smolčić
Alen Špralja
Kristian Vidmar
Ivan Volarić
Karlo Volarić
Luka Vretenar
Nardi Vuković
Robert Wolf
Marko Zrinščak
Ivo Žagar
Aljoša Žauhar
Manuel Žužić

2010.

Zoran Andjić
Ivan Bandalo
Vedran Barić
Marko Barić
Mario Bednarčuk
Igor Bevandić
Marko Bjelobaba
David Blažević
Vedran Božić
Goran Brgić
Ante Brkljača
Domagoj Brozičević
Marin Butković
Danilo Capan
Ivan Cetina
Goran Crvak
Saša Crvak
Mauro Čekada
Tomislav Damjanović

Marko Dujmović
Dario Dumić
Sanjin Đandara
Marko Ercegović
Andrej Francetić
Kristian Gašparini
Stjepan Granić
Ivan Grbac
Ivana Grdić
Paolo Grgorović
Goran Ivanšec
Mario Jokić
Zlatko Jotanović
Tibor Jukić
Boris Kljajić
Anamaria Kolonić
Dario Komljenović
Goran Kovač
Davor Kovačić
Domagoj Krišković
Sanjin Lamza
Filip Latinović
Robert Lovreković
Toni Ljubičić
Daniel Macuka
Marko Malić
Marko Matanović
Ivan Medić
Antonio Osip
Filip Palle
Igor Papić
Ana Poldan
Filip Prijić
Mario Puškarić
Ivica Pužar
Aleksandar Stenberga
Ingrid Sterpin
Krešimir Šarić
Damjan Šćulac
Matej Šimunović
Ana Škorić
Moreno Šumberac
Ivan Vukonić
Paolo Zenzerović
Igor Žarkić

Inženjeri strojarstva

1969.

Anton Klapčič
Antun Košuljandić

1970.

Vinko Krajcar
Veljko Lončarić
Ivan Saftić
Anton Žic
Slavko Žic

1971.

Albino Calcina
Feručo Grozić
Vjenceslav Miloš
Boris Mladenić
Tomislav Pavletić
Ivo Ulčar
Tomo Vuković
Nikodem Zeneral

1972.

Ljubomir Blažević
Rasim Jašarević
Igor Koprivnikar
Vladislav Leoni
Vjekoslav Pranjic
Marinko Valenčić
Tomislav Vičević

1973.

Vjekoslav Celebrini
Jakov Hrvatin
Nenad Jašek
Vitomir Kariolić
Josip Starčić
Rade Šušnjar

1974.

Anton Broznić
Christian Grailach
Pavle Janjatović
Damir Počekaj

1975.

Eugen Boljunčić
Boris Košara
Branko Ladovac
Milan Osip
Elvino Pliško
Mario Rajnić
Milorad Stojković

1976.

Gajo Belas
Dragan Braus
Milan Brenko
Sibin Denić
Pero Gladović
Ljubomir Jelenić
Tomislav Jurum
Abdulazis Mustić
Petar Pratežina
Cvitko Radolović
Josip Štokavac
Josip Zgaljić

1977.

Ante Alić
Darko Barač
Natalio Bašić
Ivan Justinić
Aldmir Laginja
Janko Lipovec
Mario Poropat
Josip Štiglić
Dragutin Trusić
Nikola Zec

1978.

Branko Ceizek
Pavle Ćirić
Sreten Ćirić
Stevo Dušak
Marko Knežević
Igor Kramar
Ivo Peranić
Petar Stijelja
Stanko Vidulin

1979.

Ivan Jerčinović
Krunoslav Jerčinović
Duško Togunjac

1980.

Claudio Bearzi
Marino Chiavalon
Đuro Crnomarković
Josip Fabris
Giacomo Frezza
Oliviano Gergorić
Armando Giachin
Veljko Golja
Mario Grabar
Stanko Grgorinić
Rudolf Grum
Tihomir Jelovica
Jovo Jovanov
Vladimir Kašovski
Gabrijel Kučinić
Aldo Kulji
Zvonko Legović
Josip Licul
Mario Lorencin
Pero Mage
Zvonimir Marušić
Lučano Mihoviločić
Eugen Milevoj
Stevko Mirković
Renco Mulac
Nevija Načinović
Stanko Paliska
Vinko Peloza
Ivan Percan
Zdenko Petrović
Boris Rakić
Boris Ravnić
Milan Runko
Josip Špac
Mladen-Janko Stoković
Anton Višković
Valter Zahtila
Nereo Zakinja
Želimir Žigri

1981.

Mirko Benčić
Đulio Brečević
Stanko Brumnjak
Joveta Bulatović
Branko Dermitt
Radovan Dimitrijević
Ivan Drenovac
Darko Galant
Stevo Gambin
Marinko Iskra
Romano Jelčić
Anton Keser
Denis Kontošić
Željko Kordoš
Boris Kravanja
Serđo Lalović
Anton Lončarek
Marko Maksimović
Anđelko Malić
Miljenko Marčelić
Petar Nikolić
Branko Perković
Edi Peruško
Albano Poropat
Vladimir Rebić
Boris Rumora
Nikola Sadžak
Emil Šajina
Sreten Šošević
Damir Šturman
Luciano Šuran
Aldo Tominović
Dragan Vareško
Željko Zbunjak

1982.

Ahmed Elnour Ahmed
Arturo Blaško
Vjekoslav Blažina
Stojan Bogнар
Eugen Bohaček
Vlado Brajac
Miljenko Brnelić
Boris Cesarec
Renato Dobrić
Anton Filipić
Mario Franković

Damir Horg
 Čedomir Jevtić
 Mario Juričić
 Jusef Kadduorm
 Miljenko Kadum
 Žarko Kauzlarić
 Mirko Kostić
 Zoran Krivokapić
 Mladen Krvopić
 Josip Kuharić
 Damir Manovelo
 Šime Martinović
 Mario Matković
 Krste Milaković
 Svetozar Modić
 Jovan Paskaš
 Dinko Perčić
 Dinko Peršić
 Milorad Polanović
 Bojan Prelec
 Vinko Siljan
 Vilijam Škatar
 Milan Smolić
 Valter Španjolo
 Stevan Stepančić
 Predrag Stilinović
 Branko Tomaško
 Josip Tomola
 Valter Veselica
 Robert Vidmar
 Vitas Vladimir
 Milorad Žigun

1983.

Željko Baždar
 Zdenko Benčik
 Anđelko Bojić
 Domeniko Bonasin
 Davor Bušleta
 Vladimir Buždon
 Ivan Cukon
 Armando Črnjar
 Boško Despotović
 Rudolf Grabar
 Branko Grgurić
 Željko Horg
 Željko Jarić
 Jože Jošt
 Mirko Kostić
 Vinko Krajcar
 Slavko Maletić
 Todor Marjanović
 Šime Marušić

Dragan Mašanović
 Damir Matković
 Ratko Medić
 Franjo Miota
 Milivoj Monas
 Slavoljub Obradović
 Miho Pekica
 Žarko Petanjek
 Karlo Radolović
 Paigui Ruhdi
 Klaudio Sponza
 Igor Stanić
 Igor Štefan

1984.

Nurudin Begagić
 Host Bogomil
 Milan Boškić
 Petko Čupić
 Ivan Dubrović
 Zvonko Dujmović
 Đorđe Eraković
 Baša Guerino
 Zdravko Juran
 Branko Jurčić
 Rino Levak
 Emil Mance
 Josip Marušić
 Emil Miočić
 Mihajlo Nikolov
 Branko Pavletić
 Zvonimir Perkov
 Miro Peruško
 Željko Petropali
 Marino Radolović
 Josip Rukober
 Petar Tomaić
 Lučano Vidić
 Damir Višković
 Žarko Vlah
 Sergio Vojak

1985.

Romano Bandera
 Dario Borščak
 Petar Braut
 Dario Gudelj
 Srećko Ilišinović
 Bruno Jelenić
 Henrik Ježić
 Jure Josipović

Dragan Kola
 Željko Kraljić
 Zdravko Kustić
 Ivan Kuzmanović
 Duško Kvesović
 Domagoj Lazar
 Dinko Madrušan
 Ljubomir Matrljan
 Veljko Pavletić
 Dragutin Polić
 Branka Potkonjak
 Goran Puškarić
 Željko Sabo
 Damir Smokvina
 Milan Sudar
 Dalibor Uzelac
 Slavko Zahija

1986.

Miro Batelić
 Mijo Barada
 Stefano Benussi
 Boris Blašković
 Damir Broznić
 Zlatko Dorčić
 Ivo Karavanić
 Zoran Kraljević
 Stjepan Laškarin
 Srećko Miculinić
 Nenad Miler
 Vladimir Mršićić
 Zoran Radolović
 Željko Rudan
 Stanko Šarić
 Lino Turković
 Davor Vukušić

1987.

Korado Bestulić
 Ivica Bolković
 Denis Božić
 Drago Čugura
 Davor Faraguna
 Zoran Frković
 Danilo Harlić
 Zvonko Jadrešin
 Žarko Košir
 Veljko Lukšić
 Velibor Miladinović
 Neven Milohnić
 Ivica Mladenić
 Ivan Nekić
 Marinko Nujić

Josip Radanović
 Darko Radetić
 Mane Radojčić
 Milan Rančić
 Damir Roce
 Dragan Samčanin
 Stipan Terzić
 Milovan Tešević
 Damir Trope
 Ivan Zubović

1988.

Dragan Begonja
 Marin Božić
 Goran Brnčić
 Zdravko Brusić
 Damir Bubnić
 Boris Gržin
 Dinko Jurjević
 Mladen Jurjević
 Vladimir Kolić
 Bogdan Kolumđija
 Željko Kovač
 Ivan Laškarin
 Đorđe Matošić
 Boris Mohorović
 Azis Nageeb
 Milan Nikolić
 Milorad Oplanić
 Milan Petek
 Marko Pušić
 Boris Rakić
 Arsen Salilagić
 Husein Samardžić
 Slavko Simukić
 Milorad Stupar
 Nenad Tešić
 Igor Tolo
 Raul Vale
 Elio Vrban
 Predrag Wolf

1989.

Vladimir Balaban
 Vladimir Božičević
 Alfio Bratus
 Davor Čevrljenko
 Nikola Dragović
 Mirko Grbac
 Franjo Hrzić
 Zoran Jardaš
 Momir Kečan
 Silvana Kontašić

Alessandro Licul
Miroslav Linah
Robert Miletić
Miroslav Miljanić
Milovan Munjica
Mario Načinović
Kokan Olić
Petar Poturić
Marko Pranjic
Aldo Škerjanc
Bruno Štajduhar
Silvano Trošt
Mario Turin
Zdenko Ujčić
Adnan Valadžić
Tahir Vrpčić
Silvio Vulin
Igor Zaviđić

1990.

Marin Arapović
Milan Babić
Ivica Babić
Milivoj Balen
Zlatko Ban
Mladen Demarin
Mateo Feranić
Željko Gračanin
Moreno Kancijani
Igor Klarić
Denis Lasić
Tihomir Makrović
Ivan Marušić
Jože Polh
Marin Provncia
Ilija Slišković
Nenad Smajila
Sandi Vede
Marijo Vidović
Silvana Vivoda
Vjerran Zec
Mario Zuljani

1991.

Miroslav Abram
Dario Andrić
Nenad Barbić
Romeo Bašić
Ivica Biljman
Sandi Božac
Ivica Brajković
Donald Čugalj
Predrag Dejanović

Igor Domjan
Sandro Fakin
Luciano Gržinić
Josip Hansknecht
Josip Jakšić
Vladimir Kričkić
Dragan Marjanović
Siniša Mirković
Vladimir Ožbolt
Damir Pahljina
Mario Poljančić
Alen Razum
Arden Sirotić
Đuro Sladaković
Tomislav Starčević
Pero Sučić
Melita Štemberger
Tomislav Teklić
Branko Vesel
Davor Vukelić

1992.

Goran Benčić
Miljenko Brženda
Arsen Bulić
Vladimir Cvetković
Atilio Diković
Nikola Dimitrijević
Ornela Dušić
Aleksandar Fabijanić
Moreno Gianbastini
Valter Gobo
Valdi Gobo
Boris Grakalić
Davor Grgičević
Goran Gruškovnjak
Boris Habjanac
Zlatko Hamzić
Klaudio Ipša
Emil Ivančić
Davor Jeromela
Jure Jurković
Petar Kosić
Dragan Levak
Denis Nikolaus
Ivan Pavletić
Damir Plesničar
Igor Rubeša
Teofil Sečen
Sretan Sorić
Gojko Stanić
Igor Tedy Baban
Gianfranco Valenčić
Darko Vidulin

1993.

Dino Bašić
Žarko Blažević
Denis Bulić
Radovan Cvek
Matija Čukić
Neven Hero
Bojan Ivančić
Grgo Ivas
Eduard Jalžabetić
Bruno Karlović
Neven Kirac
Vilim Kostešić
Elvis Krulčić
Mladen Martinis
Anton Pauro
Zvonimir Princip
Robert Šverko
Emilio Ušić
Franko Vižintin
Adriano Vojić
Ratko Zoltan

1994.

Radomir Andonov
Đani Barčot
Vlado Draženović
Aleksandar Đekanović
Elvis Gambiraža
Denis Grego
Mevlide Jelenić
Elvis Jeriman
Dorian Knapić
Robert Koprivnjak
Roberto Kranjac
Renato Lukšić
Siniša Maretić
Romeo Matković
Marino Merleta
Goran Mrvoš
Damir Nekić
Oriano Otočan
Bernard Peko-Lončar
Elvino Pliško
Milan Popović
Oliver Pujas
Ener Radolović
Dorijano Ritoša
Boško Santini
Dario Stocco
Miroslav Strugar
Franko Superina
Damir Šekuljica

Mladen Tomašić
Đorđe Višnić
Elvis Vlačić
Robert Vretenar

1995.

Damir Bačac
Robert Bertoša
Marko Čorak
Slobodan Došlov
Đani Dušević
Orina Fafandjel
Srećko Grbac
Vasiljko Karabaić
Tomislav Krajina
Nenad Marmilić
Aleksandar Mateljok
Milidrag Mikić
Damir Milanović
Marino Munda
Bojan Nikšić
Stanislav Perković
Helena Počekaj
Zvonimir Rončević
Mladen Sironić
Eugen Sušnjak
Ivica Torić

1996.

Sebastian Brlas
Goran Brletić
Gordan Brozina
Boris Butorac
Đani Černeka
Dani Damiani
Boris Derossi
Zoran Dešman
Branko Dušman
Mirko Đuričić
Luka Fabijanić
Jasna Frančula
Eliđo Gržinić
Darko Hajdinjak
Dragan Hrelja
Sanjin Hrvatini
Kristian Jakovac
Dalibor Jerčinović
Dorjan Jermaniš
Damir Jordan
Rino Klobas
Dean Liker
Danijel Maglica

Lorena Marušić
Đemal Mavrović
Dean Mihalić
Darko Nekić
Žarko Paravac
Slaven Pedić
Dino Povše
Marijan Prendivoj
Maurizio Rabar
Javor Radošević
Toni Sabalić
Ervin Stanić
Miodrag Šarac
Manuel Ukota
Dejan Vrzić
Mladen Župan

1997.

Alfred Batel
Alan Brodarić
Dušan Buškulić
Ernest Bušljeta
Saša Čurković
Dalibor Domitrović
Nenad Dragović
Dean Greblo
Elvis Ipša
Josip Kosić
Vedran Kovač
Zlatan Okanović
Niko Pavin
Alan Peruško
Denis Peteh
Vlado Polić
Roland Rasol
Dean Škrobonja
Zoran Travaš
Josip Žagar
Goran Žaja
Anton Železnik

1998.

Nenad Božac
Ervin Bratonja
Miljenko Dunatov
Đani Fabac
Siniša Fičko
Željko Gradac
Bojan Greblo
Josip Huljev
Mirjana Kišur
Goran Kovačević

Kristijan Kovačević
Antun Lautar
Mirjana Lenac
Sandro Lerga
Denis Marasović
Elvis Maretić
Vlado Mileusnić
Aleksandar Milotić
Robert Mošnja
Dragan Muhvić
Kristian Mužić
Franko Načinović
Julijana Peranić
Dalibor Radolović
Petar Sarić
Nenad Siladić
Josip Slaviček
Roland Sušanj
Rino Šiljeg
Miroslav Škara
Elvis Šterpin
Valter Zulijani

1999.

Massimo Banić
Nikola Čorak
Josip Drljača
Davor Gilja
Valdi Glavić
Damir Halilić
Dražen Jagodnik
Elips Košak
Dinko Kovač
Dalibor Mirjanić
Davor Mlinac
Dragan Modrušan
Loris Papić
Robert Pavelić
Miodrag Pavlović
Sanja Rukavina
Antony Saganić
Dario Starčević
Zlatko Šoić
Danijel Vuljan

2000.

Matija Babić
Igor Bevandić
Porin Drezga
Ivan Jakovljević
Ervin Jokić
Leopold Kljun
Anđelko Kosić

Andrej Majer
Josip Matasić
Marin Miculinić
Zoran Ormanović
Alen Ožbolt
Emanuel Rabak
Luka Radovniković
Boris Smojver
Arsen Smoković
Dubravka Stjepić
Željko Šare
Vedran Švast
Aleksandar Terzić
Josip Vicić
Marko Vidović

2001.

Silvio Bašić
Kristijan Gecan
Zoran Kršul
Filip Lončar
Nikola Matić
Ozren Milazzi
Silvije Musić
Boris Nadenić
Dalibor Pejčinović
Dalibor Petrušić
Emanuel Sinčić
Nenad Trbović
Goran Žagar

2002.

Momir Bajić
Marko Cerin
Jurica Del Vechio
Bosiljko Filipović
Igor Frankola
Saša Gavrić
Danijel Hatežić
Dario Hren
Gracijano Jurašić
Miroslav Mirnić
Igor Plejić
Igor Požgaj
Vlado Radeljić
Darko Rakoš
Stojadin Simić
Goran Surina
Ivica Turk
Marko Verbić
Goran Vičević
Igor Vidulin
Edvard Zadković

2003.

Dario Dabo
Dušan Gulić
Dejan Jakšić
Marino Knežević
Dean Mendiković
Anton Opatić
Hrvoje Pavić
Luka Prizmić
Goran Ratkajec
Vjeran Šimunović
Tomislav Špehar

2004.

Aldo Bezjak
Duško Budimir
Almir Čelebić
Darko Klarić
Ivo Korić
Alen Kuharić
Ivan Lušić
Krunoslav Majnarić
Harold Matašić
Slobodan Mizdrak
Dražen Soldan
Branimir Srića
Mario Stanić
Dario Štefanac
Marin Travaš
Zvonko Vujić
Dario Zidarić
Dragan Zović
Vedran Žepina
Nenad Županović

2005.

Dean Barić
Petar Đakulović
Darko Gizdulić
Darijo Jozić
Dario Komarac
Dalibor Košpić
Josip Maljevac
Alen Marohnić
Gordan Mulac
Walter Pahor
Željka Popić
Goran Radovanović
Alen Smojver
Ana Starčević
Nikica Sušanj
Marin Tomac

Marko Troskot
Mauro Trošt

2006.

Paolo Banić
Ivan Baričević
Ivan Barić
Tomislav Blažok
Dean Čolović
Igor Dundër
Alen Fućak
Senad Haračić
Ivan Juričić
Igor Knapić
Sanjin Komar
Daniel Kovačević
Josip Mačković
Zvonimir Marinčić
Borivoje Marjanović
Igor Matohanca
Tomislav Mičetić
Valentina Mirjanić
Ivo Murljačić
Milenko Petohleb
Nikola Radović

2007.

Marko Bužan
Željko Feretić
Dino Hrelja
Velibor Vučković

2008.

Sebastijan Božić
Marko Gljuščić
Elvis Gržinić
Rade Hajdin
Aleksandar Jančić
Emiliano Jašić
Siniša Krunić
Jadran Ljubanović
Veljko Maljić
Davorin Mance
Siniša Moras
Duško Novković
Gordan Otočan
Damir Petretić
Rudi Reš
Daniel Slavčić
Davor Stojanović
Edo Štiglić
Željko Zijan

2009.

Dejan Frbežar
Davor Imširović
Davor Ivančić
Denis Jošić
Marin Kurilić
Damir Radović
Damir Stanić
Edi Stepčić
Alan Škulić
Ivo Vulin

2010.

Tomislav Jergović
Elio Malnar
Krešo Matijević
Veselko Mutavgić
Danijel Poropat
Ivan Rubeša
Emir Vehabović

Inženjeri brodogradnje

1980.

Rafael Belušić
Gordana Hrvatin

1981.

Mladen Premate
Lino Seppi
Slavko Turinski

1982.

Ranko Blažina
Miro Grčić
Ismet Jadanović
Silvano Keba
Ervin Randić
Sergio Quargnal

1983.

Mirko Cukon
Mario Cvitić
Angelo Fuart
Elvio Moscarda
Josip Muškardin

1984.

Ezzidin Marwan

1985.

Darko Cvek
Leo Kalogjera
Niko Laća

1986.

Ivan Tomašić
Tahir Vrpčić

1987.

Vojislav Car
Đani Celia
Fulvio Delcaro
Vlasta Has-Smokvina
Mladen Perković
Sergio Rosin
Marijan Zubačić

1988.

Valter Babić
Ljubomir Đorić
Nikola Grubišić
Tomislav Lukin
Davor Miletić

1989.

Borena Emili
Roberto Selovin

1990.

Jasna Bonefačić

1991.

Ilija Božić
Aleana Matešić
Mira Stella

1993.

Dean Buić
Milan Banković
Vojo Udovičić

1994.

Igor Jureša

1995.

Darko Živković

1996.

Elvin Kostešić
Goran Marčina

1997.

Saša Maćešić
Dean Medanić

1998.

Damir Baf
Neven Celin
Fabio Fučić
Elvis Knapić
Alen Makaš
Zoran Medanić
Mladen Šuper

Inženjeri elektrotehnike

1999.

Haris Bajrić
Bojan Grego
Paolo Petruz

2000.

Tihomir Cupać
Sandro Sau
Darko Zelenika

2001.

Reuf Mahmić

2002.

Siniša Bićanić
Danijel Diminić
Aleksandar Marinković
Dušan Paljuh
Kristijan Turković
Toni Vidolin

2003.

Krunoslav Ciganović
Robert Ivančić
Ivo Joja
Daniel Klanjac
Tomislav Lončarić
Igor Patrk
Nikolina Polovina
Maja Tinčić

2004.

Matija Fabijan
Tomislav Jurić
Dario Kanižai

2005.

Martin Stanša
Nenad Štrbac

2006.

Miroslav Bogdanović
Goran Bošnjak
Tomislav Brajić
Predrag Krajinović
Nevio Nežić

Jasmin Perić
Marin Rukonić
Nenad Špoljarić
Biserka Toić-Draščić
Velibor Vejnović
Željko Vučković

2007.

Radovan Bakalović
Darko Radelja

2008.

Masimo Beletić
Darko Borić
Saša Glavan
Vedran Kabalin
Andrej Ugrin

2009.

Vesna Despot
Eduard Grgorinić
Martina Nežić
Marica Pejcin
Saša Popović
Fabio Randić

2010.

Kristijan Glavan

1984.

Vladimir Babić
Valter Bistričić
Zorko Dermeta
Ronny Jelenić
Branko Stojković

1985.

Ivan Bilić
Dario Facchini
Tihomir Kružić
Branko Kukuljan
Miroslav Simunović
Aljoša Turza

1986.

Branko Anić
Ivan Beljan
Anton Buršić
Josip Dragičević
Davorin Gremko
Celio Klapčić
Željko Komadina
Slobodan Mizdrak
Ivan Plazibat
Davor Šikić
Damjan Žauhar

1987.

Željko Fak

1988.

Nedjeljko Jerković
Milan Kalinić
Vlado Kobas
Vlado Lokas
Edi Pereša
Josip Valković

1989.

Boris Brec
Josip Brnobić
Hrvoje Celegin
Milan Ćorak
Tonček Kezele
Milenko Koroman
Bruno Kosagov

Stanko Matijević
Željko Petrc
Mauro Sterpin
Dražen Šneperger
Marko Tomić
Miljenko Variola
Milan Vuksan

1990.

Damir Bašić
Ante Bilandžić
Josip Buršić
Darko Dešman
Robert Dujmović
Robert Franki
Dražen Hošnjak
Dražen Jurin
Mladen Krančić
Božidar Novaković
Mile Pavić
Eduard Pliskovac
Milorad Šepić
Sergije Uzelac
Ernest Vlačić
Mladen Vujčić

1991.

Bogdan Aleksić
Mujo Bašić
Mladen Blažina
Mladen Borković
Silvano Brusić
Boris Caput
Neven Cuculić
Dean Dobrec
Ishak Đulović
Edvard Franćula
Slobodan Golja
Berislav Jaušetić
Alen Jurčić
Oliver Kajić
Mladen Kiković
Igor Krizmanić
Darko Kruljac
Roland Miklić
Zvonko Pavličević
Zoltan Pekić
Igor Pošćić

Robert Rogić
Ivica Rožić
Mauro Sandalj
Marinko Seršić
Miodrag Smiljanić
Radoš Stanić
Sanjin Škrtić
Boris Šubat
Šefko Terzić
Miljenko Višnić
Anton Vukonić
Vlasta Zoretić
Renato Žuljević

1992.

Davor Abramović
Robert Belušić
Emil Božac
Duško Buršić
Damir Đogić
Flavio Florićić
Anton Fućak
Zdenko Gašparović
Davor Gašperov
Anton Golem
Ivica Jelovac
Siniša Jergović
Đani Kinkela
Damir Matković
Senka Miletić
Arsen Modrcin
Zlatko Orlić
Željko Pavić
Marin Plečko
Vlatko Polić
Andre Prpić
Mile Raukar
Marino Roce
Ante Rukavina
Igor Sciucca
Miralem Sejdić
Damir Svetić
Milan Trošelj
Vlado Vujić

1993.

Tatjana Banković
Miro Bošnjak
Sandro Gobo
Davor Golik
Zoran Grba
Roberto Greblo

Miroslav Gujtovarac
Neven Hrvatin
Stanislav Juretić
Igor Kalac
Marinko Kauzlarić
Milan Krga
Nenad Mance
Ivica Mandić
Valter Marinac
Žarko Matijašić
Boris Milevoj
Branko Milohnić
Đorđe Pašić
Dario Štiber
Edvard Tijan
Davor Tomljanović
Zdravko Tončić
Zdenko Vidmar
Alen Vukelić
Ivica Žirovec

1994.

Željko Antešić
Nenad Baranašić
Nikola Cvitanović
Robert Fabijanić
Kristijan Frlan
Kristijan Gobo
Vladimir Grdić
Goran Grgurić
Neven Kundija
Marijan Ložar
Robert Maslač
Marino Matić
Sanjin Mijaljević
Domagoj Padjen
Krešimir Peranić
Aleksandar Radovni
Robi Sobotinčić
Marko Škara
Dario Verbanac
Mile Zrnić
Milan Žuža

1995.

Loris Bravar
Igor Drača
Kristijan Fabijanić
Silvio Giorgolo
Dalibor Gržinić
Goran Krizman
Ranko Lončarić
Dejan Malić

Zoran Ožanić
Marino Radošević
Robert Rušin
Denis Smojver
Vladimir Srok
Željko Sušanj
Žarko Škuro
Mladen Zuzić

1996.

Gregori Belušić
Kristian Brenko
Damir Brusić
Goran Crnić
Goran Derossi
Marin Draščić
Oliver Filipas
Josip Furlan
Denis Gabrić
Valter Glavičić
Nedeljko Hrelja
Dejan Ivković
Raul Janjetić
Pamela Keserović
Alen Kocijančić
Aleksandar Kojić
Damir Križman
Damir Kruljac
Hari Kuharić
Mario Kukac
Miljenko Lipošćak
Dario Lovreković
Robert Matković
Boris Moljk
Dragan Peršić
Frane Petković
Alan Petrač
Neven Petrušić
Godvin Poropat
Petar Raić
Rafael Ralić
Kristijan Sirotnjak
Saša Sladić
Robert Špehar
Petar Tanasković
Boris Trinajstić
Dejan Turk
Zoran Valenčić
Goran Vizentin
Roberto Vlačić
Danko Vlačić
Igor Vlašić
Neven Vulelija

1997.

Igor Ausilio
Kristijan Benčić
Alen Biondić
Dražen Bršćić
Marino Buždon
Stanko Ceranić
Vinko Crgonja
Miroslav Crnić
Tino Černjul
Nikica Čorak
Igor Dobrec
Denis Domijan
Kristijan Dubravčić
Adriano Fabreti
Dean Fadel
Patrik Franković
Daniel Gherasinch
Patrik Glavičić
Marcel Grandov
Randi Hrelja
Nenad Karabaić
Gordan Kinkela
Mladen Knežević
Anton Korenić
Milorad Kovačević
Zoran Kovačević
Vladimir Kožul
Strahimir Kranjčević
Robert Krculić
Ljudevit Krpan
Slaven Kruljac
Denis Lenić
Dragan Lovre
Sanjin Magazin
Dorijan Mandi
Nebojša Marmilić
Valdi Medančić
Igor Mileta
Alen Milovan
Saša Mitrović
Milan Mrakovčić
Srđan Mutabdzija
Rukib Nasić
Nenad Pamić
Ivica Pavlović
Aleksandar Perić
Dragan Popadić
Klaudio Radolović
Sanjin Radović
Dean Ribić
Alen Ritoša
Alen Rubinić

Vladimir Semenčić
Damir Simunić
Željko Šalamon
Darko Turina
Dalibor Turković
Leonard Utmar
Mirna Valenčić
Eduard Vivoda
Damir Vlašić
Renato Volf
Goran Vujnović
Vladimir Žodan

1998.

Alan Baričić
Sani Bašić
Danijel Bertović
Sandro Božac
Dario Božac
Robert Burić
Vladimir Cibić
Norman Čeč
Dario Čučić
Renato Čučić
Oliver Damijanić
Mirko Gotti
Aleksandar Grmaš
Boris Jakovac
Kristijan Jakovljević
Dalibor Jurina
Krešimir Klarin
Krešimir Kolega
Viktor Lenac
Goran Livaja
Denis Mandalinić
Nedjeljko Marčić
Zoran Mastalo
Nikola Mečava
Slaviša Mofardin
Romano Morožin
Željko Opačić
Zoran Orešković
Sanjin Ostojić
Ivica Paulišić
Neven Pavlović
Nenad Pintar
Ivica Plečković
Vedran Pogorilić
Stanko Razbojnikov
Kristijan Seifert
Matija Slani
Jovo Suzić
Željko Šijak

Mihael Škrabalo
Krešimir Špalj
Endi Šterpin
Aleksandar Šuša
Jasenکو Švorinić
Vladimir Valentić
Augustin Zgrabilić

1999.

Andrija Anić
Zlatko Baća
Berislav Bilić
Mirko Bogdanović
Zoran Crnoja
Božidar Cvjetičanin
Mladen Damjanović
Mario Dodig
Velimir Drakulić
Sandro Dujmović
Igor Folo
Siniša Franković
Dragan Grba
Predrag Jakovčić
Dragan Janeš
Boris Kajfeš
Antonio Knez
Krešimir Kostelac
Dalibor Kovač
Sebastijan Kufner
Alen Labinjan
Vedran Mandekić
Robert Marinac
Miroslav Marković
Arsen Mikuličić
Dean Načinović
Dragan Pala
Igor Pehar
Sanjin Pejatović
Hrvoje Petrović
Marijano Plušćec
Duško Pralica
Elvis Rekić
Andrea Sinčić
Dražen Stipanović
Dejan Stojaković
Danijel Škarić
Žak Škoda
Ivica Šuran
Goran Valenčić
Siniša Višnić
Ratko Vukonić
Vlado Vukušić
Vjekoslav Zanki

2000.

Marin Bagić
Ivan Basioli
Marin Crnčević
Hrvoje Dušek
Hrvoje Dušek
Adriano Ferun
Tedy Greblo
Edin Hodžić
Kristijan Hrvatin
Danijel Karabaić
Saša Kelebuda
Marino Korenić
Igor Koroman
Petar Kosić
Vlado Križ
Kristijan Krt
Kristijan Majcan
Damir Majcen
Neven Makaš
Maurizio Malusa
Ciprijan Matić
Ivica Matošić
Saša Mijolović
Damir Miščenić
Goran Mužević
Krešimir Nikšić
Omanid Orbanić
Igor Padjen
Danijel Relja
Rene Rubeša
Marko Šaponja
Albin Ščulac
Miroslav Štefanac
Damir Štefančić
Petar Šustar
Davor Švić
Danijel Tomijanović
Rudi Valinčić
Marin Vučak
Emil Žgrablić

2001.

Ljubomir Babić
Robert Barak
Ivan Batelić
Aleksandar Benčić
Srđan Bogdanović
Robert Božić
Arnold Bradičić
Luciano Brajković
Zoran Cibić
Andrija Deranja

Zvezdan Duras
Vedran Gržinić
Jasmin Hasančević
Siniša Hreljac
Siniša Jurčić
Igor Karanović
Kristijan Kardum
Alen Kinkela
Zaviša Klobas
Tihomir Kožul
Duško Kuzmanović
Siniša Margetić
Zdravko Marinković
Elvis Matić
David Meden
Marinko Novaković
Saša Pavličić
Andrej Pavšić
Goran Petrović
Kristijan Rabar
Jadranka Rogović
Sandro Sain
Jurica Sekelez
Siniša Sušanjan
Danijel Ščulac
Stjepan Škufca
Igor Šorli
Milan Tatalović
Alen Tirello
Sanjin Trošelj
Danijel Vitulić
Vinko Vundać
Kristijan Žeželić

2002.

Ivica Babić
Adriano Ban
Goran Banić
Paulo Benazić
Dario Bernobić
Zlatko Bolterstein
Tomislav Capić
Dario Cesarac
Davor Fabijanić
Oliver Fatorić
Antonio Grgić
Emilio Grubišić
Elvis Janež
Zlatko Jauk
Davorin Jugović
Tomislav Konestabo
Andrija Kovač
Nino Lautar

Zoran Lenac
Bojan Lukša
Davor Ljutić
Slaven Majnarić
Dražen Marković
Bruno Mažuranić
Nikola Mlacović
Goran Mogorović
Marko Ostružnjak
Anton Penko
Vlado Peršić
Elvis Poljak
Vedran Rudan
Danijel Senkić
Miroslav Škorić
Saša Tatar
Zoran Trubić
Neven Žic

2003.

Andriano Barčić
Emil Brezac
Josip Crnković
Darko Dujmović
Kristijan Đukić
Aleks Fonović
Igor Ganić
Denis Hodžić
Robert Iskra
Sandro Jelenić
Petar Jurčić
Draško Juričić
Danijel Komen
Marko Maksimovski
Vedran Mamić
Željko Mavrinac
Gordan Otočan
Zoran Perišić
Kristijan Pribanić
Janko Rodin
Marko Stilinović
Daniel Velić
Leonardo Zupan

2004.

Vedran Butković
Dorijan Derenčinović
Davor Dukić
Edin Gosić
Andrija Grubišić
Denis Iskra
Slaven Jambrešić

Filip Jerkić
Vedran Komlenić
Slaven Končarević
Damir Kukuljan
Sandro Kukurin
Marin Manola
Dario Marohnić
Neven Musulin
Zlatko Pavlič
Ivan Pešić
Ivan Pifar
Marko Ponjavić
Damir Raković
Gvido Samardžić
Dalibor Seršić
Mate Sklepić
Igor Slivka
Davor Smokrović
Nebojša Stanivuk
Igor Šelebaj
Vedran Štefanek
Tomislav Tamarut
Davor Vujnović
Milan Vujnović
Ivan Vukelić

2005.

Jakov Batelić
Igor Blagonić
Dorjan Božić
Mario Buždon
Domijan Čavlović
Hana Černušak
Mate Čović
Goran Dokmanović
Goran Grbavac
Robi Grgorina
Dane Gulan
Tomislav Jakominić
Kristijan Jurilj
Saša Klepac
Dario Konta
Boris Krajina
Igor Ljubić
Ivica Matasić
Dario Matijašić
Ivan Mofardin
Dalibor Molnar
Hrvoje Naglić
Zlatko Paladin
Dragan Počuca
Željko Radočaj
Nenad Sinožić

Goran Turk
Davor Udovičić
Mislav Vulić

2006.

Branislav Antić
Tedi Barbaro
Adrijano Biletić
Kristijan Čolak
Marko Fabić
Karlo Fanuko
Zoran Frankić
Mladen Franković
Filip Gajski
Nikola Glavan
Marin Hrešić
Goran Kauzlarić
Roko Kero
Hrvoje Kos
Vedran Kos
Ivan Kraljić
Igor Lakić
Dalibor Lukšić
Vedran Maljković
Robert Mikuljan
Milan Mirčeta
Robert Mlakar
Dubravko Mrakovčić
Danijel Pizentić
Aleš Podnar
Marko Polić
Veljko Premuž
Jozo Rakušić
Boris Saganić
Ivan Salopek
Marino Sergio
Marino Šabanović
Ugo Udović

2007.

Miroslav Aleksić
Radivoj Buljević
Stipe Crnjak
Dean Despotović
Boris Dimovski
Dino Dobrić
Darjan Fičor
Ivica Floričić
Dražen Gadžić
Ivan Gašparović
Klaudio Gergorić
Ivica Grbčić

Goran Herak
Janko Ivošević
Mario Juričić
Marino Klisović
Petra Kučan
Željka Licul
Rudolf Lukić
Kristijan Majer
Kristijan Marić
Hrvoje Mavrović
Paolo Miletić
Mauro Miletić
Haris Mujkić
Marko Pavletić
Siniša Ribarić
Saša Škarić
Darko Škaron
Saša Škundrić
Marin Štrokač
Marko Šuša
Goran Tatalović
Ivan Tičić
Neven Vičević
Ivan Vidušin
Goran Višković
Marin Volf
Mario Vratović
Darko Žagar

2008.

Zlatko Abramović
Dejan Antić
Ivica Babić
Damir Bajčić
Dražen Bartolić
Ivan Bičanić
Aleks Blagonić
Željko Brajković
Matija Burić
Darko Crnković
Danijel Derenčinović
Milan Dupor
Davor Franković
Đanluka Gržina
Mario Jerman
Aldo Jurčić
Bartol Komadina
Denis Manojlović
Ognjen Martinović
Damir Matrljan
Robert Miloš
Luka Paparić
Marin Pedišić

Denis Peteh
Sanjin Puž
Denis Ratković
Boris Sobotinčić
Sandi Svetić
Ivica Tadić
Edvin Terčič
Ivan Tomić
Josip Volf

2009.

Nermin Bačinović
David Černjol
Denis Damjinaović
Hrvoje Đaković
Mladen Grubiša
Robert Krajačić
Marijan Markulić
Kristijan Mihović
Drago Okret
Mauro Poropat
Sandi Škrinjar
Simon Štimac
Goran Troha
Danijel Vladić

2010.

Vedran Ahel
Marjan Buterin
Zoran Dorčić
Marino Mofardin
Andrej Molnar
Mihael Subašić
Milovan Velkovski

Inženjeri građevinarstva

1975.

Vinko Brčić
Milan Crnić
Željko Čiković
Zdravko Dobrić
Zvonko Dundović
Željko Frančišković
Milenko Gagro
Teodor Glažar
Vjekoslav Grbčić
Tomislav Gugić
Dragomir Jevtović
Franjo Jurišić
Ivan Jurišić
Milan Karać
Vili Keks
Emilio Krajcar
Josip Lokmer
Ante Lovrić
Mihovil Lušićić
Božo-Bohuslav Malik
Milorad Marinković
Ante Mašina
Nevenko Obradović
Miljenko Pavletić
Ljubica Pečan
Marisa Radoslav
Martin Rakamarić
Dragiša Rnjak
Radojka Simčević
Petar Sobotinčić
Perica Surjan
Alfio Šamanić
Marko Tomičić
Darko Tuhtan
Jadranka Vidas
Marko Zaccaria

1976.

Vjekoslav Antolović
Duško Babić
Branko Barac
Davor Budak
Branko Čače
Dragutin Čunko
Petar Čiković
Branko Čuić
Čedomil Dobrila
Sanjin Doričić
Zlatan Hreljac
Ferhat Kamenica
Vladimir Kostelić
Juraj Kovačić
Marijan Kurilić
Marinko Lalović
Velimir Lončarić
Čedomir Marinković
Branko Matošić
Milena Mijatović
Radovan Misirača
Ivica Morić
Stanislav Peračković
Ruđero Peršić
Mira Radetić
Zlatko Ružić
Alenka Sabljak
Franjo Skender
Dalibor Spodnjak
Marcelo Sudulić
Ante Šarić
Zdenko Škunca
Cvetko Špralja
Sanda Treneska
Vilma Učeta
Branko Uršić
Milan Uzelac
Zlatko Vidas

**Inženjeri strojarstva,
Mornaričko-tehnička
akademija Pula**

1970.

Veljko Alabanda
Radomir Banić
Andrija Gerbec
Simeun Jelić
Milan Komar
Petar Kovačević
Svetislav Ljubičić
Zdravko Mandarić
Mirko Oplanić
Franc Papak
Anton Petković
Žikica Petrović
Miloš Popović
Mičo Rušnov
Damjan Segolin
Šime Stipandžija
Geza Terek
Dragomir Todić
Stojan Vasiljković

1971.

Trajan Sarevski

1973.

Žarko Dragobratović
Radosav Hadnađev
Matjaž Jerman
Darko Maltar
Petar Mijatović
Miloje Mladenović
Luka Periša
Branko Polomčić
Radovan Škorić
Petar Zomborčević

1974.

Safet Aličić
Blaž Bašić
Branislav Crnić
Milan Đorđioski
Milorad Jovanović
Radovan Kotarac
Ljubomir Kujačić
Vojmir Maras
Dušan Marlović
Igor Mihec
Stjepan Smernić
Mate Šekelja
Zoran Troskot
Dubravko Zeleni
Miroslav Žunić

**Inženjeri elektrotehnike,
Mornaričko-tehnička
akademija Pula**

1971.

Rade Balać
Radivoj Basta
Stjepan Borić
Radoje Damjanović
Željko Dobranović
Nikola Dragaš
Aldo Draguzet
Petar Guščić
Hamid Islambašić
Đuro Janus
Željko Kostadinović
Ištvan Palatinuš
Milenko Pejović
Branimir Petković
Slaven Popović
Ivan Rebernik
Rodoljub Simić
Miloš Zečević
Andreja Živanović
Neven Žugić

1972.

Jože Bandelj
Ivica Blažeković
Franjo Čubela
Milomir Dubovac
Milan Dukić
Vukoman Janković
Stojan Kolar
Milenko Kolega
Dragan Krstić
Branko Kuruc
Miroslav Lojanica
Branko Ljiljak
Dušan Mašić
Đemail Pavčinac
Jovan Putnik
Ljubivoje Stanković
Stanojko Stojković
Radovan Teodorović
Žarko Ukropina
Ratomir Veličković
Darko Vičić
Živadin Vučinić

**Stručni prvostupnici
inženjeri strojarstva**

2008.

Borna Maračić
Marko Radošević
Sanjin Štimac

2009.

Arian Brentin
Oleg Celić
Tomislav Dundović
Marko Perčić
Danijel Šegan

2010.

Branko Babić
Mauro Barešić
Dean Bolić
Josip Čabrijan
Ivica Filipić
Ivan Gašparac
Sanjin Grgurić
Marko Grozdanić
Marin Grubišić
Sanjin Hodžić
Milan Jurjević
Norman Kavašćan
Goran Margeta
Darijo Marjanović
Damir Paladin
Denis Paškvalić
Dražen Poje
Boris Požega
Irena Šestak
Predrag Šokčević
Zvonimir Tomac
Nikola Vitulić
Aleksandar Vukobratović
Mladen Vuleta

**Stručni prvostupnici
inženjeri brodogradnje**

2009.

Damir Ban
Vedran Budimir
Denis Knapić
Milan Ljubičić
Ina Muharemović
Sladjana Pejin

2010.

Igor Ivanović
Neven Jereb
Tihomir Penava
Tea Popović
Marko Vidas

**Stručni prvostupnici
inženjeri elektrotehnike**

2008.

Kristijan Kovačić
Nedjeljko Magaš
Marko Plješa
Alen Šestak

2009.

Juraj Badurina
Tiziano Beletić
Mišel Beljan
Dejan Blažičević
Vedran Bolterstein
Josip Borovac
Željko Čavrak
Josip Friš
Mladen Glavak
Vedran Glavak
Nino Golja
Primož Grbac
Mišo Krajina
Joško Kučan
Miroslav Lončar
Dražen Martinović
Mišo Milojica
Ivan Njegovec
Ivan Oguić
Siniša Peršić
Milivoj Petrinčić
Vladimir Prihoda
Marko Ražman
Davorin Rožić
Marin Saršon
Sanjin Šumberac
Ratko Tatalović

2010.

Goran Kauzlarić
Vanja Keglević
Sebastijan Košmrl
Andrej Legović
Luka Lenac
Jošua Lerga
Igor Majkić
Hrvoje Marković
Antonio Matijević
Robert Miletić
Danijel Milojica
Milan Mimica
Daniel Miočić
Robert Mladenović
Zoran Pečarić
Dejan Petrinić
Miljenko Pinjuh
Daniel Radeticchio
Leo Rožić
Dino Selimović
Šime Serdar
Predrag Šaša
Diego Šverko
Josip Vicić
Kruno Vladika
Vergilio Vretenar



Pogovor

Obično se knjige vezane za neku obljetnicu pišu prije datuma same obljetnice. Igrom slučaja, pisanje ove Monografije, koja prikazuje 50 godina rada Tehničkoga fakulteta u Rijeci, počelo je nekoliko dana nakon 8. studenog 2010. godine – 50. rođendana Fakulteta. To nam je, međutim, dalo mogućnost da prikazemo najvažnije događaje, promjene i postignuća tijekom punih pola stoljeća djelovanja i prikazemo u kakvu se ustanovu Fakultet po isteku tog vremenskog perioda razvio.

Moja prva misao kad sam se prihvatio posla glavnog urednika bila je da Monografija treba biti manjeg opsega i da to ne bi trebao biti skup projekt. Čim sam počeo skupljati pisane materijale, shvatio sam da su tiskana izdanja koja je Fakultet objavio prigodom proteklih obljetnica rada iznimno važni dokumenti bez kojih bismo o povijesti našeg Fakulteta, jedne od najvažnijih hrvatskih tehničkih visokoškolskih ustanova, vrlo malo znali. Stoga sam iz Spomenica izdanih 1970., 1980. i 1990. godine, iz Monografija izdanih 2000. i 2005. godine te mnogih drugih dokumenata nastojao odabrati ono što će čitatelju ove knjige pružiti uvid u život na Fakultetu od osnutka do njegova 50. rođendana. Ovom je prilikom potrebno uputiti riječi zahvale svima onima koji su napisali ili uredili tekstove u starim spomenicama i novijim monografijama – mnoge su podatke i događaje spasili od zaborava i omogućili njihovo uvrštenje u ovu knjigu. Godine 1970. to su bili M. Mikuličić, M. Pečornik, Z. Winkler, J. Barić, Z. Sapunar, J. Pirš, J. Obsieger, S. Margić, D. Turk, V. Obsieger i S. Krnić, 1980. godine Z. Winkler, N. Jakševac, J. Pirš, Z. Sapunar, E. Škrobonja, Z. Šverer, M. Krpan, R. Eren, B. Ostojić, J. Obsieger, G. Meden, I. Katavić, M. Tijanić i V. Jurjević, a 1990. godine N. Jakševac, B. Franković, I. Rožanić, A. Hriešik, N. Krišković, M. Krpan, G. Meden, Š. Milošević, V. Obsieger, B. Ostojić, Ž. Panjković, M. Sabalić, A. Sok, M. Svilar, Z. Šverer, L. Tomašić, I. Viličić i A. Vučinić. Za monografiju izdanu 2000. godine najzaslužniji su B. Franković, G. Meden, D. Pavletić, M. Krpan, I. Kamenarović,

B. Križan, V. Medica, T. Vergić i S. Krnić, a za monografiju 2005. godine T. Mikac, D. Pavletić, A. Trp, G. Cukor, S. Maćešić, V. Medica i Z. Prelec.

Nadamo se da je prvi, povijesni dio Monografije omogućio mlađima da steknu potpuniju sliku o ustanovi na kojoj studiraju ili rade, a starijima da obnove svoja sjećanja. Vjerujemo da su tome pridonijele i ilustracije, koje nam bolje dočaravaju neka prošla vremena. Drugi dio Monografije prikazuje Fakultet u ak. g. 2010/11. i snimka je jednog trenutka u njegovu razvoju. Treći dio omogućuje sadašnjim i bivšim zaposlenicima i studentima Fakulteta da se sjete svojih nekadašnjih kolega, nastavnika i studenata.

Poglavlja ove monografije uredili su:

- Fakultet do 2010. godine: Božidar Križan
- Uloga Tehničkoga fakulteta: Branimir Barišić
- Ustrojstvo (Uprava, Knjižnica, Računalni centar, Stručne službe): Robert Basan, T. Vergić, voditelji Knjižnice, Računalnog centra i stručnih službi
- Ustrojstvo (zavodi): Robert Basan, predstojnici Zavoda
- Studijski programi: Kristian Lenić
- Studentske aktivnosti, Alumni klub: Marko Hadjina
- Popisna dokumentacija: Marko Čanađija

Naravno, u izradu Monografije bili su uključeni dekan, prodekani i mnogi drugi djelatnici Fakulteta, a zahvalnost izražavamo i recenzentima akademiku Elsu Kuljaniću, prof. emeritusu Ivanu Kataviću i prof. Igoru Rožaniću te lektorici doc. Mihaeli Matešić. Nadamo se da smo izradili, za Tehnički fakultet i Sveučilište u Rijeci, jedno vrijedno izdanje.

Glavni urednik
Božidar Križan

Izvori podataka

–, *Bibliografija radova znanstvenika i suradnika Tehničkog fakulteta Rijeka 1980–1990.*, Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka, 1990.

–, *Bibliografija radova znanstvenika i suradnika Tehničkog fakulteta 1990.–2000.*, Tehnički fakultet, Rijeka, 2000.

–, *Godišnjak Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci 2008/09*, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.

–, *Izvedbeni nastavni plan i program VI/1 stupnja studija*, Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka, 1989.

–, *Izveštaj o radu fakulteta u šk. g. 1974/75., 1975/76. i 1976/77.*, Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka, 1980.

–, *Izveštaj o radu u šk. g. 1987/88*, Tehnički fakultet Rijeka – Znanstveno nastavno vijeće, Rijeka, 1988.

–, *Izveštaj o radu u šk. god. 1988/89.*, Tehnički fakultet Rijeka – Znanstveno nastavno vijeće, Rijeka, 1990.

–, *Izveštaj o radu u šk. god. 1989/90.*, Tehnički fakultet Rijeka – Znanstveno nastavno vijeće, Rijeka, 1991.

–, *Izveštaj o radu u šk. god. 1990/91.*, Tehnički fakultet Rijeka – Znanstveno nastavno vijeće, Rijeka, 1993.

–, *Izveštaj o radu u šk. god. 1991/92.*, Tehnički fakultet Rijeka – Znanstveno nastavno vijeće, Rijeka, 1993.

–, *Izveštaj o radu u šk. god. 1992/93.*, Tehnički fakultet Rijeka – Znanstveno nastavno vijeće, Rijeka, 1994.

–, *Izveštaj o radu u šk. god. 1993/94.*, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci – Fakultetsko vijeće, Rijeka, 1995.

–, *Izveštaj u radu u akademskim godinama 2002./2003. i 2003./2004.*, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2005.

–, *Monografija; Povodom 40. obljetnice rada Fakulteta*, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2000.

–, *Monografija; Povodom 45. obljetnice Fakulteta*, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2005.

–, *Nastavni program i plan stručnog dodiplomskog studija strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike*, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2000.

–, *Nastavni program i plan sveučilišnog dodiplomskog studija strojarstva i brodogradnje*, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 1997.

–, *Nastavni program I stupnja studija strojarstva i brodogradnje*, Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka, 1978.

–, *Nastavni program II stupnja studija strojarstva i brodogradnje*, Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka, 1978.

–, *Okvirni obrazovni programi sadržaja struke za VII/1 stupanj stručne spremlje*, Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka, 1991.

–, *Poslijediplomski znanstveni studij*, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2002.

–, *Prilog monografiji „Tehnički fakultet Rijeka 1960.–2000.“*, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2000.

–, *Spomenica u povodu 10 godina rada 1960–1970*, Strojarski fakultet u Rijeci, Rijeka, 1970.

–, *Spomenica 1960–1980.*, Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka, 1980.

–, *Spomenica 1980–1990.*, Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka, 1990.

–, *Strategija Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci za razdoblje 2007.–2013.*, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2007.

–, *Sveučilišni vodič 1995./96.*, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 1995.

–, *Sveučilišni vodič 1996./97.*, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 1996.

–, *Sveučilišni vodič 1997./98.*, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 1997.

- , *Sveučilišni vodič 1998./99.*, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 1998.
- , *Sveučilišni vodič 1999.2000.*, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2000.
- , *Sveučilišni vodič 2000./2001.*, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2001.
- , *Sveučilišni vodič 2001./2002.*, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2002.
- , *Sveučilište u Rijeci; Monografija*, Rektorat Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2004.
- , *Znanstvena i stručna djelatnost*, Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka, 1980.

Dokumentacija Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci



