

Nedjeljko Perić

Inovacijski centar *Nikola Tesla* – Budućnost početka

Život je zanimljiv, ako je lijep i težak
Nikola Tesla (1856. – 1943.)

Sažetak: Jaz između znanstvenih istraživanja i potreba hrvatskog gospodarstva za podizanje svoje tehnološke razine sve se više produbljuje. Stoga je Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu (FER) osnovao 2015. godine, nakon provedenih opsežnih analiza, ustanovu Inovacijski centar *Nikola Tesla* (ICENT), koja obavlja primijenjeno istraživanje i razvoj inovacija oslonjeno na znanstvena istraživanja akademske / istraživačke zajednice, a za potrebe tehnološkog unapređenja hrvatskog gospodarstva i društva u cjelini. Time FER, a i Sveučilište u Zagrebu, na osmišljen i sustavan način izgrađuju svoju treću, inovacijsku, dimenziju po uzoru na renomirana svjetska sveučilišta. Misija je ICENT-a pridonositi rastu hrvatskog gospodarstva zasnovanog na visokim tehnologijama, ponajprije u sektorima od vitalnog društvenog značaja: energetike, prometa, automatizacije i robotike, tehnologije naprednih komponenata, zdravstva, biomedicinskog inženjerstva te informacijske i komunikacijske tehnologije. U članku su prikazane dosadašnje ustrojbene aktivnosti ICENT-a, kronologija bitnih događanja u kontekstu vremena u kojem i s kojim živimo, određenim globalizacijom i hrvatskom zbiljom.

Ključne riječi: gospodarstvo, inovacije, inovacijski centar, primijenjeno istraživanje, razvoj, vlada

Uvod

Nakon opsežnih priprema, rasprava, konzultacija s raznim dionicima iz privatnog i javnog sektora, javne uprave, akademske zajednice te detaljne analize svjetskog stanja i trendova razvoja organizacija za tehnološki razvoj koje se usredotočuju na primijenjeno istraživanje i razvoj inovacija, sazvana je za 19. prosinca 2012. izvanredna sjednica Fakultetskog vijeća Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu na temu Inovacijski centar pri FER-u (dekan prof. dr. sc. Nedjeljko Perić). Na sjednici je raspravljano o motivaciji, očekivanjima i preliminarnoj organizaciji Inovacijskog centra (IC), koji će dobiti ime Inovacijski centar *Nikola Tesla* (ICENT) pri registraciji na Trgovačkom sudu u Zagrebu 16. studenog 2015. godine.

Konstatirano je da Republika Hrvatska ulaže manje od 0,8 % BDP-a u istraživanje, razvoj, inovacije i nove tehnologije. Malo i srednje poduzetništvo, kao bitan gospodarski čimbenik, koje bi se trebalo osnivati na znanju, tehnološkim inovacijama i zaštićenom intelektualnom vlasništvu, nalazi se u nezavidnom položaju jer nije u mogućnosti ulagati u istraživanje i razvoj. Nezaposlenost doktora znanosti, diplomiranih inženjera i magistara struke raste i sve je manje državnog financiranja znanstvenih projekata. Hrvatska industrija nema potencijala dostatno financijski podržavati Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu (FER) i druge srodne tehničke fakultete.

Stoga je FER odlučio preuzeti aktivnu ulogu u pomoći jačanju hrvatskog gospodarstva stvaranjem novih tehnologija i novih poduzeća, a time i radnih mjesta visoke dodane vrijednosti. Naime, FER želi pridonijeti hrvatskom gospodarstvu komercijalizacijom rezultata svojih istraživanja, inovacija, primijenjenih projekata i stvaranjem novih radnih mjesta. Sveučilišta i fakulteti obrazovne su i istraživačke institucije koje se po normama Europske unije ne mogu neposredno baviti komercijalnom djelatnošću. Rezultat toga je da istraživači koji svoje inovacije žele komercijalizirati moraju to učiniti izvan okvira fakulteta. Projekti koji su usmjereni na provjeru koncepta i pilot proizvodnju također to moraju izvesti izvan obrazovne institucije. Postojeće je stanje posebno kritično za rani razvoj inovacija i njihovu komercijalizaciju u područjima za koja je potrebna skupa oprema i kompleksna infrastruktura koju voditelj projekta (ili *start-up* poduzeća) nema ili je teško može nabaviti. Istaknuti su primjeri za to nanotehnologija, napredni energetske i transportni sustavi, robotski sustavi te biomedicinsko inženjerstvo. Inkubatorski prostori u okruženju nisu usmjereni na zadovoljavanje infrastrukturno specifičnih potreba koje ta područja zahtijevaju pa ne mogu riješiti navedeni problem. Uz to se kao dodatni problem javlja odlazak kreativnih stručnjaka iz nacionalnog istraživačkog okruženja.

Podržano je da Inovacijski centar bude neprofitna ustanova u vlasništvu FER-a koja uključuje niz razvojno-istraživačkih instituta usredotočenih na područja ključna za razvoj hrvatskog gospodarstva. FER je zainteresiran za uključivanje partnera u IC, koji će biti smješten u središnjem sveučilišnom kampusu u neposrednoj blizini FER-a. Inovacijski centar omogućit će izvođenje inovativnih projekata u okruženju stimulativnom za rani razvoj i potvrdu tehnologije u svrhu komercijalizacije. Time IC stvara radna mjesta za istraživače i omogućuje formiranje novih tehnoloških poduzeća u Hrvatskoj.

IC je otvoren akademskoj zajednici i industriji, koje imaju potrebu za istraživačko-razvojnim okruženjem u kojem se efikasno može ostvariti komercijalizacija nove ideje i tehnologije. Kroz komercijalnu aktivnost IC-a, Hrvatska će ostvariti sljedeće koristi: (1) stvaranje novih radnih mjesta za istraživače, (2) dobivanje visokokvalitetnih okruženja za inkubaciju mladih poduzeća tehnologijom povezanom s FER-om i u njegovoj neposrednoj blizini i (3) stjecanje partnera u prijavi i dobivanju financiranja projekata. IC će utjecati na ekonomski i društveni razvoj Republike Hrvatske, pružajući usluge iz svojeg područja djelovanja svim zainteresiranim korisnicima te konkurirati na europskom i svjetskom tržištu.

Podržano je da se organizacija IC-a temelji na šest instituta koji pokrivaju šest strateških područja tehnologije ključnih za razvoj hrvatskog gospodarstva i društva u cjelini. Strateški važna područja jesu inovacije u energetici, robotici, biomedicinskom inženjerstvu, informacijskim i komunikacijskim tehnologijama, u naprednim materijalima/komponentama i transportnim sustavima. Svrha Instituta je stvoriti infrastrukturno i kadrovsko okruženje specifično za svako područje. Osnivanjem IC-a ostvaruju se sljedeći ciljevi:

- znanja dobivena kroz znanstveni rad na visokoškolskim ustanovama i kroz suradnju s tijelima uprave, s lokalnom zajednicom i s privatnim sektorom postaju dio primijenjene znanosti u konkretnim rješenjima
- omogućuje se provjera koncepta te istraživanje i razvoj prije konkurencije
- stvara se intelektualno vlasništvo čime se promiče spoznaja o njegovoj važnosti u procesu razvoja proizvoda i poduzeća kod postojećih i novih poduzetnika
- instituti kao sastavni dijelovi IC-a izravno se uključuju u razvoj za postojeću industriju u Republici Hrvatskoj i EU-u
- orijentiranost na istraživački rad i inovacije u području novih tehnologija čine IC prostorom za novi tehnološki razvoj Republike Hrvatske
- dobiva se prostor za inkubaciju malih tvrtki utemeljenih na tehnologiji te se tako potiče poduzetnički duh kod mladih istraživača.

Sve navedene aktivnosti neposredno i posredno otvaraju nova radna mjesta visoke dodane vrijednosti u RH te pridonose jačanju poduzetničkog duha i novih poslovnih ideja.

Nazivi instituta i područja koja će pokrivati jesu:

1. Institut za energetiku
2. Institut za transportne sustave
3. Institut za robotiku
4. Institut za biomedicinsko istraživanje
5. Institut za tehnologije naprednih komponenata
6. Institut za informacijske i komunikacijske tehnologije.

Podloge za raspravu i donošenje zaključaka na sjednici Fakultetskog vijeća FER-a temeljile su se na potpori Savjeta FER-a osnivanju IC-a pri FER-u od 6. prosinca 2012. godine te radnoj inačici Inovacijski centar – Studija pred-izvodljivosti iz prosinca 2012. godine, slike 1. – 3. Studiju pred-izvodljivosti pripremio je tim Mreže znanja d. o. o. u suradnji s timom Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Navedene timove čine sljedeći autori i suradnici:

Mreža znanja d. o. o. (mr. sc. Domagoj Račić, Melina Mohorić, Matea Rakoš, Zrinka Glavaš, mr. sc. Kristian Korunić, Miran Šimunić). **FER** (prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, voditelj projekta; prof. dr. sc. Hrvoje Domitrović, prodekan za organizaciju i poslovanje i doc. dr. sc. Dubravko Babić, koordinatori projekta; prof. dr. sc. Željko Tomšić, stručnjak za energetiku; prof. dr. sc. Ivan Petrović, stručnjak za robotiku; prof. dr. sc. Sven Lončarić, stručnjak za biomedicinsko inženjerstvo; prof. dr. sc. Mislav Grgić, prodekan za znanost, stručnjak za informacijske i komunikacijske tehnologije; doc. dr. sc. Dubravko Babić, stručnjak za tehnologije naprednih komponenata; prof. dr. sc. Vedran Bilas, predsjednik Odbora za infrastrukturu i poslovanje; doc. dr. sc. Mario Vražić, stručnjak za elektromotorne pogone; prof. dr. sc. Davor Petrinović, prodekan za nastavu; brojni drugi suradnici); **Samin d. o. o.** (Nikola Sabljak, dipl. ing. arh.).

Temeljem Studije pred-izvodljivosti, IC je uvršten 2013. godine na Indikativnu listu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, na otvoreni javni poziv za dostavu projektnih prijedloga za pripremu zalihe infrastrukturnih projekta za Europski fond za regionalni razvoj 2014. – 2020. Nužan uvjet za stavljanje projekta IC na Indikativnu listu MZOS-a bio je posjedovanje vlasničkog lista nekretnine na kojoj će se Centar graditi. U tom vremenu FER je imao vlasnički list nad sportskom dvoranom Martinovka na kojoj je bio plan izgraditi zgradu IC-a. Međutim, poslije se pokazalo da gradnja IC-a nije moguća na lokaciji Martinovke jer je GUP grada Zagreba to priječio. To će prouzročiti velike probleme, o kojima će biti riječi.

POTPORA OSNIVANJU INOVIJSKOG CENTRA PRI FER-u

Savjet Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu (FER), na sjednici održanoj 19. studenoga 2012. godine upoznat je s inicijativom FER-a oko osnivanja Inovacijskog centra pri FER-u.

Inovacijski centar djelovat će u području elektrotehnike, računarstva, informacijsko-komunikacijske tehnologije i s njima povezanim područjima primjene koji pokreće konkurentnu gospodarsku aktivnost Hrvatske prema održivom razvoju društva.

Inovacijski centar trebao bi pridonositi razvoju hrvatske tehnološke kompetentnosti i izgradnji gospodarstva visoke dodane vrijednosti provodeći razvojna istraživanja, pružajući infrastrukturu za inovacije te promičući nove tehnologije u područjima energije, transporta, proizvodnog i uslužnog gospodarstva, informacijskog društva, naprednih materijala i zaštite zdravlja. U ostvarenju toga cilja Inovacijski centar bit će umrežen s nacionalnom i međunarodnom akademskom zajednicom, gospodarstvom i javnim sektorom.

Mi dolje potpisani članovi Savjeta Fakulteta dajemo punu potporu osnivanju Inovacijskog centra jer će aktivnosti Inovacijskog centra biti usmjerene prema razvoju hrvatskoga gospodarstva. Inovacijski centar predstavljat će sučelje između akademske zajednice i gospodarstva s izraženom inovacijskom komponentom. Usmjerenost Inovacijskog centra na istraživački rad i inovacije u području novih tehnologija čine ga prostorom za novi tehnološki razvoj Hrvatske, a sve aktivnosti Inovacijskog centra izravno ili neizravno otvaraju nova radna mjesta visoke dodane vrijednosti u Hrvatskoj. Stoga pozivamo na potporu Inovacijskom centru svih čimbenika Republike Hrvatske te dajemo punu potporu FER-u za prijavu projekta za uspostavljanje i osnivanje Inovacijskog centra pri FER-u, izgradnja kojeg bi se financirala iz sredstava Strukturnih fondova Europske unije.

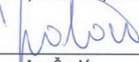
Zagreb, 6. prosinca 2012.



Branko Jeren,
Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva,
predsjednik Savjeta Fakulteta



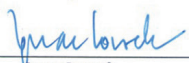
Darinko Bašo,
predsjednik Uprave Končar-Elektroindustrije,
zamjenik predsjednika Savjeta Fakulteta



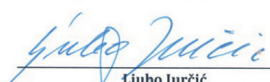
Ivo Čović,
predsjednik Uprave Zagrebačkog holdinga



Mladen Fogec,
predsjednik Uprave Siemens Zagreb



Ignac Lovrek,
Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva



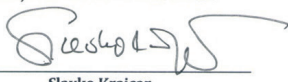
Ljubo Jurić,
Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu



Anton Kovačev,
predsjednik Uprave Hrvatske banke za obnovu i razvitak



Gordana Kovačević,
predsjednica Ericssona Nikola Tesla



Slavko Krajcar,
Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva



Borivoj Modlic,
Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva



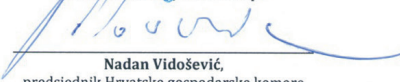
Ivica Mudrinić,
predsjednik Uprave i glavni direktor Hrvatskog Telekom



Mladen Pejković,
predsjednik Uprave Vipneta



Damir Vandelić,
direktor investicija Adris Grupe



Nadan Vidošević,
predsjednik Hrvatske gospodarske komore

Sl. 1.: Potpora Savjeta FER-a osnivanju Inovacijskog centra pri FER-u

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU



Fakultet
Elektrotehnike i
Računarstva

Inovacijski centar

Studija pred-izvodljivosti

Radna verzija 1.0

Sl. 2.: Korićna stranica Studije pred-izvodljivosti Inovacijskog centra (staviti u okvir u razmjeru formata A4)



Branko Jeren



Darinko Bago



Ivo Čović



Mladen Fogec



Ignac Lovrek



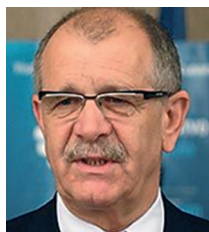
Ljubo Jurčić



Antun Kovačev



Gordana Kovačević



Slavko Krajcar



Borivoj Modlić



Ivica Mudrinić



Mladen Pejковиć



Damir Vandelić



Nadan Vidošević

Sl. 3.: Članovi Savjeta FER-a u mandatu 2011. – 2015.

1. Predsjednik Vlade Republike Hrvatske Zoran Milanović u posjetu FER-u

S ciljem upoznavanja predsjednika Vlade RH sa strateškim planovima razvoja FER-a, te vezano uz to i planom izgradnje Inovacijskog centra, Uprava FER-a pozvala je premijera Zorana Milanovića i ministre u njegovoj Vladi da posjete FER, što se i dogodilo 23. travnja 2013. godine.

Iz najave za medije izdvojamo:

“U utorak, 23. travnja 2013. godine u 11 sati dekan Fakulteta elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Nedjeljko Perić ugostit će na FER-u predsjednika Vlade Republike Hrvatske Zorana Milanovića.

Uz predsjednika Vlade RH, ovom posjetu trebali bi nazočiti i rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš te ministri: prof. dr. sc. Branko Grčić, potpredsjednik Vlade i ministar regionalnoga razvoja i fondova Europske unije, doc. dr. sc. Željko Jovanović, dr. med., mr. oec., ministar znanosti, obrazovanja i sporta, gosp. Ante Kotromanić, ministar obrane, gosp. Ivan Vrdoljak, ministar gospodarstva, gosp. Gordan Maras, ministar poduzetništva i obrta, dr. sc. Siniša Hajdaš Dončić, ministar pomorstva, prometa i infrastrukture, gosp. Tihomir Jakovina, ministar poljoprivrede i prof. dr. sc. Rajko Ostojić, dr. med., ministar zdravlja.

Veliku potporu aktivnostima FER-a daje i niz uglednih predstavnika hrvatskoga gospodarstva kroz njihovo djelovanje u Savjetu Fakulteta, a tijekom posjeta bit će prisutni sljedeći članovi Savjeta Fakulteta: Darinko Bago, predsjednik Uprave *Končar* – Elektroindustrije, Ivo Čović, predsjednik Uprave Zagrebačkog holdinga, Mladen Fogec, predsjednik Uprave Siemens Zagreb, Ljubo Jurčić, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Anton Kovačev, predsjednik Uprave Hrvatske banke za obnovu i razvitak, Gordana Kovačević, predsjednica *Ericssona Nikola Tesla*, Ivica Mudrinić, predsjednik Uprave i glavni direktor Hrvatskog Telekom, Mladen Pejković, predsjednik Uprave Vipneta, Damir Vanđelić, direktor investicija Adris Grupe, Nadan Vidošević, predsjednik Hrvatske gospodarske komore.

Nakon pozdravnog govora u kojem će dekan FER-a profesor Nedjeljko Perić goste upoznati s visokoobrazovnim, istraživačkim i inovacijskim kapacitetima FER-a, na primjerima će im predočiti kako

se istraživački i inovacijski potencijali FER-a mogu iskoristiti u razvoju hrvatskog gospodarstva s visokom dodanom vrijednošću.

Gostima će posebno biti predložena inicijativa osnivanja IC-a pri FER-u kao razvojno-istraživačkog i inovacijskog centra u području elektrotehnike, računarstva, informacijsko-komunikacijske tehnologije i s njima povezanim područjima primjene kroz koji će se istraživački potencijal pretvarati u inovativne proizvode. Projekt IC-a predlaže se za financiranje iz Strukturnih fondova Europske unije.

Misija je IC-a pridonijeti razvoju hrvatske tehnološke kompetentnosti i izgradnji industrije visoke dodane vrijednosti provodeći razvojna istraživanja, pružajući infrastrukturu za inovacije te promičući nove tehnologije u područjima energije, transporta, informacijskog društva, naprednih materijala i zaštite zdravlja. IC bit će umrežen s nacionalnom i međunarodnom akademskom zajednicom, partnerima u industriji i gospodarstvu, investitorima, *start-up* poduzećima, inovativnim malim i srednjim poduzećima, studentima, strukovnim školama te sa širom društvenom zajednicom.”

U svojem je govoru ondašnji dekan FER-a i inicijator izgradnje IC-a, slika 4., istaknuo:



Sl. 4.: Obraćanje dekana FER-a prof. dr. sc. Nedjeljka Perića

“(…) Sve ovo jasno pokazuje da se na FER-u stvara jaki znanstveni potencijal te je potrebno promišljati i kreirati nove modalitete učinkovitijeg transfera znanstvenih rezultata iz akademske zajednice u gospodarstvo. Znanstveni rezultati koje postizemo, i koje publiciramo, impresivni su, ali bi mogli i značajnije utjecati na razvoj hrvatskoga gospodarstva s visokom dodanom vrijednošću. Potrebno je u maksimalnoj mjeri pretvarati istraživačke rezultate u inovacije kojima se povećava dodana vrijednost proizvoda ili usluga, povećava konkurentnost te stvaraju uvjeti za otvaranje novih radnih mjesta. I zato FER priprema značajan iskorak na planu inovacijske djelatnosti kojom bismo doprinijeli, zajedno sa zainteresiranim fakultetima Sveučilišta u Zagrebu i drugim mogućim partnerima, strukturnim promjenama u hrvatskom gospodarstvu.

Planiramo ustanoviti Inovacijski centar!

IC bit će nezavisna organizacija u vlasništvu FER-a i partnera. Aktivnosti FER-a i Inovacijskog centra bit će disjunktne. IC će predstavljati svojevrsno sučelje između akademskog istraživanja i gospodarstva s izraženom inovacijskom komponentom.

Planirani početak rada IC-a u siječnju 2014. godine. U prvo vrijeme IC bit će smješten u prostorima FER-a te eventualno u unajmljenim prostorima¹. Za dugoročniji smještaj IC-a u procesu smo pripreme dokumentacije za Strukturne fondove EU-a, uz čiju bismo pomoć gradili IC.

Za realizaciju ovog velikog projekta očekujemo i veliku potporu svih oblika. Podršku očekujemo od Vlade Republike Hrvatske, ponajprije kroz naše resorno ministarstvo, ali i druga ministarstva te od Grada Zagreba i značajnih hrvatskih tvrtki.”

Na svoj je način nadahnutim govorom predsjednik Vlade Zoran Milanović pohvalio strateško promišljanje i konkretne istraživačko-razvojne prijedloge, planove i ostvarenja FER-a te se moglo naslutiti da bi mogli doći bolji dani za hrvatsku primijenjenu znanost, slika 5. Nisu došli bolji dani. Vlade se mijenjaju, a hrvatska primijenjena znanost i za nju vezane tehnološke inovacije padaju.

Nazočnima se obratio i ondašnji rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš (2006. – 2010. i 2010. – 2014.), slika 6. Kao vrhunski teorijski fizičar razumio je napore FER-a, poticao ih i podržavao. Vjerovao je u potencijal FER-a i njegove težnje prema multidisciplinarnom znanstvenom i obrazovnom povezivanju unutar Sveučilišta.

¹Inovacijski centar pod nazivom Inovacijski centar *Nikola Tesla* počeo je raditi u siječnju 2016. godine.



Sl. 5.: Obraćanje Zorana Milanovića, predsjednika Vlade Republike Hrvatske
(23. 12. 2011. – 22. 1. 2016.)



Sl. 6.: Obraćanje rektora Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Alekse Bjeliša
(2006. – 2010. i 2010. – 2014.)



Sl. 7.: Prof. dr. sc. Branko Grčić, potpredsjednik Vlade i ministar regionalnog razvoja i fondova Europske unije; Zoran Milanović, predsjednik Vlade Republike Hrvatske; prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, dekan FER-a



Sl. 8.: Obilazak demonstracijskih eksponata u Galeriji FER-a

Posebno je bila impresivna izložba demonstracijskih eksponata u Galeriji FER-a kao zaloga za budući početak rada IC-a u područjima energetike, robotike, transportnih sustava, biomedicinskog inženjerstva, tehnologije naprednih komponenata te informacijske i komunikacijske tehnologije, slike 7. – 8.

Nakon posjeta predsjednika Vlade RH Zorana Milanovića FER-u te prezentacije uloge i ciljeva IC-a bilo je dosta pokušaja da se ubrzaju i konkretiziraju procesi oko njegove izgradnje. Zadnji je sastanak s predsjednikom Vlade bio u srpnju 2015., vezano uz proglašenje ICENT-a strateškim investicijskim projektom. Nakon toga počela je kampanja za parlamentarne izbore i “sve je stalo” na neko vrijeme.

2. Studija Analiza izvodljivosti osnivanja, izgradnje i razvoja IC-a

Nastavno na Studiju pred-izvodljivosti prišlo se tijekom druge polovine 2013. izradi studije pod nazivom Analiza izvodljivosti osnivanja, izgradnje i razvoja Inovacijskog centra Zagreb, u koju je svrhu potpisan ugovor s Ekonomskim institutom Zagreb (EIZ) u studenom 2013. godine. Studija je završena, nakon nekoliko revizija, u veljači 2015. godine, slika 9. Iz predgovora Studije izdvajam:



ANALIZA IZVODLJIVOSTI
OSNIVANJA, IZGRADNJE I RAZVOJA
INOVAČKOG CENTRA ZAGREB

Zagreb, veljača 2015.

Sl. 9.: Korićna stranica studije Analiza izvodljivosti, osnivanja, izgradnje i razvoja Inovacijskog centra Zagreb

“Nesporno je da osnivanje i izgradnja Centra znači veliki razvojni iskorak ne samo za Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu nego i za hrvatsko gospodarstvo i društvo u cjelini. Usmjeren prema jačanju hrvatske tehnološke kompetentnosti i izgradnji industrije s proizvodima velike dodane vrijednosti, Centar će pridonijeti učinkovitom povezivanju akademske i poslovne zajednice, kvalitetnijem pozicioniranju i povećanju konkurentnosti ne samo Sveučilišta, nego i cjelokupne hrvatske akademske zajednice, javnog sektora i gospodarstva u širem globaliziranom okružju.

Za izradu je odgovarajućih dokumenata kao osnove za donošenje izvedbenih odluka bilo potrebno obaviti određena multidisciplinarna istraživanja. Svrha je istraživačkih i razvojnih usluga u sklopu ovoga istraživačkog projekta bila da se na razvidan i praktičan način obrazloži i među potencijalnim dionicima javno promovira razvojna ideja o opravdanosti osnivanja i izgradnje IC-a Zagreb.

U sadržajnom i izvedbenom pogledu, istraživačke i razvojne usluge trebale su biti ishodište za formiranje informacijske i podatkovne osnove za izvedbeno odlučivanje. Zato je bilo važno da metodološki, sadržajno i praktično struktura savjetodavnih istraživačkih i razvojnih poslova bude usklađena s potrebama izrade odgovarajuće dokumentacije. To se posebno ističe i zbog činjenice da se strateško razvojno ulaganje u osnivanje i izgradnju IC-a Zagreb planira kandidirati za sufinanciranje iz sredstava EU fondova.

Budući da je riječ o projektu koji ima veoma značajno i strateško, društveno-ekonomsko obilježje kako za Gad Zagreb tako i za RH, od izuzetne je važnosti bilo da istraživačke i razvojne usluge Ekonomskog instituta Zagreb omoguće identifikaciju ključnih kvalitativnih i osobito kvantitativnih sastavnica toga razvojnog pothvata. Rad je u sklopu ovoga projekta u Ekonomskom institutu Zagreb bio zasnovan na usuglašenom *Okvirnom sadržaju*. Značaj ovoga istraživanja prelazio je granice uobičajenih znanstvenih i stručnih analiza, pa je to zahtijevalo usku timsku suradnju Naručitelja i Izvršitelja. Oni su svoje aktivnosti prilagođavali konkretnim prilikama i potrebama, uključujući i promjene i prilagodbe sadržaja savjetodavnih usluga. Pritom se na osnovi profesionalne suradnje ustrajalo na kontinuiranom radnom kontaktu sa svrhom što učinkovitijeg i praktično usmjerenog davanja usluga.

Budući da je projekt osnivanja i izgradnje IC-a ostvarenje razvojnog pothvata u području primijenjenog znanja koje prelazi granice RH te budući da se ulaganja u izgradnju IC-a smatraju nužnom materijalnom osnovom razvitka u području istraživanja i primjene inovacija,

kontinuirano se ustrajalo na razvidnosti pripremnih i izvedbenih aktivnosti.

U skladu s usuglašenim *Okvirnim sadržajem* valjalo je istražiti relevantne institucionalne, tržišne, tehnološko-tehničke i financijske aspekte. Pojedinačni su radovi suradnika u ovome projektu završnom redakcijom objedinjeni u cjelinu. To je znanstveno-istraživačka studija sljedećeg sadržaja:

0. Sažetak

1. Društveno-ekonomski kontekst projekta
2. Koncept i izvedbene sastavnice Inovacijskog centra
3. Tržišno pozicioniranje projekta u okružju
4. Tehnološko-tehnički, lokacijski i organizacijski aspekti
5. Financijska analiza
6. Društveno-ekonomska analiza
7. Analiza osjetljivosti.

Autori ove ‘Analize izvodljivosti osnivanja, izgradnje i razvoja Inovacijskog centra Zagreb’ su iz Ekonomskog instituta, Zagreb i Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta Zagreb. **Ekonomski institut Zagreb** (dr. sc. Zoran Aralica, viši znanstveni suradnik, dr. sc. Mihaela Grubišić, znanstvena suradnica i dr. sc. Mustafa Nušinović, znanstveni savjetnik) i **Fakultet elektrotehnike i računarstva** (doc. dr. sc. Dubravko Babić, prof. dr. sc. Hrvoje Domitrović, prof. dr. sc. Mislav Grgić, prof. dr. sc. Sven Lončarić, prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, prof. dr. sc. Ivan Petrović, izv. prof. dr. sc. Mario Vašak, izv. prof. dr. sc. Mario Vražić). Voditelj razvojnog projekta izgradnje IC-a bio je prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, dekan FER-a, a voditelj projekta koji je izveden u Ekonomskom institutu Zagreb na osnovi Ugovora o savjetodavnim uslugama na području istraživanja i razvoja bio je dr. sc. Mustafa Nušinović.”

Ta je opsežna studija bila podloga za kasnije aktivnosti vezane uz natječaj za stavljanje IC-a na Listu strateških investicijskih projekata RH.

3. Aktivnosti oko dobivanja tehničke pomoći za IC

Paralelno s izradom studije Analiza izvodljivosti osnivanja, izgradnje i razvoja Inovacijskog centra Zagreb krajem 2013. godine uprava FER-a prijavljuje projekt IC-a na Natječaj o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji su

financirani iz strukturnih fondova i Kohezijskog fonda EU-a u sklopu programa 2007. – 2013. (ugovor br. RC.2.2.07-0002). Natječaj se odnosi na pokriće troškova izrade projektne dokumentacije za izgradnju zgrade te pokriće troškova za komunalne priključke. Evaluaciju projekta proveli su Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (kao Posredničko tijelo razine 1) i Središnja agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata EU-a SAFU (kao Posredničko tijelo razine 2) te utvrdili da prijava projekta IC-a udovoljava svim postavljenim natječajnim zahtjevima. Ukupni odobreni iznos za projekt bio je 22.508.585,60 HRK. Ugovor o financiranju potpisan je 18. travnja 2014. godine. Potpisnici Ugovora bili su Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (prof. dr. sc. Saša Zelenika, zamjenik ministra), Središnja agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata EU-a (mr. sc. Nataša Mikuš Žigman, ravnateljica) i Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva (prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, dekan).

Nakon toga nastupile su velike teškoće, koje su potpuno poremetile planiranu dinamiku izgradnje IC-a. Naime, u prijavnoj dokumentaciji za navedeni natječaj FER je deklarirao da će izgraditi zgradu IC-a na mjestu trošne sportske dvorane Martinovka (neposredno uz zgrade FER-a), za koju je imao vlasnički list i na temelju kojeg je stekao uvjete za potpis Ugovora. Ideja je bila da se u prizemnim novoizgrađenim prostorima Centra smjesti suvremeno opremljena sportska dvorana. Ali, nailazi se na problem povezan s GUP-om grada Zagreba, koji sprečava da se na lokaciji sportske dvorane Martinovka može izgraditi objekt za drugu namjenu osim rekreativne (R1 namjena). Činjenica da se tad otvara mogućnost gradnje Centra na lokaciji Bednjanska ulica u skladu s Urbanističkim planom uređenja (UPU) – Martinovka zona istok (lipanj 2014.) na dvjema katastarskim česticama na kojima je predviđena gradnja objekata za znanstveno-obrazovne i inovacijske svrhe, ne rezultira operativnim rješenjem. Naime, vlasnici tih dviju čestica su Grad Zagreb (z. k. č. 572, k. o. Trnje) i Školska knjiga (z. k. č. 573, k. o. Trnje). Školska knjiga došla je u vlasništvo navedene čestice privatizacijom poduzeća Geofizika tijekom 1991. godine, u čijem je vlasništvu bila i z. k. č. 573 k. o. Trnje. U proteklih pet godina FER je uložio velik napor kako bi se fleksibilizirala gradska i državna birokracija i našlo rješenje za izgradnju Centra, koja je GUP-om grada Zagreba iz 2016. godine također predviđjela gradnju Centra na prije navedenoj lokaciji.

Ugovor koji je potpisan u travnju 2014. raskinut je u rujnu iste godine, slika 10. Nismo sigurni jesu li se sredstva namijenjena kao tehnička pomoć za gradnju IC-a uopće utrošila? O argumentaciji za raskid Ugovora raspravljano je na sastanku u MZOS-u u srpnju 2014. godine. Taj zapisnik prikazujemo u cijelosti.

INTERNO

**BILJEŠKA SA SASTANKA O PROVEDBI PROJEKTA
„Inovacijski centar“
23. srpnja 2014.**

Program: Operativni program Regionalna konkurentnost 2007.-2013.	
Mjera/Grant Shema/Projekti:	Prioritetna os 2. Jačanje konkurentnosti hrvatskog gospodarstva, Mjera 2.2. Istraživanje, razvoj i inovacije Poziv: Priprema zalihe infrastrukturnih projekata za EFRR 2014 – 2020 Projekt: „Inovacijski centar“, trajanje projekta 22 mjeseca
Referenca:	Poziv RC.2.2.07
Broj projekata:	1 projekt
Ugovaratelj:	MZOS (PT1), SAFU (PT2), korisnik (Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu), broj ugovora RC.2.2.07-0002
Status projekta:	Projekt potpisan dana: 18. travnja 2014. Provedba projekta započela 19. travnja 2014.

INSTITUCIJA: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta

Mjesto:	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Donje Svetice 38, 10000 Zagreb
Datum:	23. srpnja 2014.

Sudionici:

1. Nedjeljko Perić, dekan Fakulteta elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu, voditelj projektnog tima Inovacijski centar
2. Mislav Grgić, prodekan za znanost, FER
3. Nataša Mikuš Žigman, ravnateljica SAFU
4. Maja Mušnjak, voditeljica Službe II, Ured za pripremu i provedbu projekata iz programa IPA III i Strukturnih instrumenata, SAFU
5. Ivan Pejić, pomoćnik ministra za znanost, MZOS
6. Gabrijela Herceg Sarajlić, voditeljica Sektora za međunarodnu suradnju, programe i projekte Europske unije, MZOS
7. Sandra Lušetić, voditelj projekta Inovacijski centar, stručni suradnik u Odjelu za pripremu i provedbu projekata EU, MZOS

Tema sastanka: Status ugovora RC.2.2.07-0002

Gđa Gabrijela Herceg Sarajlić otvorila je sastanak te skrenula pozornost na uočene promijenjene uvjete tijekom provedbe ugovora, a vezano za nemogućnost implementacije ugovora prema uvjetima na temelju kojih je projektom prijedlogu dodijeljen ugovor i sredstva, a odnose se na lokaciju izgradnje Inovacijskog centra.

Izmjena ugovora u obliku dodatka ugovoru (tzv. *addendum*), na temelju informacija i dokumenata koje je dostavio FER, nije moguća s obzirom na to da nije zadovoljena nužna valjana osnova za dodatak ugovoru.

Korisniku je predložen sporazumni raskid ugovora.

Gđa Sarajlić istakla je da je ovo zajednički stav SAFU i MZOS te da su prije iznošenja ovakvog stava provedene konzultacije i s predstavnicima Upravljačkog tijela koje također podržava izneseni prijedlog.



INTERNO

Posebno je naglašeno da sadržaj samog ugovora i kvaliteta projekta Inovacijski centar nikako nije dovedena u pitanje te da MZOS i SAFU, jednako kao i Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, podržavaju ostvarenje projekta Inovacijski centar.

Gđa Nataša Mikuš Žigman sa strane SAFU još je jednom istaknula kako je vrijednost projekta Inovacijski centar neupitna. Međutim, za sklapanje dodatka postojećem ugovoru potrebno je jasno dokazati da su okolnosti na temelju kojih se traži takva izmjena izvan utjecaja korisnika Projekta, odnosno da je korisnik učinio sve sukladno svojim mogućnostima kako bi se Projekt realizirao na prvobitno planiran način, a projektna dokumentacija izradila za prvotno predloženu lokaciju (k.č. br. 530/5 k.o. Trnje, Zagreb) na temelju koje je projektu Inovacijski centar u okviru poziva Priprema zalihe infrastrukturnih projekata za EFRR 2014. – 2020. dodijeljen Ugovor.

Prof. Perić je ispred FER-a prihvatio iznesenu argumentaciju i prijedlog sporazumnog raskida Ugovora RC.2.2.07-0002.

Prof. Grgić dodao je da FER sa svoje strane nije izazvao određivanje UPU za lokaciju Trnje istok (k. č. br. 572 i 573), nego da su razlozi za to bili povijesne prirode, pri čemu FER-u i odgovara da im se u budućnosti omogući izgradnja Inovacijskog centra na česticama k. č. br. 572 i 573.

Prof. Perić istakao je da se Inovacijski centar mora izgraditi zbog važnosti inovacija za gospodarstvo Republike Hrvatske te da je to projekt od strateškog nacionalnog značaja. Svi prisutni s time su se složili.

Pomoćnik ministra za znanost, prof. dr. sc. Pejić i gđa Herceg Sarajlić zaključno su istaknuli da je želja svih prisutnih institucija omogućiti ostvarenje Projekta u što skorijem roku.

Prof. Perić je dalje istaknuo da projektni tim FER-a namjerava nastaviti ostvarivati Projekt predviđenom dinamikom te da namjerava nastaviti s izradom projektne dokumentacije. Ako bude potrebno, sredstva za to osigurat će korisnik iz vlastitih izvora.

Napomenuo je da je planirana dinamika ostvarenja projekta Inovacijski centar sljedeća: izrada projektne dokumentacije tijekom 2015. godine i do početka 2016. godine, te zatim gradnja i opremanje Inovacijskog centra s planiranim useljenjem tijekom 2018. godine. Zatim bi tijekom 2020. i 2021. godine Inovacijski centar prema planovima trebao dosegnuti svoj puni radni kapacitet.

Pretpostavio je također da će se Zahtjev za isplatu predujma, koji je FER 17. srpnja 2014. godine dostavio u SAFU, u svjetlu novonastalih okolnosti morati obustaviti, s čime su se svi prisutni složili.

Korisniku je predloženo da, uzimajući u obzir raskid ugovora RC.2.2.07-0002, pristupi izradi nove koncepcije svih planiranih aktivnosti vezanih uz projekt Inovacijski centar (po mogućnosti s nekoliko mogućih scenarija vremenskog planiranja), te da ga dostavi u MZOS u rujnu 2014. godine.

Gđa Herceg Sarajlić pozvala je korisnika da u narednom razdoblju MZOS i FER budu u intenzivnom kontaktu i dijele informacije o napretku aktivnosti vezano za novu lokaciju, kako bi se omogućilo što ranije ostvarenje projekta Inovacijski centar.

Spomenuta je i inicijativa koja je pokrenuta između FER-a i EFPL-a (Švicarska) o prijavi za „Teaming“ kroz program Obzor 2020. te mogućnost korištenja Inovacijskog centra kao sinergije između Strukturnih fondova i Obzora 2020. Predložena je izgradnja još jednog kata u Inovacijskom centru koji bi služio za potrebe provedbe projekta Teaming. Gđa Herceg Sarajlić istaknula je da je potrebno sagledati kapacitete i vidjeti je li potrebno graditi još jedan kat ili su kapaciteti ovako predloženog projekta dovoljni. Ako kapaciteti nisu dovoljni, potrebno je opravdati dogradnju.



INTERNO

Vezano uz prihvatljivost troškova u okviru projekta Inovacijski centar, odnosno njegovo sufinanciranje iz strukturnih fondova, gđa Mikuš Žigman osvrnula se na važnost pune primjene načela javne nabave na način kako ih propisuje direktiva EU, te primjenu postupaka iz Zakona o javnoj nabavi. Na temelju dostavljenih dokumenata o nabavi izrade Studije izvodljivosti za projekt Inovacijski centar, SAFU je utvrdio kako trošak te nabave ne bi bio prihvatljiv, budući da se nabava oslanjala na izuzeće iz članka 10. Zakona o javnoj nabavi, što nije primjenjivo na savjetodavne usluge. Korisniku je, u svrhu što kvalitetnijeg planiranja budućeg financiranja projekta, napomenuto da trošak izrade Studije izvodljivosti po istoj osnovi neće biti prihvatljiv ni u sljedećim pozivima.

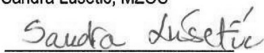
Vezano za pitanje treba li FER s obzirom na planiranu promjenu lokacije izgradnje podnijeti novu prijavu na javni poziv MZOS-a, odgovoreno je da će o tome biti na vrijeme obaviješteni.

Svi prisutni složili su se da će SAFU i MZOS pripremiti nacrt Sporazuma o raskidu ugovora, a kao temelj za spomenuti dokument poslužiti će bilješka sa sastanka na kojem je postignut dogovor o sporazumnom raskidu ugovora.

Dokument o sporazumnom raskidu ugovora bit će proslijeđen zatim korisniku na uvid prije 20. kolovoza 2014. godine, a nakon tog datuma, odmah po završetku kolektivnih godišnjih odmora u instituciji korisnika pristupit će se potpisivanju sporazumnog raskida ugovora.

Datum sljedećeg sastanka: po potrebi

Bilješku pripremila: Sandra Lušetić, MZOS



Bilješku odobrio: Gabrijela Herceg Sarajlić, voditeljica Sektora za međunarodnu suradnju, programe i projekte
Europske unije, MZOS



Datum: 28. srpnja 2014.

Bilješka se šalje:

Nedjeljko Perić, nedjeljko.peric@fer.hr
Mislav Grgić, mislav.grgic@fer.hr
Nataša Mikuš Žigman, natasa.mikuszigman@safu.hr
Maja Mušnjak, maja.musnjak@safu.hr
Ivan Pejić, ivan.pejic@mzos.hr
Gabrijela Herceg Sarajlić, gabrijela.hercegsarajlic@mzos.hr
Sandra Lušetić, sandra.lusetic@mzos.hr



Iz navedenog može se zaključiti da nije toliko bitna ideja i opredijeljenost za njezinu provedbu koliko je moćna kruta administracija. U ovom je slučaju riječ o gradnji IC-a koji bi bio u funkciji tehnološkog razvoja našeg proizvodnog i uslužnog gospodarstva i društva u cjelini. Ali, ako se birokracija stavi u središte našeg djelovanja, a tehnološki iskoraci na periferiju, znamo gdje će biti mjesto Hrvatske u aktualnim i nadolazećim tehnološkim i civilizacijskim transformacijama.

Autor teksta duuguje zahvalnost ondašnjem pomoćniku u MZOS-u (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta) prof. dr. sc. Ivanu Pejiću, jednom od rijetkih iz državne administrativne strukture koji je istinski razumio značaj izgradnje IC-a te koji je mogao sagledati sve negativne implikacije raskida Ugovora. Raskidom Ugovora potpuno se poremetila dinamika planiranih aktivnosti vezanih uz izgradnju zgrade IC-a, čije posljedice proživljavamo i pet godina nakon toga.

Pokušaji racionalnog pronalaska rješenja nastale situacije nisu rezultirali pozitivnim pomacima. Pa i dopis, koji su u lipnju 2014. uputili ondašnji rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš i ondašnji dekan FER-a prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, uz prethodno davanje na pozornost gradonačelniku Grada Zagreba Milanu Bandiću, potpredsjedniku Vlade RH i ministru regionalnog razvoja i fondova EU-a prof. dr. sc. Branku Grčiću te ministru znanosti, obrazovanja i sporta prof. dr. sc. Vedranu Mornaru, ostao je bez odgovora, slike 11. – 12. Navodimo isječak iz tog dopisa.



Sl. 11.: Branko Grčić, potpredsjednik Vlade RH i ministar regionalnog razvoja i fondova EU-a (23. 12. 2011. – 22. 1. 2016.)



Sl. 12.: Vedran Mornar, ministar znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS)
(18. 6. 2014. – 22. 1. 2016.)

“Poštovani gospodine Potpredsjedniče Vlade,

Poštovani gospodine Ministre,

Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilišta u Zagrebu kao vodeća istraživačka i obrazovna ustanova u Republici Hrvatskoj u području elektrotehnike, računarstva i informacijsko-komunikacijskih tehnologija ima u planu osnovati Inovacijski centar kao središnje mjesto visokotehnološke potpore hrvatskoj industriji i gospodarstvu, i u gradu Zagrebu izgraditi odgovarajuće nove prostorne kapacitete.

Inovacijski centar će, kao jedinstvena institucija u Hrvatskoj, stvarati inovacije i inovativne tehnologije zasnovane na znanstvenim istraživanjima i prenositi ih u hrvatsko gospodarstvo na način da razvija tehnologije do faze pred-komercijalizacije te ih potom prenositi u proizvodni sektor u obliku certificiranih prototipova ili procesa, čime se smanjuje tehnološki i tržišni rizik koji bi (mala i srednja) poduzeća snosila pri razvoju novog proizvoda.

Inovacijski centar svojim će ustrojem i djelovanjem aktivno pridonositi snažnom umrežavanju svih bitnih čimbenika istraživačko-inovacijsko-inkubacijskog lanca u inovacijsko-poduzetničku mrežu s ciljem komercijalizacije inovacija, pridonoseći time stvaranju komplementarnog inovacijskog eko-sustava. Inovacijski centar će umrežavati akademsku zajednicu, znanstvene institute, hrvatsko gospodarstvo te državu i javnu upravu.

U svrhu uspostavljanja Inovacijskog centra, iz Strukturnih fondova i Kohezijskog fonda EU dobivena su sredstava za izradu projektne dokumentacije u iznosu od 22.508.585,60 kuna. Rok za realizaciju iznosi 22 mjeseca i teče od 19. travnja 2014. godine, dan nakon što je potpisan Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava.

Lokacija Inovacijskog centra prema Prijedlogu odluke o donošenju urbanističkog plana uređenja Martinovke – zona istok je predviđena u Bednjanskoj ulici na lokaciji dvije nekretnine z.k.č. br. 572 i 573 k.o. Trnje na kojima su Grad Zagreb i Fakultet pokrenuli postupak rješavanja imovinskopravnih odnosa....

Radi što brže realizacije ovog važnog i razvojnog projekta za Republiku Hrvatsku slobodni smo predložiti Vam da Ministarstvo obrazovanja, znanosti i sporta, Grad Zagreb, Sveučilište u Zagrebu i Fakultet elektrotehnike i računarstva zaključe sporazum kojim bi se stvorile mogućnosti za početak izgradnje Inovacijskog centra.

Također Vas pozivamo da Ministarstvo obrazovanja, znanosti i sporta i Sveučilište u Zagrebu sukladno mogućnostima sudjeluju u postupku kupoprodaje nekretnine za FER.

Molimo Vas da zajedničkim snagama pristupimo ostvarenju ovog velikog i jedinstvenog projekta izvrsnosti važnog za Republiku Hrvatsku, grad Zagreb i Sveučilište u Zagrebu ...”

Nije bilo odgovora. Izgubio se interes za javno dobro!

4. Prijava projekta Istraživački centar *Nikola Tesla* za proglašenje strateškim investicijskim projektom

S obzirom na to da su postavljeni ciljevi IC-a od nacionalnog interesa, FER je 1. lipnja 2015. podnio Ministarstvu gospodarstva RH prijavu za proglašenje projekta strateškim investicijskim projektom RH na temelju Zakona o strateškim investicijskim projektima Republike Hrvatske (NN 133/13) za projekt pod nazivom Inovacijski centar *Nikola Tesla* (ICENT). Naglašeno je da projekt Inovacijski centar *Nikola Tesla* predstavlja vodeću istraživačko-razvojnu instituciju u RH, u kojoj će se kreirati inovativni proizvodi – prototipovi za potrebe industrije, temeljeni na znanstvenim istraživanjima, u sektorima koji su od strateškog značaja za gospodarski razvoj RH, posebice na području informacijske i komunikacijske tehnologije, energetike, robotike, transportnih sustava, biomedicinskog inženjerstva i tehnologija naprednih komponenata.

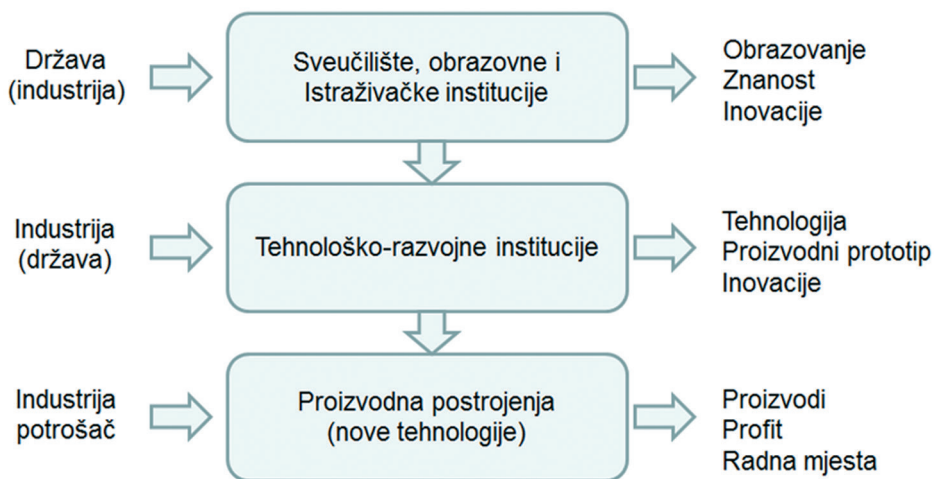
U prijavi je prikazano i obrazloženje opravdanosti za proglašenje Projekta strateškim investicijskim projektom RH, koje navodim u skraćenom obliku.

“Vodeća svjetska sveučilišta, uz tradicionalno istraživačku i obrazovnu djelatnost, preuzimaju odgovornost i za područje razvoja inovacija i transfera tehnologije kao treće važne društvene uloge u ‘trokutu znanja’: obrazovanje – istraživanje – inovacije. U tom smislu Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu želi preuzeti odgovornost u usmjeravanju znanstvenih potencijala prema razvoju inovacija i transferu tehnologije na dobrobit razvoja hrvatskoga gospodarstva i društva. Imajući u vidu krizno stanje hrvatskog gospodarstva i potrebu intenziviranja razvoja inovacija potrebno je: (i) ubrzati razvoj inovacijske funkcije sveučilišta, što će zahtijevati implementaciju skupa komplementarnih mjera i aktivnosti, među kojima su (a) uspostava transparentnoga sustava poticanja inovacijskih aktivnosti i transfera tehnologije i (b) uspostava odgovarajuće visoko profesionalne infrastrukturne podrške istraživačima kako bi se mogle ostvariti i najsloženije funkcije inovativnosti i transfera tehnologije; (ii) izgradnja prostorne i razvojne infrastrukture za inovacijske centre u kojima će se razvijati inovacije/ispitani prototipovi te po potrebi osnivati *spin-off* poduzeća na temelju inovacija nastalih u inovacijskim centrima.

Ključno je, dakle, povezati ‘dvije strane’, a to su znanje na jednoj strani i tržište na drugoj strani. Prelazak s jedne na drugu stranu, tj. komercijalizacija znanja nije moguća bez inovativnog tehnološkog razvoja, razvoja proizvoda i konkurentne proizvodnje. Tome cilju ključno će doprinijeti umreženost znanosti, inovacija, tehnologije, proizvoda i proizvodnje. Pri tome su ključni preduvjeti razvojna i tehnološka infrastruktura, pilotska primjena znanja i inovacija, te globalno konkurentni proizvodni kapaciteti. RH se u budućem razvoju prepoznaje po izvrsnosti svoje znanstveno-istraživačke djelatnosti i u globalnom inovacijskom lancu vrijednosti pozicionira kao vrijedan i ravnopravan partner. Učinkovita proizvodnja i primjena znanja, kreativnosti i inovacija u realnom prostoru i vremenu treba pridonijeti povećanju konkurentnosti gospodarstva, a time i općem društvenom napretku. U tome se posebno izdvaja glavni strateški cilj utvrđen kao ‘povećanje društvene dobrobiti i konkurentnosti hrvatskog gospodarstva temeljeno na znanju, kreativnosti i inovacijama’.

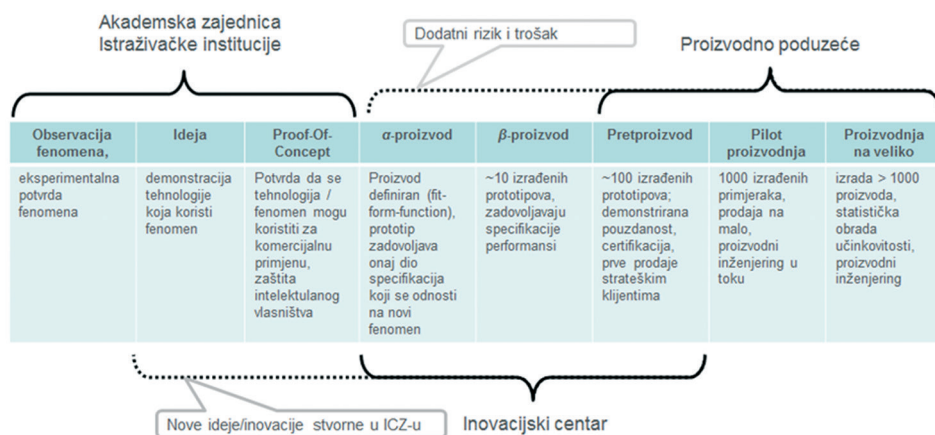
Ključni sudionici u procesu su: (i) sveučilišta i istraživačke institucije koji uz potporu države/industrije provode obrazovanje, (ii) tehnološko-razvojne institucije koje uz potporu industrije/države na temelju znanstvenih istraživanja iz (i) stvaraju nove tehnologije i inovacije do

razine ispitnog prototipa-pretproizvoda i (iii) proizvodna poduzeća sa svojom proizvodnom infrastrukturom koja uz potporu industrijske politike i potrošača na temelju inovacija iz (ii) proizvode nove inovativne proizvode, stvaraju profit i otvaraju radna mjesta (s visokom dodanom vrijednosti), slika 13.”



Sl. 13.: Ključni sudionici u tehnološkom razvojnog procesu

Tijek razvojnog procesa objašnjen je s pomoću slike 14., kojom se ilustrira složenost i različitost uobičajenih aktivnosti pri razvoju nekog proizvoda ili procesa temeljenog na novoj spoznaji. Stvaranje novog proizvoda uglavnom počinje opservacijom nekog fenomena u istraživačkom laboratoriju u kojem se taj fenomen otkrije. Taj postupak često rezultira i publikacijama. Kroz daljnji rad istraživači dolaze do određene ideje zasnovane na opserviranom fenomenu, odnosno rađa se ideja kako bi se fenomen mogao upotrijebiti za neku praktičnu svrhu. Nakon toga provodi se demonstracija da se pokaže kako se fenomen može kontrolirano reproducirati. Drugim riječima, ustanovljuje se tehnologija kojom bi se ideja mogla implementirati u specifičnu komercijalnu primjenu (engl. *proof of concept*) što može rezultirati i zaštitom intelektualnog vlasništva (zaštićuje se tehnologija, osnovne ideje, a često i specifični proizvodi). Tim u pravilu završavaju aktivnosti akademske zajednice / istraživačke institucije. Bez obzira na to je li tehnologija licencirana komercijalnom klijentu ili *start-up* poduzeću, važno je da ona napušta sveučilište i nastavlja se razvijati u okvirima poduzeća koje je zainteresirano za njezinu primjenu u komercijalne svrhe.



Sl. 14.: Put od ideje do proizvoda

Industrijski klijenti žele novu tehnologiju i nove proizvode, ali žele i minimizirati rizik razvoja novog proizvoda. Poduzeća koja prodaju na javnom tržištu češće bi uvodila nove proizvode ako bi njihov razvoj stajao manje i kad bi se proizvodi mogli razviti u kraćem vremenu. Početne faze razvoja proizvoda za komercijalnog su klijenta problematične jer znače dugoročno opredjeljenje za tu novu tehnologiju: zapošljavanje razvojnih kadrova, nabavu specijalizirane opreme i prostora za razvoj. Najjednostavniji način da se taj rizik smanji jest da se faze razvoja alfa i beta proizvoda prebace u zasebnu instituciju koja ima kompetentne kadrove, razvojnu opremu i prostor. Kratkoročno financiranje razvoja u neovisnoj razvojnoj instituciji isplativije je komercijalnom klijentu nego da sam provodi razvoj. Faze razvoja pretproizvoda (prototipa) i pilotske proizvodnje jesu faze u kojima se komercijalnom klijentu jamči određena sigurnost pri donošenju poslovne odluke za ulazak u proizvodnju. Dakle, raskorak između tipične ponude sveučilišta ili istraživačkih institucija (ideja) i potrebe za prototipom komercijalnog klijenta najčešći je razlog zašto se mnoge inovacije ne komercijaliziraju, tj. propadaju.

Osnovna je uloga IC-a *Nikola Tesla* premostiti taj raskorak time što će inovacije stvorene u akademskoj i istraživačkoj zajednici dovesti do stupnja pretproizvoda za potrebe hrvatske industrije. Takav model pozicioniranja IC-a pomagao bi hrvatskom gospodarstvu povećanjem prihoda od novih proizvoda, otvaranjem novih radnih mjesta visoke dodane vrijednosti i unošenjem novih tehnologija u hrvatsku industriju. Također bi se povećavalo i hrvatsko intelektualno vlasništvo (u Centru i u državi). Prema tome, IC predstavljat će snažnu polugu prijenosa znanja i inovacija iz akademske zajednice / istraživačkih institucija prema industriji i poduzetništvu. IC zaokružen je koncept koji bi umrežavao akademsku zajednicu, istraživačke institucije, hrvatsku industriju te lokalnu



Sl. 15.: Ivan Vrdoljak, ministar graditeljstva i prostornog uređenja (GPU) (23. 12. 2011. – 16. 11. 2012.) i ministar gospodarstva, poduzetništva i obrta (MINGO) (16. 11. 2012. – 22. 1. 2016.)

i širu zajednicu te državnu upravu. Interakcijom navedenih dionika osigurava se prostor za multidisciplinarna istraživanja i razvoj, racionalizacija primjene i komercijalizacije rezultata te posljedično kreiranje i unapređenje industrije visoke dodane vrijednosti.

U vrijeme prijave Projekta za proglašenje strateškim investicijskim projektom RH ministar gospodarstva bio je Ivan Vrdoljak, slika 15., a njegov pomoćnik Tomislav Radoš. Ministar znanosti, obrazovanja i sporta bio je Vedran Mornar, a njegov pomoćnik Ivan Pejić. Važan je čimbenik za proglašenje Projekta strateškim i Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU-a, čiji je ministar u to vrijeme bio Branko Grčić (ujedno i potpredsjednik Vlade), a njegov zamjenik Jakša Puljiz. Uz svu dobru volju nekih od navedenih pojedinaca, čekalo se na rješenje – stavljanje projekta na popis strateških investicijskih projekata. Otežavajuća okolnost pritom su bile pripreme za političke kampanje za parlamentarne izbore koji su održani krajem 2015. godine.

5. Registracija Centra pri Trgovačkom sudu

Paralelno s lobiranjem za proglašenje Projekta strateškim, pristupilo se registraciji IC-a pod nazivom Inovacijski centar *Nikola Tesla* (ICENT) pri Trgovačkom sudu u Zagrebu, koji je izdao Rješenje o registraciji u sudski registar u pravnom obliku ustanova datiran 16. studenog 2015. godine. Osnivač ICENT-a je FER. Privremeni ravnatelj ICENT-a je prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, prof. na FER-u.

U Elaboratu za osnivanje ICENT-a (autor Ivan Tilošanec, odvjetnik) prikazano je i obrazloženje zašto je IC-u dano ime *Nikola Tesla*, koje ovdje navodim.

“Nikola Tesla (Smiljan, Hrvatska, 10. srpnja 1856. – New York, 7. siječnja 1943.) jedan je od najvećih svjetskih inovatora i izumitelja u razdoblju od kraja 19. stoljeća i prvoj polovici 20. stoljeća. Njegova se inovatorska i inventivna svestranost ogleda u epohalnim otkrićima koju baštini današnja civilizacija. Spomenimo, za ilustraciju, neka od njih: (i) izmjenična električna struja; (ii) elektromagnetska i ionizirajuća radijacija koju danas koristimo u medicinskoj dijagnostici i drugdje; (iii) radio uređaj i daljinsko upravljanje zasnovano na primopredajnom načelu; (iv) električni motor s rotirajućim magnetnim poljem; (v) koncepcija robota i vizionarske ideje o inteligentnim automobilima; (vi) laser s mnoštvom primjena (medicina, digitalni mediji, naoružanje); (vii) bežična komunikacija kao osnova suvremene komunikacijske tehnologije i umrežavanja; (viii) bežični prijenos električne energije i s tim povezano da su energetske resursi bezgranični i sadržani u energiji Sunca koju treba znati koristiti. Tesla je nedvojbeno imao još na tisuće ideja i patenata koje su ostale neobjavljene. Ako pogledamo stotine njegovih patenata, oni pokazuju samo djelić njegova genija i mogućnosti koje nam je on ponudio. Tesla je živio u uvjerenju da sve što treba ljudskoj održivoj civilizaciji možemo naći u prirodi oko sebe, samo nam je potrebno shvaćanje i razumijevanje univerzuma u kojem obitavamo. Također je smatrao da moramo koristiti naše umove i sva naša znanstvena istraživanja kako bi stvorili prave tehnologije koje bi omogućile boljitak i napredak ljudskog roda. Vođeni genijalnim idejama vizionara i svestranog inventivnog istraživača i inovatora, koji inspirira i inspirirat će sadašnjju i buduću znanstvenu i inovacijsku zajednicu, te iz pijeteta prema imenu Nikola Tesla, s nacionalnim ponosom imenujemo IC kao Inovacijski centar *Nikola Tesla*.”

Konstituirajuća sjednica Upravnog vijeća ustanove ICENT održana je 25. studenog 2015. godine. Na njoj su izabrani predsjednik Upravnog vijeća, njegov zamjenik i članovi Upravnog vijeća na vrijeme od četiri godine, počevši od 25. studenog 2015. godine:

1. prof. dr. sc. Mislav Grgić, dekan FER-a, predsjednik
2. izv. prof. dr. sc. Mario Vražić, prodekan FER-a, zamjenik
3. doc. dr. sc. Dubravko Babić
4. prof. dr. sc. Ivan Petrović
5. prof. dr. sc. Vedran Bilas.

Konstituirajuća sjednica Znanstveno-stručnog vijeća (ZSV) ustanove ICENT održana je 25. siječnja 2016. Na njoj su izabrani predsjednik i članovi ZSV-a na vrijeme od četiri godine, počevši od 25. siječnja 2016. godine:

1. prof. dr. sc. Adrijan Barić, predsjednik
2. prof. dr. sc. Sven Lončarić
3. prof. dr. sc. Ivana Podnar Žarko
4. prof. dr. sc. Nedjeljko Perić, član po funkciji.

Za procjenu razvoja i održivosti ICENT-a počela je u drugoj polovini 2015. izrada Koncepta poslovnog plana i preliminarog proračuna Inovacijskog centra *Nikola Tesla* za razdoblje 2016. – 2019. Elaboraciju je izradila savjetodavna tvrtka Arhivanalitika (autori Velimir Šonje i Dražen Nikolić) u suradnji s profesorima i suradnicima FER-a (Mislav Grgić, Mario Vražić, Nedjeljko Perić, Mirjana Dozan i dr.), koja je prihvaćena od strane naručitelja – FER-a krajem listopada 2015. godine. Tijekom rada na elaboratu održano je više radionica, koje su bile usmjerene na savjetovanje vezano uz poslove osnivanja i pripreme rada ICENT-a. Iz sažetka elaborata izdvajam:

“FER osniva Inovacijski centar Nikola Tesla (dalje: ICENT) čija je misija / vizija biti vodeći inovacijski ekosustav u području visokih tehnologija u energetici, transportu, robotici, biomedicinskom inženjerstvu, ICT-u i tehnologijama naprednih komponenata u Podunavskoj regiji. ICENT će integrirati znanstveno-istraživačke, inovacijske i komercijalne procese primjenom najboljih svjetskih praksi.

Ostvarenje tako ambiciozne misije / vizije zahtijeva od ICENT-a sposobnost postizanja sedam ciljeva: (1) detaljno praćenje i razumijevanje razvoja relevantnih tehnologija i tržišta, (2) uklapanje u strateške ciljeve Vlade RH, (3) sposobnost za provedbu inkubacijskih procesa i drugih postupaka komercijalizacije inovacija temeljem najboljih svjetskih praksi, (4) sposobnost osiguravanja najboljih načina zaštite intelektualnog vlasništva i uspostave inovacijskih partnerstava, (5) osiguravanje optimalnih izvora financiranja, (6) umreženost na međunarodnoj razini i (7) osiguranje konkurentne i moderne tehnološke potpore.

Za postizanje ovih ciljeva ključna je adekvatna ekipiranost i organizacija ICENT-a. Pored razvojnih instituta i laboratorija predviđa se osnivanje tri poslovna odjela: Odjel za praćenje tehnologija i analizu tržišta, Odjel za komercijalizaciju inovacija i Odjel za administrativno-tehničku potporu. Razvoj poslovnih funkcija jednako je važan kao i razvoj istraživačko-inovacijskih funkcija, jer je mogućnost tržišne verifikacije odnosno komercijalizacije inovacija važniji kriterij od tradicionalnih znanstvenih kriterija uspješnosti u ovakvom tipu inovacijskog centra.

Poslovne funkcije (odjeli), u kojima se u 2016. godine očekuje upošljavanje 3 osobe (od kojih je jedna ravnatelj Centra), u početku razvoja ICENT-a trošit će veliki dio sredstava ICENT-a u svrhe istraživanja tehnologija i tržišta, komercijalizacije inovacija, komunikacije i međunarodne suradnje.”

6. Inovacijski centar *Nikola Tesla* stavljen na popis strateških investicijskih projekata RH

Izbori bilo koje političke razine donose određene promjene. Tako je bilo i sa zadnjim parlamentarnim izborima krajem 2015. godine. Nakon konstituiranja Vlade izabran je njezin predsjednik Tihomir Orešković, slika 16.

Nakon konzultacija s njegovim Kabinetom, poslan mu je dopis 8. travnja 2016. godine, kojim ga se informira o nerješavanju prijave za proglašenje projekta ICENT strateškim investicijskim projektom RH, slika 17. Potpisnici dopisa bili su tadašnji dekan FER-a prof. dr. sc. Mislav Grgić i privremeni ravnatelj ICENT-a prof. dr. sc. Nedjeljko Perić. Skenirani dopis prilažem u cijelosti.



Sl. 16.: Tihomir Orešković, predsjednik Vlade RH (22. 1. 2016. – 19. 10. 2016.)



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU Fakultet elektrotehnike i računarstva Unska 3, 10000 Zagreb	
Uruđbirano: 08.04.2016 10:02:40	
Klasifikacijska oznaka 008-01/16-01/10	
Uruđbeni broj 251-67/100-16/54	Priloga
0000113910	

08.04.2016
[Signature]

n/r gosp. Tihomir Orešković,
predsjednik Vlade Republike Hrvatske
Ured Predsjednika
Vlada Republike Hrvatske
Trg svetog Marka 2
10000 Zagreb

Zagreb, 8. travnja 2016.

PREDMET: Status strateškog investicijskog projekta Inovacijski centar Nikola Tesla

Poštovani predsjedniče Vlade Republike Hrvatske gospodine Oreškoviću,

Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilišta u Zagrebu u fazi je pripreme infrastrukturnog projekta Inovacijski centar Nikola Tesla kao jedne od vodećih istraživačko-razvojnih institucija u Republici Hrvatskoj u kojoj će se stvarati inovativni proizvodi - prototipovi za potrebe industrije, temeljeni na znanstvenim istraživanjima, u sektorima koji su od strateškoga značaja za gospodarski razvoj Hrvatske.

Financiranje infrastrukturnog projekta Inovacijski centar Nikola Tesla očekuje se iz Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020., a FER je projekt prijavio na javni poziv za pripremu zalihe infrastrukturnih projekata i uvršten je na indikativnu listu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH te time postao kandidat za financiranje kroz Europske strukturne i investicijske fondove u razdoblju 2014. - 2020.

U procesu realizacije ovog važnog projekta FER se suočava s izazovima rješavanja imovinsko-pravnih odnosa na lokaciji koja je prema Urbanističkom planu uređenja Grada Zagreba iz 2014. godine namijenjena za izgradnju Inovacijskog centra Nikola Tesla. Sukladno proceduri, **FER je 1. lipnja 2015. godine**, na temelju Zakona o strateškim investicijskim projektima Republike Hrvatske, podnio prijavu Ministarstvu gospodarstva (klasa: 008-01/14-01/8, urbroj: 251-67/100-15/126), Upravi za industriju, investicije, programe i projekte Europske unije, **za proglašenje projekta Inovacijski centar Nikola Tesla strateškim investicijskim projektom Republike Hrvatske**.

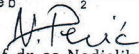
Iako je Inovacijski centar Nikola Tesla Ministarstvo gospodarstva i Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH prepoznalo kao značajnu istraživačko-razvojnu instituciju, **zbog promjene Vlade još uvijek se čeka odluka o proglašenju projekta kao strateškog investicijskog projekta**.

Važno je istaknuti kako projekt Inovacijski centar Nikola Tesla razvija potpuno novi koncept istraživanja, inovacija i transfera tehnologije u Republici Hrvatskoj, pružajući najkvalitetniji inovativni pristup u područjima informacijske i komunikacijske tehnologije, energetike, transportnih sustava, automatizacije i robotike, biomedicinskog inženjerstva i tehnologije naprednih komponenata. U nadi i dobroj vjeri da će se u interesu unapređenja gospodarstva riješiti imovinsko-pravna pitanja na predviđenoj lokaciji, FER je nedavno osnovao ustanovu upisanu u registar Trgovačkog suda u Zagrebu, pod nazivom Inovacijski centar Nikola Tesla (ICENT), sa sjedištem u Zagrebu, Unska 3. Od početka 2016. godine Inovacijski centar Nikola Tesla djeluje kao samostalni globalni *start-up* istraživačko-razvojni subjekt u skučenim prostorima FER-a, koristeći postojeću razvojnu opremu FER-a i drugih srodnih fakulteta hrvatskih sveučilišta, a na temelju izrađenog Koncepta poslovnog plana za razdoblje 2016. - 2019. Snažan motiv za ustanovljenje Inovacijskog centra Nikola Tesla je i naš plan da stvorimo mogućnosti razvoja profesionalnih karijera u Hrvatskoj kreativnim mladim naraštajima u području inženjerstva, poglavito mladim doktorima znanosti. Želja nam je da se kroz početnu fazu u navedenom razdoblju interdisciplinarno kadrovski osnažimo kako bismo do 2020. godine bili spremni useliti u planirani novoizgrađeni objekt na definiranoj lokaciji opremljen suvremenom infrastrukturnom razvojnom opremom, a sve u interesu podizanja tehnološke razine i konkurentnosti hrvatskoga gospodarstva i stvaranja radnih mjesta visoke dodane vrijednosti.

Sukladno gore navedenome te općoj važnosti i utjecaju projekta Inovacijski centar Nikola Tesla na unapređenje gospodarstva Republike Hrvatske molimo Vas za pomoć da se uzme u razmatranje status strateškog investicijskog projekta Inovacijski centar Nikola Tesla.

S poštovanjem,

Inovacijski centar Nikola Tesla

Inovacijski centar Nikola Tesla
Zagreb
ravnatelj

Prof. dr. sc. Nedjeljko Perić

Sveučilište u Zagrebu Fakultet
elektrotehnike i računarstva

Dekan

Prof. dr. sc. Mislav Grgić


Izgleda da je dopis polučio željeni rezultat. Na temelju Zakona o strateškim investicijskim projektima RH, Ministarstvo gospodarstva donijelo je 27. srpnja 2016. Odluku o uvrštenju na popis strateških projekata projekt pod nazivom Inovacijski centar *Nikola Tesla*, a na prijedlog Povjerenstva za procjenu i utvrđivanje prijedloga strateških projekata (predsjednik Povjerenstva bio je Božo Petrov, slika 18.). Potpisnik Odluke bio je tadašnji ministar gospodarstva Tomislav Panenić, slika 19. Odluku prilažem u cijelosti, slika 20.



Sl. 18.: Božo Petrov, potpredsjednik Vlade RH
(22. 1. 2016. – 13. 10. 2016.)



Sl. 19: Tomislav Panenić, ministar gospodarstva
(22. 1. 2016. – 13. 10. 2016.)

Na prijedlog Povjerenstva donesena je i Odluka o osnivanju Operativne skupine za pripremu i provedbu projekta Inovacijski centar Nikola Tesla te je za voditelja Operativne skupine imenovan prof. dr. sc. Krešo Zadro, pomoćnik u Ministarstvu znanosti i obrazovanja. Skeniranu Odluku prilažem u cijelosti, slika 21.

Konstituiranje Operativne skupine je potrajalo. Tek je 3. veljače 2017. tadašnji ministar znanosti i obrazovanja prof. dr. sc. Pavo Barišić, slika 23., donio Odluku o imenovanju Operativne skupine za projekt ICENT, u kojoj su navedene njezine zadaće. Odluku prilažem u cijelosti, slika 22.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

KLASA: 404-01/15-01/31

URBROJ: 526-03-01-02-02/1-16-28

Zagreb, 27. srpanj 2016.

Na temelju članka 8. stavka 8. točke 1. Zakona o strateškim investicijskim projektima Republike Hrvatske (Narodne novine, broj 133/2013, 152/2014 i 22/2016), Ministarstvo gospodarstva 27. srpnja 2016. godine donosi

ODLUKU
O UVRŠTENJU NA LISTU STRATEŠKIH PROJEKATA

I.

Povjerenstvo za procjenu i utvrđivanje prijedloga strateških projekata (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) na sjednici održanoj 27. srpnja 2016. godine, ocijenilo je da predloženi strateški projekt pod nazivom: Inovacijski centar "Nikola Tesla" (ICENT), podnositelja prijave: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, 10 000 Zagreb, udovoljava propisanim kriterijima iz članka 5. Zakona o strateškim investicijskim projektima Republike Hrvatske, a na temelju dostavljenih dokumenata uz prijavu za proglašenje projekta strateškim investicijskim projektom Republike Hrvatske, sukladno članku 7. Zakona.

II.

Ministarstvo gospodarstva uvrštava projekt pod nazivom Inovacijski centar "Nikola Tesla" (ICENT) na Listu strateških projekata, sukladno prijedlogu Povjerenstva i ocjeni iz točke I. ove Odluke.

III.

Odluka stupa na snagu danom donošenja.



Dostaviti:

1. Svim članovima Povjerenstva
2. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb, prof.dr.sc. Krešo Zadro, pomoćnik ministra i voditelj Operativne skupine
3. Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, 10 000 Zagreb
4. Arhiva





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

KLASA: 404-01/15-01/31
URBROJ: 526-03-01-02-02/1-16-27
Zagreb, 27. srpanj 2016.

Na temelju članka 8. stavka 7. točke 2. Zakona o strateškim investicijskim projektima Republike Hrvatske (Narodne novine, broj 133/2013, 152/2014 i 22/2016), a vezano uz Odluku o osnivanju Povjerenstva za procjenu i utvrđivanje prijedloga strateških projekata (Narodne novine, broj 1/2014 i 44/2016), Povjerenstvo za procjenu i utvrđivanje prijedloga strateških projekata na sjednici održanoj 27. srpnja 2016. godine donosi

O D L U K U
O OSNIVANJU OPERATIVNE SKUPINE
I IMENOVANJU VODITELJA OPERATIVNE SKUPINE

I.

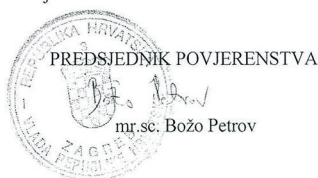
Povjerenstvo za procjenu i utvrđivanje prijedloga strateških projekata (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) osniva Operativnu skupinu za pripremu i provedbu projekta pod nazivom: Inovacijski centar „Nikola Tesla“ (ICENT), podnositelja prijave: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, 10 000 Zagreb.

II.

Na prijedlog Povjerenstva imenuje se prof. dr. sc. Krešo Zadro, pomoćnik ministra u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta, voditeljem Operativne skupine iz točke I. ove Odluke.

III.

Odluka stupa na snagu danom donošenja.



Dostaviti:

1. Svim članovima Povjerenstva
2. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Donje Sveticke 38, 10 000 Zagreb, prof.dr.sc. Krešo Zadro, pomoćnik ministra i voditelj Operativne skupine
3. Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, 10 000 Zagreb
4. Arhiva



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA

00-1

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU Fakultet elektrotehnike i računarstva Unska 3. 10000 Zagreb	
Uredžbirano: 03.03.2017 09:05:57	
Klasifikacijska oznaka 023-01/17-01/51	
Uredžbeni broj 251-67/100-17/4	Priloga

Na temelju članka 17. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i drugih središnjih tijela državne uprave (Narodne novine, broj 93/16, 104/16) i članka 39. Zakona o sustavu državne uprave (Narodne novine, broj 150/11, 93/16, 104/16), ministar znanosti i obrazovanja, prof. dr. sc. Pavo Barišić donosi

ODLUKU

o imenovanju Operativne skupine za pripremu i provedbu strateškog projekta za projekt pod nazivom *Inovacijski centar „Nikola Tesla“*

I.

Ovom Odlukom imenuje se Operativna skupina za pripremu i provedbu strateškog projekta za projekt pod nazivom *Inovacijski centar „Nikola Tesla“* (u daljnjem tekstu: Operativna skupina).

II.

Imenuju se članovi Operativne skupine iz točke I. ove Odluke, kako slijedi:

1. **Tomislav Boban**, član, državni tajnik, Ministarstvo državne imovine
2. **doc. dr. sc. Milan Rezo**, član, pomoćnik ministra Uprave za dozvole od državnog značaja, Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
3. **doc. dr. sc. Tomislav Sokol**, član, pomoćnik ministra, Ministarstvo znanosti i obrazovanja
4. **Damir Lasić**, član, pročelnik Gradskog ureda za imovinsko-pravne poslove i imovinu Grada, Grad Zagreb
5. **Frane Šesnić**, član, direktor, Razvojna agencija Zagreb – TPZ d.o.o.
6. **Tomislav Petrincec**, član, načelnik Sektora za konzervatorske odjele i inspekciju, Ministarstvo kulture
7. **Bojan Batinić**, član, izvršni koordinator Službe za strateške investicijske projekte Republike Hrvatske, Agencija za investicije i konkurentnost
8. **Juliana Karabegović**, članica, voditeljica Službe za drugostupanjske postupke i upravni nadzor u Upravi za građansko, trgovačko i upravno pravo, Ministarstvo pravosuđa
9. **Goran Basarac**, član, voditelj Službe u Upravi za industriju, investicije, programe i projekte EU, Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
10. **Iva Gašparić**, članica, voditeljica Odjela za javno-privatno partnerstvo, Ministarstvo financija
11. **Zrinka Valetić**, članica, voditeljica Odjela za procjenu utjecaja na okoliš, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
12. **Dubravko Muzur**, član, voditelj Odjela za analitičku procjenu učinaka ekonomskih politika i razvoj sustava strateškog planiranja, Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije
13. **prof. dr. sc. Mislav Grgić**, član, dekan Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu
14. **Darija Skoko**, članica, voditeljica Službe za programe i projekte Europske unije, Ministarstvo znanosti i obrazovanja



III.

Temeljem članka 10., stavka 1. Zakona o strateškim investicijskim projektima Republike Hrvatske (Narodne novine, broj 133/13, 152/14, 22/16), Operativna skupina iz točke I. ove Odluke imenuje se za potrebe utvrđivanja svih potrebnih propisanih postupaka i podataka o svim nadležnim tijelima koja sudjeluju u pripremi i provedbi projekta, za međusobnu koordinaciju i dinamiku pripreme te izrade svih potrebnih akata i dokumentacije za provedbu projekta *Inovacijski centar „Nikola Tesla“*.

IV.

Temeljem članka 10., stavka 2. Zakona o strateškim investicijskim projektima Republike Hrvatske (Narodne novine, broj 133/13, 152/14, 22/16), zadaće Operativne skupine su:

1. utvrđivanje propisanih postupaka koji su potrebni za pripremu i provedbu svakog pojedinog projekta te obavještanje zainteresiranog investitora o istima
2. izrada cjelovitog pregleda upravnih i drugih postupaka i radnji koje je potrebno poduzeti u svrhu provedbe projekta te izradu popisa akata nužnih za njegovu provedbu, a u roku od 60 dana od dana imenovanja članova Operativne skupine
3. međuresorno usuglašavanje i koordiniranje aktivnosti u pripremi i izradi akata za provedbu projekta te rokove njihova izvršenja
4. utvrđivanje elemenata prijedloga odluke Vlade Republike Hrvatske o proglašenju strateškog projekta koji se upućuje Povjerenstvu.

V.

Članovi Operativne skupine iz točke II. ove Odluke za svoj rad neće ostvarivati novčanu naknadu.

VI.

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon dana donošenja.

KLASA: 381-01/15-03/00007
URBROJ: 533-19-17-0016

Zagreb, 3. veljače 2017.



MINISTAR

prof. dr. sc. Pavo Barišić

Dostaviti:

1. Članovima Operativne skupine
2. Pismohrana, ovdje





Sl. 23.: Pavo Barišić, ministar znanosti i obrazovanja (19. 10. 2016. – 9. 7. 2017.)

Odlukom o izmjeni dopune odluke o osnivanju Operativne skupine i imenovanju voditelja Operativne skupine za projekt ICENT od 21. travnja 2017., imenovan je doc. dr. sc. Matko Glunčić, državni tajnik u Ministarstvu znanosti i obrazovanja. Potpisnica je bila ondašnja predsjednica Povjerenstva za procjenu i utvrđivanje prijedloga strateških projekata potpredsjednica Vlade i ministrica gospodarstva, poduzetništva i obrta Martina Dalić, slika 24. Treba imati u vidu da je dio njezina mandata bio usredotočen na Agrokor i rješavanje problema povezanih s tim koncernom. Poruke preko elektroničke pošte i dopisi nisu dolazili na red za razmatranje, što je vidljivo iz ove korespondencije. Učinkovitih pomaka, nažalost, nije bilo.



Sl. 24.: Martina Dalić, ministrica gospodarstva, poduzetništva i obrta (19. 10. 2016. – 14. 5. 2018.)

From: Nedjeljko Perić

Sent: Thursday, January 11, 2018 1:33 PM

To: ministar@mingo.hr; sandra.kelemen@mingo.hr

Subject: Inovacijski centar Nikola Tesla

Poštovana potpredsjednice Vlade i ministrice Dalić,

Obraćam Vam se kao ravnatelj Inovacijskog centra Nikola Tesla (ICENT) i dekan FER-a u razdoblju 2010. – 2014., s namjerom da Vas upoznam s aktualnim stanjem i planovima vezanim uz ICENT. Detalje Vam šaljem u priloženom dokumentu.

ICENT je ustanova koja obavlja primijenjeno istraživanje i razvoj inovacija oslonjeno na znanstvena istraživanja akademske/istraživačke zajednice, a za potrebe tehnološkog unaprjeđenja hrvatskog gospodarstva i društva u cjelini. Vaša javna podrška razvoju inovacija i poticanje tehnološkog razvoja hrvatskog gospodarstva motiviraju sve one koji su se profesionalno opredijelili za primijenjeno istraživanje i inovacije.

Stoga Vas ljubazno molim za kraći sastanak na kojem bih Vas informirao o bitnim koracima za razvoj ICENT-a.

U očekivanju Vašeg odgovora s prijedlogom termina sastanka, srdačno Vas i s poštovanjem pozdravljam.

Nedjeljko Perić

Prof. dr. sc. Nedjeljko Perić

Ravnatelj Inovacijskog centra *Nikola Tesla*

Sveučilište u Zagrebu

Fakultet elektrotehnike i računarstva

From: Sandra.Kelemen@mingo.hr

Sent: 12. veljače 2018. 21:29

To: nedjeljko.peric@fer.hr; ministar@mingo.hr

Subject: RE: Inovacijski centar *Nikola Tesla*

Poštovani gospodine Perić!

Vaš dopis vezano uz projekt Inovacijski centar *Nikola Tesla* je zaprimljen u Kabinetu potpredsjednice i ministrice Dalić i zahvaljujemo na dostavljenom.

Ljubazno molimo za razumijevanje vezano uz moguće predlaganje termina za sastanak, s obzirom na dinamiku obveza gospođe potpredsjednice i ministrice. Čim to budemo u mogućnosti, povratno ćemo Vas kontaktirati.

Zahvaljujemo na strpljenju i srdačno pozdravljamo.

S poštovanjem,

mr. sc. *Sandra Kelemen*

Tajnica Kabineta potpredsjednice i ministrice

Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta

Do sastanka s potpredsjednicom Vlade i ministricom gospodarstva, poduzetništva i obrta Martinom Dalić nikad nije došlo. Dužnost ministra gospodarstva, poduzetništva i obrta preuzeo je nakon njezina odlaska Darko Horvat, slika 25., koji je bio upoznat s projektom ICENT i dok je bio ministar poduzetništva i obrta u prethodnoj Vladi. Ministar Horvat visoko je cijenio ulogu i ciljeve ICENT-a te sve aktivnosti koje ICENT konkretno provodi na planu podizanja tehnološke razine hrvatskog gospodarstva i njezine konkurentnosti. Pitanje je samo kojim se intenzitetom i prioritetom mogao usredotočiti na pomoć pri rješavanju konkretnih problema s kojima se ICENT suočava.



Sl. 25.: Darko Horvat, ministar poduzetništva i obrta (22. 1. 2016. – 14. 10. 2016.) i ministar gospodarstva, poduzetništva i obrta (25. 5. 2018. –)

Nakon imenovanja državnog tajnika u MZO-u dr. sc. Matka Glunčića voditeljem Operativne skupine projekta ICENT obavljeno je dosta konzultativnih razgovora s bitnim akterima u rješavanju imovinsko-pravnih odnosa vezanih uz projekt ICENT. U tim razgovorima ustrajavalo se proglasiti projekt ICENT strateškim, što ilustrira i elektronička pošta od 12. srpnja 2017. godine.

From: Nedjeljko Perić

Sent: 12. srpnja 2017. 11:40

To: tomislav.boban@midim.hr; matko.gluncic@mzos.hr; milan.rezo@mgipu.hr; Damir.Lasic@zagreb.hr; mislav.grgic@fer.hr; bojan.kezele@midim.hr

Cc: nedjeljko.peric@fer.hr

Subject: ICENT_Progres

Poštovane kolege,

Nakon jučerašnjeg sastanka u Ministarstvu državne imovine na temu rješavanja imovinsko-pravnih pitanja za lokaciju na kojoj će se izgraditi zgrada Inovacijskog centra *Nikola Tesla* (ICENT) i dalje ne nalazimo učinkovita i vremenski razumna rješenja. Dobili smo informaciju o procjenama vrijednosti katastarskih

čestica 573 (katastarska općina Trnje) i 835-2 (katastarska općina Zaprudski otok). Moram priznati, za mene iznenađujuće i neočekivane procjene. Valja vjerovati da su procjene obavljene profesionalno i korektno. Ključno je sada naći način kako realizirati razliku u procijeni predmetnih čestica (cca. 20 milijuna kn). Vjerujem da će g. Boban uspjeti naći realno moguće i pravovremeno rješenje.

Projekt ICENT je uistinu strateški hrvatski projekt, krucijalan za razvoj tehnološki suvremenog i konkurentnog hrvatskog gospodarstva i spada u projekte od općeg dobra i javnog interesa (što podržava i zakonska regulativa koja se odnosi na strateške projekte). I nema vremena za daljnje prolongiranje donošenja odgovornih odluka.

I zato apeliram na sve Vas da ubrzamo aktivnosti da se projekt ICENT čim prije proglasi strateškim projektom RH, što bi pretpostavljam doprinijelo i ubrzanju rješenja postojećih imovinsko-pravnih problema. Stoga sugeriram da g. Glunčić sazove sastanak Operativne skupine prije početka godišnjih odmora na kojem bi se predložilo da se projekt ICENT proglasi strateškim projektom.

Valja imati u vidu da će MZO u rujnu raspisati natječaj za tehničku pomoć za izradu projektne dokumentacije za one projekte koji imaju odgovarajuće uvjete. Za taj natječaj želimo se prijaviti!

Uz sve prethodno navedeno, želim naglasiti da od rujna ove godine ulazimo u ozbiljne razgovore oko povezivanja ICENT-a s Fraunhofer Gesellschaft (respektabilna njemačka umrežena asocijacija instituta za primijenjeno istraživanje i razvoj) što otvara nesagledive mogućnosti međunarodnog povezivanja. Pretpostavka za iskorake na tom planu je naša nacionalna spremnost.

Srdačno Vas pozdravljam.

Prof. dr. sc. *Nedjeljko Perić*

Privremeni ravnatelj Inovacijskog centra *Nikola Tesla*

Sveučilište u Zagrebu

Fakultet elektrotehnike i računarstva

7. Sporazum o suradnji i iskazivanju interesa za realizaciju projekta ICENT

Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa za lokaciju na kojoj je GUP-om grada Zagreba predviđena gradnja zgrade ICENT-a proces je koji je isprepleten raznim netransparentnim interesima. Predmetna lokacija nalazi se u Bednjanškoj ulici i sastoji se od dviju katastarskih čestica: z. k. č. 572, k. o. Trnje (u vlasništvu Grada Zagreba od 2016. godine, dotad u privatnom vlasništvu) i z. k. č. 573, k. o. Trnje u vlasništvu tvrtke Školska knjiga, koje zajedno čine jedinstvenu građevinsku kasetu, slika 26.



Sl. 26.: Fotografija lokacije za gradnju zgrade ICENT-a, Bednjanska ulica

Uloženo je puno napora u proteklih 5-6 godina u komunikaciji s raznim akterima kako bi se stvorili uvjeti da FER dođe u vlasništvo navedenih čestica ili da stekne pravo građenja zgrade ICENT-a na njima. Nisu zanemariva ni utrošena financijska sredstva za odvjetničke i vezane usluge. Aktivno se u problem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa vezani navedenih čestica uključio i državni tajnik Ministarstva državne imovine Tomislav Boban sa suradnicima. Dogovori sa Školskom knjigom, kao privatnim gospodarskim subjektom, u konačnici su rezultirali načelnim dogovorom da Školska knjiga prepusti Ministarstvu državne imovine svoju česticu, a da se njoj zauzvrat dodjeli konkretna jednakovrijedna imovina u državnom vlasništvu. Međutim, nije se uspjelo do kraja 2018. postići ništa više od načelnog dogovora, slika 27.

Paralelno s dogovorima sa Školskom knjigom obavljani su i mnogobrojni razgovori u Gradu Zagrebu s relevantnim uredima i pojedincima od nižih do najviših razina odgovornosti (pročelnici: Miro Laco, Damir Lasić, Dinko Bilić, Mirka Jozić, Ivica Lovrić, Slavko Kojić, Jadranka Veselić Bruvo, Jasminka Lukač, Jelena Ricov, Ivica Rovis, Nives Mornar, ...te njihovi brojni suradnici), uključivo i gradonačelnika Milana Bandića i njegove najbliže suradnike (zamjenice gradonačelnika: Sandra Švaljek, Jelena Pavičić Vukičević, Vesna Kusin, Olivera Majić). Rezultat tih razgovora bio je Sporazum o suradnji i iskazivanju interesa za realizaciju projekta Inovacijski centar *Nikola Tesla*, koji su usuglasile sve sporazumne strane. Tekst tog Sporazuma prilažemo u cijelosti.



Sl. 27.: Ante Žužul, vlasnik *Školske knjige*

Grad Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, 10000 Zagreb, OIB: 61817894937, koji zastupa gradonačelnik Grada Zagreba Milan Bandić, dipl. politolog, (u daljnjem tekstu: Grad Zagreb),

i

Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, Donje Svetice 38, Zagreb, OIB: 49508397045, koje zastupa ministar prof. dr. sc. Blaženka Divjak (u daljnjem tekstu: MZO),

i

Ministarstvo državne imovine Republike Hrvatske, Ulica Ivana Dežmana 10, Zagreb, OIB: 95555881478, koje zastupa ministar doc. dr. sc. Goran Marić (u daljnjem tekstu MIDIM)

i

Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, Zagreb, OIB: 57029260362, koji zastupa dekan prof. dr. sc. Mislav Grgić (u daljnjem tekstu: FER)

i

Inovacijski centar Nikola Tesla, Unska 3, Zagreb, OIB: 48640028500, koji zastupa privremeni ravnatelj prof. dr. sc. Nedjeljko Perić (u daljnjem tekstu: ICENT)

zaključili su sljedeći

SPORAZUM O SURADNJI I ISKAZIVANJU INTERESA ZA REALIZACIJU PROJEKTA INOVACIJSKI CENTAR *NIKOLA TESLA*

Članak 1.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju:

- da je projekt Inovacijski centar *Nikola Tesla* (ICENT) kao javni investicijski projekt uvršten na Listu strateških investicijskih projekata Republike Hrvatske na temelju prijedloga FER-a pod rednim brojem 12. i područjem investiranja: gospodarstvo, industrija, energetika, elektroničke komunikacije, znanost, tehnologija i obrazovanje uz istaknutu vrijednost projekta od 350.000.000,00 kuna;
- da je projekt Inovacijski centar *Nikola Tesla* na Indikativnoj listi projekata iz područja znanstvene infrastrukture za razdoblje 2014. – 2010. Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske;
- da je u sudskom registru Trgovačkog suda u Zagrebu, rješenjem suda broj: Tt-15/33040-2 proveden upis osnivanja ustanove pod nazivom Inovacijski centar *Nikola Tesla* sa sjedištem u Zagrebu, Unska 3, MBS: 080998844, OIB: 48640028500, te da je osnivač Ustanove FER;
- da je za potrebe obavljanja registrirane djelatnosti i realizaciju prijavljenog projekta ICENT potrebno izgraditi i opremiti zgradu – inovacijski centar na lokaciji definiranoj Generalnim urbanističkim planom Grada Zagreba radi postizanja sinergije između znanstveno-nastavne i istraživačke djelatnosti FER-a s inovacijskim aktivnostima i projektima ICENT-a;
- da je Grad Zagreb vlasnik zemljišta oznake z.k.č. 572 k.o. Trnje, površine 3292 m² koje neposredno graniči s građevinskom česticom FER-a na adresi Unska 3;
- da se prema Odluci o donošenju Generalnog urbanističkog plana Grada Zagreba zemljište oznake z.k.č. 572 k.o. Trnje pretežitim dijelom površine nalazi u zoni javne i društvene namjene, visoko učilište i znanost, tehnološki parkovi, planske oznake D6;
- da je za izgradnju zgrade ICENT-a potrebno riješiti imovinsko-pravne odnose na zemljištu ili dijelu zemljišta između Grada Zagreba kao vlasnika i Republike Hrvatske kao osnivača Sveučilišta u Zagrebu, u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom i odgovarajućim elaboratima Projekta;
- da je radi poduzimanja daljnjih radnji na razvoju Projekta kao što su: izrada idejnog rješenja, izrada glavnog i izvedbenog projekta, upotpunjene studije izvodljivosti i dr. potrebno utvrditi pravne i interesne pozicije sporazumnih strana i u tom smislu definirati odnose;

- da je Gradska skupština Grada Zagreba na 3. sjednici 2. listopada 2017. donijela Sporazum o suradnji i iskazivanju interesa za realizaciju projekta Inovacijski centar *Nikola Tesla*.

Članak 2.

FER je vodeća istraživačka i obrazovna ustanova u Republici Hrvatskoj i jugoistočnoj Europi u području elektrotehnike, računarstva te informacijske i komunikacijske tehnologije. Strategijom razvoja FER-a za razdoblje 2013. – 2017. postavljen je okvir razvoja nastavne, istraživačke i inovacijske djelatnosti FER-a te razvoja organizacije i poslovanja, infrastrukture i sustava osiguravanja kvalitete. Misija je FER-a: (i) nastavom i istraživanjem u području elektrotehnike, računarstva te informacijskih i komunikacijskih tehnologija, uz prirodoslovnu podlogu koju daju primijenjena matematika i primijenjena fizika, obrazovati studente koji će nositi tehnološki i društveni razvoj Hrvatske; (ii) međunarodno priznatim istraživanjima i razvojem novih interdisciplinarnih i transdisciplinarnih područja stvarati nova znanja; (iii) inovacijama razvijati gospodarstvo i javni sektor te doprinositi ukupnom razvoju društva; (iv) biti ustanovom visokih akademskih vrijednosti i etičkih kriterija, mjesto kritičkog promišljanja i propitivanja te jednakosti svih njezinih članova; (v) biti pokretačka snaga hrvatskoga društva. Vizija je FER-a biti integriran i konkurentan u europskome visokoobrazovnom i istraživačkom prostoru te stvarati nove oblike prijenosa znanja u gospodarstvo i pokretati gospodarsku i društvenu aktivnost Hrvatske. Izgradnjom i opremanjem razvojnom opremom ICENT-a u snažnoj se mjeri otvaraju mogućnosti unaprjeđenja treće dimenzije FER-a i Sveučilišta u Zagrebu – inovacije u službi razvoja gospodarstva i društva u cjelini.

Članak 3.

ICENT je osnovan s ciljem: (i) unaprjeđenja multidisciplinarnog primijenjenog istraživanja i razvoja zasnovanih na znanstvenim istraživanjima, posebno za potrebe malih i srednjih poduzeća te ubrzavanje uspješne komercijalizacije inovativnih proizvoda i usluga; (ii) smanjenja jaza između akademske i istraživačke zajednice i gospodarstva; (iii) stvaranja uvjeta mladim stručnjacima, posebno doktorima znanosti, za razvoj njihovih profesionalnih i životnih karijera u Hrvatsko. Misija je ICENT-a pridonositi rastu hrvatskoga gospodarstva zasnovanoga na visokim tehnologijama prvenstveno u sektorima informacijskih i komunikacijskih tehnologija, energetike, transportnih sustava, automatizacije i robotike, tehnologije naprednih komponenata i biomedicinskog inženjerstva. Vizija je ICENT-a biti vodeći čimbenik inovacijskog ekosustava Hrvatske, i u perspektivi Podunavske regije, za primijenjeno istraživanje i razvoj u području inženjerstva, kao i za srodne primjene koje usmjeravaju

hrvatsko društvo i gospodarstvo prema konkurentnosti i održivosti, uz snažnu potporu informacijske i komunikacijske tehnologije. Za ostvarenje misije i vizije ICENT-a nužno je osigurati lokacijske i infrastrukturne uvjete – odgovarajuće specifične namjenske prostore i suvremenu razvojnu opremu. S obzirom na izbor lokacije za gradnju zgrade ICENT-a, nameće se kao optimalna lokacija smještena na Sveučilišnoj aleji, na kojoj je, ili u neposrednoj blizini, smještena glavnina tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu zainteresiranih za razvoj ICENT-a.

Članak 4.

MZO u sklopu svoje sveukupne djelatnosti obavlja upravne i druge poslove koji se odnose na: razvitak znanstvene, tehnologijske i inovacijske djelatnosti; razvitak znanstvenih i drugih pravnih osoba; razvitak znanosti i primjenu znanstvenih dostignuća u pojedinim područjima; usklađivanje financiranja programa i projekata znanstveno-istraživačke djelatnosti; razvoj i praćenje politike upravljanja intelektualnim vlasništvom kroz usklađivanje nacionalnih propisa o pravima intelektualnog vlasništva s pravnom stečevinom Europske unije te izradu strateških mjera za unapređenje zaštite i primjene prava intelektualnog vlasništva u svrhu poticanja transfera tehnologije iz znanstvenih organizacija u gospodarstvo i društvo; planiranje i usklađivanje tehnologijskog razvitka u Republici Hrvatskoj i drugo. Svoje strateške ciljeve i planove MZO ostvaruje u skladu s aktualnim strateškim dokumentima kojima se naglašava uloga obrazovanja, znanosti i inovacija kao što su: Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije RH (listopad 2014.); Strategija pametne specijalizacije RH za razdoblje 2016. – 2020. (svibanj 2016.). Relevantne strategije za tehnološki i inovacijski razvoj RH su i: Industrijska strategija Republike Hrvatske 2014. – 2020. (listopad 2014.); Plan razvoja istraživačke i inovacijske infrastrukture Republike Hrvatske (travanj 2014.); Strategija poticanja inovacija Republike Hrvatske 2014. – 2020. (prosinac 2014.). Stoga, MZO snažno podupire ciljeve projekta ICENT i smatra da je njegova optimalna lokacija na Sveučilišnoj aleji kako je i predviđeno Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba.

Članak 5.

MIDIM obavlja upravne i druge poslove koji se odnose na upravljanje, raspolaganje, stjecanje i prodaju državne imovine i koordinaciju upravljanja, raspolaganja, stjecanja i prodaje imovine u vlasništvu Republike Hrvatske koja je u nadležnosti drugih središnjih tijela državne uprave i drugih tijela, odnosno pravnih osoba osnovanih posebnim zakonima, koji su imatelji, odnosno raspolazu imovinom u vlasništvu Republike Hrvatske. MIDIM u suradnji s drugim ministarstvima i drugim nadležnim tijelima državne uprave i pravnim osobama

s javnim ovlastima predlaže strategiju upravljanja i raspolaganja državnom imovinom. Svojom misijom MIDIM stvara uvjete i izgrađuje kapacitete koji će osigurati izradu kvalitetnih provedbenih propisa i ključnih dokumenata upravljanja i raspolaganja državnom imovinom te provedbu istih, a vezano uz organizirano, racionalno, razvidno i javno upravljanje i nadzor nad državnom imovinom i s njome povezanim obvezama u ime i za račun građana Republike Hrvatske, s ciljem gospodarskog rasta Republike Hrvatske. S obzirom na to da će ICENT, prema svojoj viziji, biti vodeći čimbenik inovacijskog ekosustava Hrvatske, i u perspektivi Podunavske regije, za primijenjeno istraživanje i razvoj u području inženjerstva, kao i za srodne primjene koje usmjeravaju hrvatsko društvo i gospodarstvo prema konkurentnosti i održivosti, uz snažnu potporu informacijske i komunikacijske tehnologije, MIDIM snažno podupire projekt izgradnje i opremanja ICENT-a, kao ustanove od javnog interesa i općeg dobra, i smatra da je potrebno osigurati uvjete za realizaciju projekta na optimalnoj lokaciji, na Sveučilišnoj aleji, kako je i predviđeno Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba.

Članak 6.

Grad Zagreb podupire razvoj Projekta i izgradnju zgrade ICENT-a te se ne protivi realizaciji pripremnih aktivnosti koje uključuju zemljište oznake z.k.č. 572 k.o. Trnje, ukupne površine 3292 m², u vlasništvu Grada odnosno ne protivi se da FER i ICENT kao investitori ishode u svoje ime i za svoj račun dokumentaciju potrebnu za gradnju.

Grad Zagreb će pristupiti rješavanju imovinsko-pravnih odnosa s Republikom Hrvatskom na zemljištu oznake z.k.č. 572 k.o. Trnje, ukupne površine 3292 m², za površinu u sastavu buduće građevinske čestice zgrade sukladno iskazanim interesima Republike Hrvatske i Grada Zagreba, a imajući u vidu javni interes i cilj općeg gospodarskog i socijalnog napretka i dobra njihovih građana.

Članak 7.

Sporazumne će strane sve sporove nastojati rješavati dogovorno. Ako dogovor nije moguć, za rješavanje spora nadležan je sud u Zagrebu.

Članak 8.

Izmjene ovoga sporazuma vrijede samo ako su ugovorene u pisanome obliku. Svi dodaci ovome sporazumu moraju biti prihvaćeni od svih sporazumnih strana i ovjereni potpisima ovlaštenih predstavnika svih sporazumnih strana.

Članak 9.

Ovaj sporazum sastavljen je u osam istovjetnih primjeraka, za svaku stranu po dva primjerka.

Članak 10.

Sporazum stupa na snagu danom potpisa ovlaštenih predstavnika svih sporazumnih strana.

U Zagrebu, _____

Grad Zagreb
Gradonačelnik:
Milan Bandić, dipl. politolog

Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Ministrica:
prof. dr. sc. *Blaženka Divjak*

Ministarstvo državne imovine
Ministar:
doc. dr. sc. *Goran Marić*

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva
Dekan:
prof. dr. sc. *Mislav Grgić*

Inovacijski centar *Nikola Tesla*
Privremeni ravnatelj:
prof. dr. sc. *Nedjeljko Perić*

Gradska skupština Grada Zagreba, na 3. sjednici, 2. listopada 2017. godine donijela je Zaključak o sklapanju Sporazuma o suradnji i iskazivanju interesa za realizaciju projekta Inovacijski centar *Nikola Tesla*. Tekst Zaključka navodim u cijelosti, slika 28. Svi predviđeni potpisnici Sporazuma prethodno su se suglasili s tekstom Sporazuma pisanim putem.

Nakon donesenog Zaključka na Gradskoj skupštini Grada Zagreba, 2. listopada 2017. godine, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, kao jedan od potpisnika Sporazuma, inzistira da se neki dijelovi teksta Sporazuma promijene, iako je prethodno dalo suglasnost, što je jasno iz Izjave, slike 29.

I od listopada 2017. projekt ICENT je “na ledu”, zbog inzistiranja MZO-a na promjeni teksta Sporazuma, na što Grad Zagreb ne pristaje. I ICENT postaje kolateralna žrtva! Autor ovog teksta pokušao je komunikacijom sa svim predviđenim potpisnicima Sporazuma “dovesti ih za isti stol” kako bi se od divergentnog razmišljanja došlo do konvergentnog djelovanja. Nažalost, bez uspjeha

Na temelju članka 41. točke 36. Statuta Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 23/16), Gradska skupština Grada Zagreba, na 3. sjednici, 2. listopada 2017., donijela je

ZAKLJUČAK
o sklapanju Sporazuma o suradnji i iskazivanju interesa za
realizaciju projekta Inovacijski centar Nikola Tesla

1. Grad Zagreb, Ministarstvo državne imovine Republike Hrvatske iz Zagreba, Ulica Ivana Dežmana 10, Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske iz Zagreba, Donje Svetice 38, Sveučilište u Zagrebu - Fakultet elektrotehnike i računarstva iz Zagreba, Unska 3, i Inovacijski centar *Nikola Tesla* iz Zagreba, Unska 3, sklopit će Sporazum o suradnji i iskazivanju interesa za realizaciju projekta Inovacijski centar *Nikola Tesla*, kao u predloženom tekstu.

2. Projekt Inovacijski centar *Nikola Tesla* (ICENT) realizirat će se na lokaciji definiranoj Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba i stoga će Grad Zagreb i Republika Hrvatska riješiti imovinsko-pravne odnose na z.k.č. 572, površine 3292 m², k.o. Trnje, posebnim ugovorom u skladu s lokacijskom dozvolom i geodetskim projektom koji će se u tu svrhu ishoditi te u skladu s pozitivnim propisima.

3. Ovaj će zaključak biti objavljen u Službenom glasniku Grada Zagreba.

KLASA: 021-05/17-01/278
URBROJ: 251-01-05-17-8
Zagreb, 2. listopada 2017.





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA



KLASA: 381-01/15-03/00007
URBROJ: 533-19-17-0024

Zagreb, 19. rujna 2017.

GRAD ZAGREB
Gradski ured za imovinsko pravna poslove
i imovinu Grada
Trg Stjepana Radića 1
10000 Zagreb

PREDMET: Suglasnost na prijedlog Sporazum o suradnji i iskazivanju u interesa za realizaciju projekta Inovacijski centar Nikola Tesla
- daje se

Poštovani,

Ministarstvo znanosti i obrazovanja zaprimilo je prijedlog Sporazuma o suradnji i iskazivanju u interesa za realizaciju projekta Inovacijski centar Nikola Tesla, čiji bi potpisnici bili Grad Zagreb, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Ministarstvo državne imovine, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva i Inovacijski centar Nikola Tesla, a kojim se uređuju međusobni odnosi sporazumnih strana u postupku rješavanja imovinsko-pravnih pitanja vezanih uz česticu z.k.č.572. k.o. Trnje koja je u vlasništvu Grada Zagreba. Ministarstvo znanosti i obrazovanja je razmotrilo navedeni prijedlog Sporazuma te daje svoju suglasnost za sklapanje Sporazuma.

S poštovanjem

DRŽAVNI TAJNIK



Dostaviti:

1. Naslov,
2. Ministarstvo državne imovine, Ulica Ivana Dežmana 10, Zagreb,
3. Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, Zagreb,
4. Inovacijski centar Nikola Tesla
5. Pismohrana, ovdje





Sl. 30.: Blaženka Divjak, ministrica znanosti i obrazovanja (9. 7. 2017. –)



Sl. 31.: Milan Bandić, dugogodišnji gradonačelnik Zagreba



Sl. 32.: Goran Marić, ministar državne imovine (15. 11. 2016. –)

do današnjeg dana. Je li riječ samo o neodgovornosti ili je u pitanju nešto drugo, autor teksta ne želi spekulirati.

Apel autora ovog teksta na sve potpisnike Sporazuma iskazan je kroz niz dopisa putem elektroničke pošte iz 2017. i 2018. godine. Prilaže se jedan.

From: Nedjeljko Perić

Sent: 08. srpnja 2018. 18:32

To: blazenka.divjak@mzo.hr; ministar@midim.hr; kabinet@midim.hr; to-mislav.boban@midim.hr; tome.anticic@mzo.hr; matko.gluncic@mzo.hr; ured.gradonacelnika@zagreb.hr; miro.laco@zagreb.hr; damir.lasic@grad.hr; mislav.grgic@fer.hr; zorica.tresic-pavicic@zagreb.hr

Cc: olivera.majic@grad.hr; ivana.pintar@midim.hr; nedjeljko.peric@fer.hr

Subject: FW: Grad Zagreb_Sporazum

Poštovani,

Prije svega, moja velika isprika što vam se nisam javljao tri tjedna da vas posjetim i podsjetim na vašu odgovornost da služimo općim interesima i javno-me dobru. Razlog tomu je prvenstveno što sam bio poprilično okupiran aktivnostima oko priređivanja i elaboriranja dokumenata za gospodina Mavroša Šefčovića, potpredsjednika Europske komisije, čiji je resor djelovanja usko vezan uz glavninu planiranih ciljeva i aktivnosti Inovacijskog centra *Nikola Tesla* (ICENT). Gospodin Šefčović izvrsno razumije ulogu primijenjenog istraživanja i razvoja inovacija u razvoju gospodarstva i društva te svesrdno podržava i potiče definirane industrijsko-energetske programe u kojima će ICENT imati značajnu razvojno-inovacijsku ulogu, a sve u interesu gospodarskog razvoja Hrvatske. Ja sam mu zahvalan, kao što sam zahvalan i našim agilnim hrvatskim europarlamentarcima koji s njim neposredno komuniciraju. Hvala im na činjenju.

U ovome obraćanju svima vama, odgovornima, neću ponavljati ono što sam već napisao u ranijim elektroničkim poštama (vidi e-mailove u nastavku). Od vas očekujem kao građanin Republike Hrvatske, kao znanstvenik s reputacijom, kao sveučilišni profesor FER-a, kao ravnatelj ICENT-a, kao dekan FER-a u dva mandata, kao kandidat za rektora Sveučilišta u Zagrebu, da shvatite da je nečinjenje grijeh teško oprostiv. Zato 'činite' u interesu boljitka za sve; uvjeren sam da ćete se bolje osjećati i da ćete biti sretniji.

Sa svoje strane ja činim i činit ću, zajedno s plejadom vrsnih i zainteresirani stručnjaka, ono što mogu. U ovome času ICENT provodi i prijavljuje značajne međunarodne projekte, rezultati kojih će biti implementirani u hrvatsko gospodarstvo, osobito u firme s područja grada Zagreba i Zagrebačke županije. Na taj način izgrađujemo kredibilitet ICENT-a, a i grada Zagreba te stvaramo

profesionalne uvjete za hrvatske “ostaše”. To nije malo, ali činit ćemo i puno više. S vama, odgovornima, učinili bismo daleko više!

U zadnjoj elektroničkoj pošti (10. lipnja 2018.) apelirao sam na način:

“I na kraju, još jednom, poštovani gradonačelnice Grada Zagreba gospodine Milane Bandiću, poštovana ministrica znanosti i obrazovanja RH gospođa Blaženka Divjak i poštovani ministre državne imovine RH gospodine Gorane Mariću ljubazno vas molim da po hitnom postupku dogovorite termin potpisivanje usvojenog Sporazuma o suradnji i iskazivanju interesa za realizaciju projekta Inovacijski centar *Nikola Tesla*.

U tome kontekstu obavio sam obećavajući razgovor (19.6.2018.) s gospođom Ivanom Pintar, pomoćnicom u Ministarstvu državne imovine (državni tajnik gospodin Boban bio je spriječen). Također, na moju zamolbu, primila me na razgovor zamjenica gradonačelnika grada Zagreba dr. sc. Olivera Majić (5.7.2018.) s ciljem da se ‘otvori komunikacijski kanal’ između grada Zagreba i MZO-a po pitanju potpisivanja na Gradskoj Skupštini usvojenog Sporazuma o suradnji i iskazivanju interesa za realizaciju projekta Inovacijski centar *Nikola Tesla*. Razgovor je bio konstruktivan i očekujem da će zamjenica Gradonačelnika doprinijeti da se navedeni Sporazum potpiše u čim kraćem roku.

Također, molim ministricu MZO-a prof. dr. sc. Blaženku Divjak da prihvati razumne korekcije Sporazuma koje je predložio ICENT i FER te time ubrzamo potpisivanje Sporazuma.

U očekivanju prijedloga termina za potpisivanje Sporazuma srdačno vas i s poštovanjem pozdravljam.

Prof. dr. sc. *Nedjeljko Perić*
Ravnatelj Inovacijskog centra *Nikola Tesla*
Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva”

8. Plan izgradnje zgrade ICENT-a i u njoj smještaj projekta ACROSS

Izgradnja zgrade ICENT-a i opremanje suvremenom razvojnom opremom ima još jednu važnu dimenziju u kontekstu prijave i realizacije projekta ACROSS (Centre of Excellence for Autonomous and Cooperative Robotics Systems) na poziv Horizon 2020 call “WIDESPREAD-04-2017: Teaming Phase 1.” Prijavitelj projekta bio je FER (koordinator prof. dr. sc. Ivan Petrović), a partneri ICENT i KTH (Royal Institute of Technology) iz Stockholma. U pismu potpore Ministarstva znanosti i obrazovanja projektu ACROSS od 11. studenog 2016. godine, s potpisom ministra prof. dr. sc. Pave Barišića, jasno se ističe vrlo racionalan prijedlog da se u novoizgrađenu zgradu ICENT-a, misleći pritom na lokaciju GUP-om grada Zagreba predviđenu za gradnju ICENT-a, smjesti i projekt ACROSS te da se financiranje objedinjeno provede kroz europski ESIF fond (*Europski strukturni i investicijski fondovi*). Tekst pisma prilažem u cijelosti. Sadržajem slično pismo potpore projektu ACROSS potpisala je i ministrica regionalnog razvoja i fondova EU-a Gabrijela Žalac, slike 33. – 34.

U međuvremenu je prijava prve faze projekta ACROSS uspješno evaluirana i u kolovozu 2018. završena. Uslijedila je prijava za drugu fazu projekta, koja je predana na evaluaciju u studenom 2018. godine. Budući da dotad nisu bila riješena imovinsko-pravna pitanja na optimalnoj lokaciji za gradnju zgrade ICENT-a i u njoj smještenog projekta ACROSS, u prijavnoj dokumentaciji za drugu fazu projekta ACROSS deklariran je drugi prostorni smještaj (adaptirani prostori Zagrebačkog velesajma).



Sl. 33.: Gabrijela Žalac, ministrica regionalnog razvoja i fondova Europske unije (MRRFEU) (19. 10. 2016. –)



REPUBLIC OF CROATIA
MINISTRY OF SCIENCE AND EDUCATION

Class: 910-08/16-01/00312
File No.: 533-19-16-0004

Zagreb, November 11, 2016

Prof. Ivan Petrović, Project Coordinator
Faculty of Electrical Engineering and Computing
University of Zagreb
Unska 3
10000 Zagreb

Subject: Letter of Intent for financial support of ACROSS project under the Horizon 2020 Call
"WIDESPREAD-04-2017: Teaming Phase 1"

Dear Professor Petrović,

This is to confirm that the Ministry of Science and Education of the Republic of Croatia fully supports the project proposal "ACROSS – Centre of Excellence for Autonomous and Cooperative Robotic Systems", submitted to the Horizon 2020 call "WIDESPREAD-04-2017: Teaming Phase 1". ACROSS Centre of Excellence will make a major step in creating a lasting research capacity in the field of robotics in Croatia. Robotics is recognized as a pervasive and ubiquitous technology in the cross-cutting themes and directly influences all of the five thematic priority areas identified in the Croatian Smart Specialization Strategy (Health and quality of life; Energy and sustainable environment; Transport and mobility; Security and Food and bio economy). ACROSS will direct its research focus towards areas that can serve the technological needs identified by the Croatian Smart Specialisation Strategy, and encourage the development and use of new high-technology products by various businesses. Furthermore, having in mind the potential and experience UNIZG-FER and Innovation Centre Nikola Tesla (ICENT) hold, they can be seen as exclusive institutions in Croatia which could be strategic transferors and supporters for providing the smart specialization framework in the field of robotics for the entire Republic of Croatia. The partnering organization, Royal Institute of Technology (KTH), is indeed a university of international reputation in research and innovation excellence in robotics.

The Ministry of Science and Education of the Republic of Croatia has the role of Intermediate Body Level 1 for Operational Programme Competitiveness and Cohesion and National NCP Coordinator for Horizon 2020. Ministry of Science and Education is the body responsible for the overall science and educational policies and as such has the leading role in the selection and funding decisions.

The Ministry of Science and Education will provide financial support for ACROSS infrastructure and equipment from European Structural and Investment Funds (ESIF) from the allocation 2014-2020, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, Priority Axis 1, Specific objective 1a1 "Increased R&D capacities of R&D sector to perform excellent research and to serve the needs of economy". The structure of the financial support will be as follows:

The construction of the new building for ICENT of about 22.000 sqm equipped with infrastructural equipment is included in the list of national strategic investment projects by the decision of the Ministry of Economy of the Republic of Croatia from July 27, 2016.



The estimated date of building completion is the end of 2018. ACROSS Centre of Excellence will be located in the ICENT building, occupying about one third of its space, i.e., about 7.000 sqm, with costs estimated to 10,5 million EUR. About 7 million EUR is devoted for the needed research equipment of the ACROSS Centre of Excellence.

Therefore, about 17,5 million EUR from ESIF funds, out of total 46,5 million EUR for ICENT, are allocated for ACROSS infrastructure and equipment in order to complement the funding for operational costs from the H2020 Teaming programme. In the long run, we see ACROSS Centre of Excellence as one of the key instruments for the scientific and economic growth of Croatia. Therefore, if the project proposal is accepted, the Ministry of Science and Education will designate one representative of the Ministry to the Strategic Board of the ACROSS to help in proper development of the endeavor.

We strongly believe that in the end this investment will pay dividends to Croatia as well as the EU, i.e., that ACROSS will continue its successful operation after the Teaming Phase 2 contributing to the scientific and economic growth of Croatia and the EU. In that case, the Ministry will provide support for infrastructure or equipment costs associated with the new center through the European Structural and Investment Funds (ESIF) from allocation 2014-2020., Operational Programme Competitiveness and Cohesion (Thematic objective 1 - Strengthening research, technological development and innovation; Investment priority 1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest; Specific objective 1 - Increased R&D capacities of R&D sector to perform excellent research and to serve the needs of economy; Enabling synergies with horizontal activities of HORIZON 2020: Teaming, Twinning and ERA chairs).

Yours sincerely,

 **MINISTER**

Prof. Pavo Barišić, Ph. D.

Copy:

- Ministry of Regional Development and EU Funds



Nečinjenje odgovornih aktera, u tim za znanost i gospodarstvo iznimnih iskoraka, stvara multiplikativne negativne učinke. Za duboko razmišljanje iz kojeg treba izvući pouke...

9. Pokušaji rješavanja na najvišoj razini

Na različite je načine raspravljano s poslovnim, akademskim i političkim akterima o potrebi za poticanjem i afirmacijom primijenjenog istraživanja i razvoja inovacija, radi čega se i osniva ICENT. Poslovna i akademska zajednica senzibilizirana je tim nastojanjima, ali doseg njezine moći ispod je dosega političkog odlučivanja. Pismima potpore brojna su poduzeća, fakulteti, znanstveni instituti, komore i strukovne udruge podržale ICENT-ov projekt izgradnje zgrade i opremanja suvremenom razvojnom laboratorijskom opremom. Time bi se znatno pridonijelo povećanju tehnološke razine hrvatskog gospodarstva, njezine tržišne konkurentnosti te stvaranju uvjeta za izvoz proizvoda i usluga visoke dodane vrijednosti. Navodimo neke od njih.

Poduzeća: Altpro d. o. o., Zagreb; *Ericsson Nikola Tesla* d. d., Zagreb; HEP d. d., Zagreb; In2 d. o. o, Zagreb; Infodom d. o. o., Zagreb; Iskon Internet d. d., Zagreb; Klimaoprema d. d., Samobor; *Končar* – Elektroindustrija d. d., Siemens d. d., Zagreb; T – Hrvatski Telekom d. d., Zagreb.

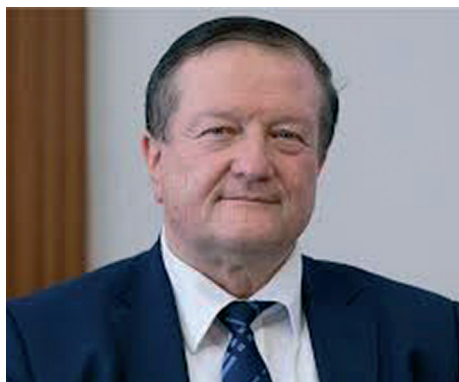
Sveučilišta/fakulteti: Sveučilište u Zagrebu; Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu; Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu; Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu; Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu; Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Instituti: Institut *Ruđer Bošković*, Zagreb; Energetski institut *Horvate Požar*, Zagreb.

Komore/udruge: Akademija tehničkih znanosti Hrvatske; Hrvatska gospodarska komora; Hrvatska udruga poslodavaca; Udruženje inozemnih ulagača u Hrvatsku.

Inkubacijski centar: Zagrebački inovacijski centar (ZICER).

U vremenu stagnacije tehnološke razine hrvatskog gospodarstva i društva s implikacijama na dugoročni razvoj, treba duboko promišljati i donositi odgo-



Sl. 35.: Prof. dr. sc. Damir Boras – rektor Sveučilišta u Zagrebu (2014. – 2018.; 2018. –)



Sl. 36.: Prof. dr. sc. Mislav Grgić – dekan FER-a (2014. – 2018.)

vorne smjernice i odluke. Treba pokazati spremnost za provedbu strukturnih tehnoloških promjena. U tom kontekstu poslani su brojni dopisi mnogim političkim čimbenicima, pa i aktualnom predsjedniku Vlade Andreju Plenkoviću. U dopisu poslanom 19. prosinca 2017. traži se pomoć za rješavanje prostorno-smještajnih problema ICENT-a i triju fakulteta ključnih za njegov razvoj: FER-a, FSB-a i FKIT-a. Dopis su potpisali dekani Mislav Grgić (FER), Zvonimir Guzović (FSB) i Tomislav Bolanča (FKIT) te ravnatelj ICENT-a Nedjeljko Perić, slike 38. Drugi dopis, koji donosim u cijelosti, poslan je na istu adresu u ožujku 2018. godine. Na dopise nije dobiven odgovor.



Sl. 37.: Andrej Plenković, predsjednik Vlade RH (19. listopada 2016. –)



mr. sc. Andrej Plenković, dipl. iur.,
predsjednik Vlade Republike Hrvatske
Vlada Republike Hrvatske
Trg svetog Marka 2
10000 Zagreb

Predmet: Inovacijski centar Nikola Tesla

Poštovani predsjedniče Vlade Republike Hrvatske, gospodine Plenkoviću,

Inovacijski centar Nikola Tesla (ICENT) ustanova je koja obavlja primijenjeno istraživanje i razvoj inovacija oslonjeno na znanstvena istraživanja akademske/istraživačke zajednice, a za potrebe tehnološkog unaprjeđenja hrvatskog gospodarstva i društva u cjelini.

Sadašnje radne aktivnosti ICENT-a obavljaju se u skućenim prostorima FER-a i s razvojnom opremom FER-a, kao osnivačem ICENT-a (studeni 2015.). S obzirom na nužnu potrebu za odgovarajućim prostorima i razvojnom opremom, potrebno je izgraditi specifične laboratorijske i smještajne prostore, odnosno izgraditi zgradu opremljenu odgovarajućom razvojnom opremom za provedbu razvoja inovacija u skladu s dugoročno planiranim aktivnostima. **Projekt izgradnje ICENT-ove zgrade i njeno opremanje nalazi se na listi strateških investicijskih projekata Republike Hrvatske od srpnja 2016. godine. Indikativna vrijednost projekta je 350 milijuna kuna. Lokacija zgrade ICENT-a poznata je i definirana u skladu s Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba - na tzv. sveučilišnoj aleji - u neposrednoj blizini triju ključnih fakulteta za budući razvoj djelatnosti ICENT-a (FER, FSB, FKIT).** To je prirodna lokacija za gradnju zgrade ICENT-a jer se i slični svjetski centri smještaju u sveučilišne kampuse te su time u "dvorištu" studenata i profesora.

Vizija je ICENT-a biti vodeći čimbenik hrvatskoga istraživačkog i inovacijskog ekosustava te u perspektivi Podunavske regije za primijenjeno istraživanje i razvoj u području inženjerstva, kao i za srodne primjene koje usmjeravaju hrvatsko društvo i gospodarstvo prema konkurentnosti i održivosti, uz snažnu potporu informacijske i komunikacijske tehnologije.

Misija je ICENT-a pridonositi rastu hrvatskoga gospodarstva zasnovanog na visokim tehnologijama, prije svega u sektorima energetike, prometa, automatizacije i robotike, tehnologije naprednih komponenata, zdravstva i biomedicinskog inženjerstva te informacijske i komunikacijske tehnologije.

Inovacijski centar Nikola Tesla, Unska 3, HR-10000 Zagreb, Croatia
E-MAIL: info@icent.hr WEB: www.icent.hr TEL: +385-1-6129-584



Institucije vlasti Republike Hrvatske trebaju biti duboko svjesne da je naše gospodarstvo na niskoj tehnološkoj razini i da naš izvoz nije konkurentan. Naše društvo nije svjesno koliko smo po tome pitanju loši - stanje je dramatično. Izvozimo usluge i proizvode uglavnom niske tehnološke razine. I toga moramo biti svjesni. Stoga moramo neodgodivo i ubrzano stvarati uvjete za osnaženje tehnološkoga i inovacijskog razvoja proizvoda i usluga kako bismo mogli biti proizvodno produktivni i konkurentni. Žalosna je činjenica da su prepoznatljiv "izvoz" Hrvatske mladi profesionalci, sa značajnim udjelom mladih doktora znanosti, iz područja STEM. Taj je trend prepoznat, teško ga se može spriječiti ako se ne poduzmu odgovarajući strukturni iskoraci; potrebno je stvarati uvjete da mladi visokokvalificirani ljudi zadovolje svoje profesionalne i obiteljske interese u Hrvatskoj. Umjesto da izvozimo ljude izvozit ćemo proizvode i usluge u koje ti mladi ljudi ugrađuju svoja znanja i kreativnost.

Tranzicijski procesi u hrvatskome gospodarstvu zadnjih desetljeća doprinijeli su stvaranju velikog broja novih malih i srednjih poduzeća koja nemaju razvojnih kapaciteta i financijskih potencijala da ulažu u skupi, ali i rizični, razvoj inovativnih proizvoda i usluga. Zato bi upravo ICENT trebao na odgovarajući način preuzeti ulogu razvoja za mala i srednja poduzeća.

ICENT je osnovan radi unapređenja hrvatskoga gospodarstva. Stoga je posebno važno da se on umreži na nacionalnoj razini sa svim relevantnim čimbenicima tehnološkog razvoja. Međutim, u globalnoj ekonomiji i svijetu fokus ICENT-a nije samo mali i uski prostor Hrvatske. Ambicije su ICENT-a da bude prepoznatljiv ne samo na hrvatskome prostoru nego i znatno šire. Drugim riječima, ICENT se namjerava povezati s prestižnim institucijama koje imaju sličan profil rada kakav ICENT želi izgraditi. Tu se prije svega misli na Fraunhofer Gesellschaft, snažnu njemačku asocijaciju instituta za primijenjeno istraživanje i razvoj koja predstavlja okosnicu njemačkoga proizvodnog i uslužnog gospodarstva. ICENT je u završnoj fazi usuglašavanja Sporazuma o partnerskoj i strateškoj suradnji s Fraunhofer Gesellschaft kojim se utemeljuje dugoročna internacionalizacija ICENT-a.

Planirana dinamika projektiranja i gradnje zgrade ICENT-a je kako slijedi. **Do kraja drugog kvartala 2020. godine planira se realizirati svu potrebnu projektnu dokumentaciju, a do kraja drugog kvartala 2022. godine planira se izgraditi zgradu i opremiti ju razvojnom opremom.** Provedenim analizama utvrđeno je da bi se u ICENT-u uposlilo oko 350 razvojnih profesionalaca, uglavnom mladih doktora znanosti, koji su svoje znanstvene statusne stekli na FER-u, ali i na drugim srodnim fakultetima. Međutim, planirana dinamika projektiranja, gradnje i upošljavanja sudbonosno ovisi o brzini rješavanja imovinsko-pravnih problema dviju katastarskih čestica, smještenih na sveučilišnoj aleji, na kojima je GUP-om grada Zagreba predviđena gradnja zgrade ICENT-a. Stoga je neodgodiva i nužna



pomoć Vlade Republike Hrvatske kako bi se ubrzalo rješavanje ovoga problema.

Više je institucija javne uprave u Republici Hrvatskoj i s njima povezanih pravnih osoba s javnim ovlastima koje bi trebale prepoznati važnost vizije ICENT-a te koje bi svojim politikama i akcijskim djelovanjem trebale konkretno i poticajno podupirati izgradnju i razvoj ICENT-a. U presjeku nacionalnih uloga većeg broja ministarstava Republike Hrvatske smješten je ICENT sa svojim ciljevima. Navedimo najodgovornije: Ministarstvo državne imovine; Ministarstvo znanosti i obrazovanja; Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta; Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova EU; Ministarstvo zaštite okoliša i energetike; Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja; Ministarstvo financija. Apeliramo da sva navedena ministarstva kao i Vlada u cjelini djeluju kao katalizator za razvoj ICENT-a. U protivnom, uz Hrvatsku će se i dalje vezati značajka "društvo s niskom produktivnošću".

Želimo vjerovati da prepoznajete i cijenite našu obvezu i odgovornost za stvaranje tehnoloških i inovacijskih iskoraka u interesu javnog dobra i sveopćeg boljitka u Hrvatskoj.

Stoga Vas molim, gospodine predsjedniče Vlade, da podržite napore vezane uz rješavanje naših konkretnih imovinsko-pravnih problema te da aktivirate i ubrzate sve postojeće mehanizme koji Vam stoje na raspolaganju kako projektiranje i izgradnja zgrade ICENT-a ne bi kasnili i ne bi prouzročili dugoročno značajne štete nastale iseljavanjem iz Hrvatske kreativnih mladih ljudi kojima je potrebno osigurati uvjete za ostanak i za razvoj njihovih profesionalnih karijera u Hrvatskoj.

U očekivanju Vašeg odgovora s prijedlogom termina sastanka, srdačno Vas i s poštovanjem pozdravljamo.

U Zagrebu, 19. ožujka 2018.


 Prof. dr. sc. Nedjeljko Perić
 Ravnatelj Inovacijskog centra Nikola Tesla
 Sveučilište u Zagrebu
 Fakultet elektrotehnike i računarstva
 Zavod za automatiku i računalno inženjerstvo
 Unska 3, 10000 Zagreb
 Telefon: (01) 6129 855
 Telefaks: (01) 6129 809
 mob.: 098 380 386
 E-mail: nedjeljko.peric@fer.hr; nedjeljko.peric@icent.hr
 Web: <http://www.fer.hr/nedjeljko.peric>; <http://www.icent.hr/>

Pokušaj je bio i od strane predsjednice Republike Hrvatske Kolinde Grabar-Kitarović, slika 39., da se dinamiziraju procesi oko rješenja imovinsko-pravnih pitanja na lokaciji gdje je GUP-om grada Zagreba definirana gradnja zgrade ICENT-a. Naime, iz Ureda predsjednice poslan je u lipnju 2018. dopis naslovljen na ministra državne imovine Gorana Marića i zagrebačkog gradonačelnika Milana Bandića, slika 40. Nije se osjetio učinak tog dopisa, koji prilažem u cijelosti.

Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu dopisom iz lipnja 2018. apelira na odgovorne zato što bi ICENT mogao u budućnosti zaposliti mnoge sadašnje studente, slika 41. Nema reakcije. Dopis prilažemo u cijelosti.

Budući da je projekt ICENT “na ledu” od listopada 2017., ravnatelj ICENT-a obratio se putem elektroničke pošte i potpredsjedniku Vlade i aktualnom predsjedniku Povjerenstva za procjenu i utvrđivanje prijedloga strateških projekata RH Tomislavu Tolušiću, slika 42. Prilažem elektroničku poštu iz siječnja 2019. godine.



Sl. 39.: Kolinda Grabar-Kitarović, predsjednica Republike Hrvatske (19. 2. 2015. –)



REPUBLIKA HRVATSKA
URED PREDsjedNICE

KLASA: 940-01/18-01/03
URBROJ: 71-06-04/1-18-02
Zagreb, 11. lipnja 2018.

Ministarstvo
državne imovine
doc. dr. sc. Goran Marić
ministar

Grad Zagreb
gospodin Milan Bandić
gradonačelnik

Poštovani gospodine ministre,
Poštovani gospodine gradonačelnice,

U namjeri dobivanja potpore provedbi dvaju strateških projekata, Predsjednici Republike Hrvatske obratio se prof. dr. sc. Mislav Grgić, dekan Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Radi se o molbi za pomoć i posredovanje u stvaranju nužnog preduvjeta – rješavanja imovinsko-pravnih odnosa između Republike Hrvatske i Grada Zagreba, kako bi se mogli ostvariti projekti Inovacijskog centra Nikola Tesla (ICENT), odnosno Znanstvenog centra izvrsnosti ACROSS. Projektni su prijedlozi uvršteni u projekte ulaganja u sustav znanosti iz STEM područja, čija se provedba planira financirati i međunarodnim sredstvima.

U tu je svrhu potrebno osigurati lokacije, odnosno parcele, za što bi optimalno rješenje bio ustup FER-u postojeće zgrade Zagrebačkog holdinga u Zagrebu, Ulica grada Vukovara 41 (k.č. 515/1 k.o. Trnje) – za potrebe projekta ACROSS, a potom i zemljišta na tzv. sveučilišnoj aleji utvrđenog Urbanističkim planom uređenja Martinovka-zona istok GUP-a grada Zagreba, za potrebe izgradnje ICENT-a. Primarni je cilj, dakle, rješavanje imovinsko-pravnog odnosa između Grada Zagreba i Republike Hrvatske, predmet kojega je pravo vlasništva i raspolaganja zgradom koja se sada koristi za potrebe Zagrebačkog holdinga, a najprihvatljivije bi bilo rješenje za budući rad i provedbu projekta ACROSS. U tom su smislu prethodno inicirani pregovori s Gradom Zagrebom, no s obzirom na predloženi način rješavanja – zamjenom naznačenog gradskog za odgovarajuće državno vlasništvo nad nekretninom, moli se uključivanje i angažman i resornoga Ministarstva državne imovine. Za napomenuti je k tomu da se iziskuje žurnost u postupanju rješavanja

prethodnoga imovinskog-pravnog pitanja, uvažavajući činjenicu skoroga početka punoga djelovanja projekta ACROSS.

U skladu s obraćanjem dekana Grgića i iskazanim očekivanjem pomoći Predsjednice Republike, šaljem vam u privitku ovoga dopisa primljeno pismo na uvid te na mjerodavna postupanja Ministarstva državne imovine i Grada Zagreba, moleći za međusobnu suradnju. Obraćamo vam se bez namjere ikakvog utjecaja na meritorna postupanja i odlučivanja, svakako vodeći računa o tomu da Ured predsjednice Republike Hrvatske nije ovlašten postupati u rješavanju statusnih i materijalnih prava kako fizičkih tako i pravnih osoba. No u skladu sa svojim ustavnim položajem i ovlastima Predsjednica Republike Hrvatske se ustrajno zalaže za svaku legitimnu pomoć i zaštitu prava molitelja.

Posebice je tomu tako kod administrativnih okolnosti, rješavanje kojih je u naznačenom slučaju preduvjet za našoj zemlji neophodan puni razvoj znanstveno-istraživačkog i razvojnog potencijala kako sveučilišne zajednice tako i gospodarstva. Pritom valja opetovano naglašavati važnost razvoja STEM područja, kojemu mogu i više nego pridonijeti prethodno navedeni projekti Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu.

Molimo da se o dogovorenome i poduzetome po molbi dekana Grgića izvijesti Ured predsjednice Republike Hrvatske, pozivom na gornji broj.

Zahvaljujući vam na suradnji i razumijevanju, s poštovanjem.



Privitak: pismo, kao u dopisu

O tome obavijest:

1. Ministarstvo znanosti i obrazovanja

Na znanje: prof. dr. sc. Mislav Grgić, dekan FER-a
e-pošta: mislav.grgic@fer.hr

**Zahtjev za hitno uklanjanje prepreka za realizaciju projekata/centara,
izvršnosti Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu**

Vlada Republike Hrvatske
Ministarstvo državne imovine
Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Grad Zagreb

Poštovani,

Izražavamo punu podršku projektima Fakulteta elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilišta u Zagrebu:

(1) ICENT - Inovacijski centar Nikola Tesla, projekt vrijedan 47 milijuna eura, koji se nalazi na Listi strateških investicijskih projekata Republike Hrvatske, a koji je blokiran zbog neriješenih imovinsko-pravnih odnosa na zemljištu sjeverno od nebodera FER-a;

(2) Centar izvršnosti ACROSS, koji je financiran iz europskog okvirnog istraživačkog programa *Obzor 2020.*, s predviđenim proračunom od 35 milijuna eura, a koji se provodi u suradnji s KTH - Kraljevskim institutom za tehnologiju iz Švedske i ICENT-om iz Zagreba; ovaj projekt također je blokiran zbog nedostatka prostora na FER-u za smještaj oko 100 novih istraživača (mladih ljudi - VSS), pri čemu se kao idealna lokacija spominje poslovna zgrada Zagrebačkog holdinga, koja je tek par desetaka metara udaljena od FER-a.

Molim Vas da se po hitnom postupku riješe svi administrativni i infrastrukturni problemi vezani uz gore spomenute projekte, kako bi se nastavila njihova realizacija prema poslovnim planovima. Naime, gore spomenuti projekti značajno će doprinijeti razvoju hrvatskoga gospodarstva i društva u cjelini te zaposliti brojne mlade znanstvenike i stručnjake, što je od velikog interesa za preko 70.000 studenata Sveučilišta u Zagrebu koje predstavljamo i u čije Vas ime molimo da se navedeni projekti proaktivno i žurno podupru.



Predsjednik
Nediljko Jerković

Datum: U Zagrebu, 14. 6. 2018. Klasa: 1-2/4 Ubroj: 189-18/02

STUDENT
SKI ZBOR
SVEUČILIŠTA
U ZAGREBU

www.szzg.hr



Sl. 42.: Tomislav Tolušić, ministar regionalnoga razvoja i fondova EU-a (MRRFEU) (22. 1. 2016. – 19. 10. 2016.) i ministar poljoprivrede i šumarstva (19.10. –) te potpredsjednik Vlade RH (25. 5. 2018. –)

From: Nedjeljko Perić
Sent: 08. siječnja 2019. 17:56
To: kabinet@mps.hr
Cc: tomlslav.tolusic@mps.hr
Subject: FW: Molba za kratki sastanak

Poštovani ministre i potpredsjedniče Vlade,

Nastavno na poslanu elektroničku poštu dana 16. prosinca 2018. te na današnji telefonski razgovor s tajnicom Vašeg kabineta, u nastavku iznosim bitne točke za naš razgovor.

1. 'Potrebno je poduzeti sve moguće korake kako bi se ubrzalo rješavanje imovinsko-pravnih pitanja čestica na kojima je planirana gradnja zgrade Inovacijskog centra *Nikola Tesla* (ICENT) te potom projekt ICENT proglasiti strateškim projektom. 'Projekt izgradnje ICENT-ove zgrade i njeno opremanje nalazi se na popisu strateških investicijskih projekata Republike Hrvatske od srpnja 2016. godine. Indikativna vrijednost projekta je 350 milijuna kuna. Lokacija zgrade ICENT-a poznata je i definirana u skladu s Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba – na sveučilišnoj aleji – u neposrednoj blizini triju ključnih fakulteta za budući razvoj djelatnosti ICENT-a (FER, FSB i FKIT).

2. Planirana dinamika projektiranja i gradnje zgrade ICENT-a: 'do kraja 2020. godine planira se realizirati svu potrebnu projektnu dokumentaciju, a do polovine 2023. godine planira se izgraditi zgradu i opremiti ju razvojnom opremom'.

3. Time bi se stvorili uvjeti mladim kreativnim stručnjacima (doktorima znanosti) za razvoj njihovih profesionalnih karijera u Hrvatskoj, tj. ublažio bi se “odljev mozgova”.

4. Projekt ICENT jedan je od rijetkih projekata (ako ne i jedini) s liste strateških projekata RH koji imaju za ‘cilj istraživanje tehnologije i razvoj inovacija’ nasušno potrebnih za povećanje konkurentnosti i izvoza hrvatskog gospodarstva.

Više o ICENT-u na poveznici: <http://www.icent.hr/>. U prilogu dostavljam i kratki pregled dosadašnjih aktivnosti vezanih uz ICENT.

U očekivanju Vašeg brzog odgovora srdačno Vas i s poštovanjem pozdravljam

Prof. dr. sc. *Nedjeljko Perić*
Ravnatelj Inovacijskog centra *Nikola Tesla*
Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva

Neposredni sastanak nije održan. O projektu ICENT na odgovarajući su način bili informirani i mnogi drugi relevantni čimbenici iz znanstvenog, gospodarskog i političkog života Hrvatske, kao što su ministri Tomislav Čorić, Marko Pavić, Davor Romić, Slaven Dobrović... slike 43.– 46. Također, s ciljem aktiviranja Operativne skupine koja usmjerava i prati razvoj projekta ICENT, organizirani su operativni sastanci od listopada 2017. pa nadalje. Željelo se pomoći voditeljima Operativne skupine da dinamiziraju svoj rad. Od 20. rujna 2018. novi je voditelj Operativne skupine projekta ICENT državni tajnik u MZO-u dr. sc. Tome Antičić, nakon odlaska prethodnog voditelja državnog tajnika dr. sc. Matka Glunčića. Izgleda da česte promjene voditelja Operativne skupine projekta ICENT (Zadro, Glunčić, Antičić unutar dvije i pol godine) utječu na njegov neometan razvoj.



Sl. 43.: Tomislav Čorić, ministar rada i mirovin-skog sustava (19. 10. 2016. – 9. 6. 2017.) i ministar zaštite okoliša i energetike (9. 6. 2017. –)



Sl. 44.: Marko Pavić, ministar rada i mirovin-skog sustava (9. 6. 2017. –)



Sl. 45.: Davor Romić, ministar poljoprivrede
(22. 1. 2016. – 19. 10. 2016.)



Sl. 46.: Slaven Dobrović, ministar zaštite okoliša i prirode (22. 1. 2016. – 19. 10. 2016.)

10. Umrežavanje ICENT-a na međunarodnoj razini

U većini zemalja EU-a usustavljeno je primijenjeno istraživanje i razvoj inovacija, koji su usklađeni s potrebama privatnog i javnog sektora. Ilustrativan je pregled inovativnih organizacija za istraživanje i razvoj tehnologija (RTO) u Europi. Gotovo sve europske zemlje imaju, ili potiču, takve organizacije, koje su utemeljene na načelu multidisciplinarnosti i pružaju potporu tehnološkom razvoju nacionalnih gospodarstava. Najpoznatiji među njima su: Fraunhofer Gesellschaft (Njemačka), AIT (Austrija), CEA Tech (Francuska), DTI (Danska), Imec (Belgija), RISE (Švedska), SINTEF (Norveška), Tecnalija (Španjolska), TNO (Nizozemska) i VTT (Finska). Te i mnoge druge organizacije svoj su rad usmjerile na razvoj tehnologija koje u današnje vrijeme prate 4. industrijsku revoluciju i digitalne transformacije. Treba naglasiti da iza RTO institucija u EU-u čvrsto stoje države sa svojom opredijeljenošću za svekoliku podršku i poticanje tehnološkog razvoja i inovacija. Razumijemo li svi mi, akademska zajednica, poslovna zajednica i javna uprava o čemu je riječ?

Autor ovog teksta svjestan je važnosti međunarodne istraživačko-razvojne suradnje te s tim ciljem pokušava uspostaviti konkretnu suradnju ICENT-a i RTO organizacija iz Europe, posebno s njemačkom Fraunhofer Gesellschaft. Tako je u rujnu 2017. posjetio zajedno sa suradnicima Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems (ISE) iz Freiburga, kojom prigodom su učinjeni inicijalni i obećavajući koraci za buduću suradnju. Pismo zahvale direktora tog Instituta prikazujemo u cijelosti, slika 47. U pismu se ističe spremnost za potpisivanje sporazuma između ICENT-a i FER-a te cjelokupne mreže instituta



Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE

Fraunhofer ISE | Heidenhofstrasse 2 | 79110 Freiburg

Professor Nedjeljko Perić
Director of Innovation Centre Nikola Tesla
University of Zagreb
Faculty of Electrical Engineering and Computing
Department of Control and Computer Engineering
Unska 3, HR-10000 Zagreb
CROATIA

Director
Prof. Dr. Hans-Martin Henning
Dr. Andreas Bett

Heidenhofstrasse 2
79110 Freiburg

Prof. Dr. Hans-Martin Henning
Telefon +49 761 4588-5134 | Fax +4588-9134
Hans-Martin.Henning@ise.fraunhofer.de
www.ise.fraunhofer.de
Professur Solare Energiesysteme
Institut für Nachhaltige Technische Systeme INATECH
Technische Fakultät
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Freiburg, September 21, 2017

Dear Professor Perić

First I want to thank you and your colleagues from the Innovation Centre Nikola Tesla (ICENT) and the University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing (FER) for the very interesting presentations of your activities during our meeting in Freiburg on September 14-15, 2017. I think that the topics fit very well to the research work which is done in our institute and I hope that first common projects could be started in near future.

Beside the "Concept VARTA Croatia" (Battery Storage Systems for Croatia), which opens the possibility of a wide cooperation between Croatian Universities, industries and Fraunhofer Institutes we would be interested to support your activities in growth and developing the Innovation Center Nikola Tesla. The strategy behind this planned institution is very similar to the Fraunhofer philosophy.

We therefore support the signing of a cooperation agreement between ICENT and FER from one side and Fraunhofer Gesellschaft from other side.

The first step for a future cooperation could be a common project like the REMoD-Study, which I presented for Germany during our last meeting. To do the same study for Croatia will give your government the chance to evaluate the high potential for a change of the Croatian Energy supply system to sustainability. You and your colleagues have already a lot of experience and the necessary data from the Croatian energy market which we need for our simulations. This project could be a very good starting point and maybe we have the chance to get some financial support from the government of Baden-Württemberg in Stuttgart if we can verify the interest of the Croatian government to support such a study (Project "Vallis Solaris - Croatia" is part of the official work program of the Mixed Government Commission of Baden-Württemberg and Croatia).

Anyway we are happy about this first meeting and hope that a strong cooperation will follow.

Prof. Dr. Hans-Martin Henning

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., München
Executive Board
Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr.-Ing. E. h. mult. Dr. h. c. Dr. h. c. Reimund Neugebauer, President
Prof. (Univ. Stellenbosch) Dr. rer. pol. Alfred Gossner
Prof. Dr. rer. publ. ass. jur. Alexander Kurz
Prof. Dr. rer. nat. Georg Rosenfeld

Cheques and transfers payable to:
Deutsche Bank, München
Account 752193300 BLZ 700 700 10
IBAN DE86 7007 0010 0752 1933 00
BIC (SWIFT-Code) DEUTDE33
V.A.T. Ident No. DE129515865
Tax Number 143/215/20392



Republic of Croatia
Ministry of Science and Education
Minister

Zagreb, November 21, 2017

LETTER OF SUPPORT

The Ministry of Science and Education of the Republic of Croatia hereby expresses its strong support for the projects "Battery Storage Systems for Croatia" and "Renewable Energy Model Croatia - REMod-C". Both of these projects are well-positioned in strategically important areas for the Croatian and European Union development agendas in science and technology, as well as in the industry and energy sectors.

The Ministry of Science and Education has already supported and will continue to support the participation of the Croatian scientific community in the project "Battery Storage Systems for Croatia", as it includes applied science and innovation activities that directly support strategic goals of science and technology development of the Republic of Croatia. Furthermore, the project also creates necessary preconditions for new Foreign Direct Investments that will establish Greenfield industrial capacities in new and competitive technologies. It is therefore important that participation of the Croatian scientific community is on equal footing with respective German partners on the project, the Fraunhofer Gesellschaft and VARTA. The Ministry is aware of the benefits that "Renewable Energy Model Croatia - REMod-C" offers to Croatia, i.e. of the important scientific and technology details of the process that is part of a transition to a Low Carbon Economy. REMod-C represents an objective basis for the purpose of defining the most beneficial scenario for Croatia and its citizens in the sense of increasing employment, BDP, state incomes and technology development during the process of transition to a Low Carbon Economy.

Finally, it should be mentioned that both projects are already and will become even more visible on the diplomatic level as part of two initiatives: Mixed Government Commission of Baden-Württemberg and Croatia; German-Croatian Task Force as a part of official Bilateral Cooperation between two countries. The projects are bound to contribute to and widen cooperation between Croatia and Germany. In order to establish long-term cooperation with Fraunhofer Gesellschaft and the Croatian scientific community, the Ministry of Science and Education strongly supports the signing of a cooperation agreement between Fraunhofer Gesellschaft on one side, and the Innovation Centre Nikola Tesla (ICENT) and the University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing (FER), on the other.


Prof. Blaženka Divjak, Ph. D.

Prof. Dr. Hans-Martin Henning, Director
Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE
Heidenhofstrasse 2
D - 79110 Freiburg

– Fraunhofer Gesellschaft. To bi za ICENT i Hrvatsku bila iznimna prilika i velik izazov. Ali ICENT, kao beskućnik, bez prostornih i laboratorijskih resursa teško da bi mogao udovoljiti standardima učinkovite međunarodne istraživačko-inovacijske suradnje. Uslijedio je odgovor u obliku pisma potpore iz Ministarstva znanosti i obrazovanja, koje je potpisala ministrica prof. dr. sc. Blaženka Divjak, slika 48. Daljnja suradnja između ICENT-a i Fraunhofer Gesellschafta usporena je iz prije navedenih razloga.

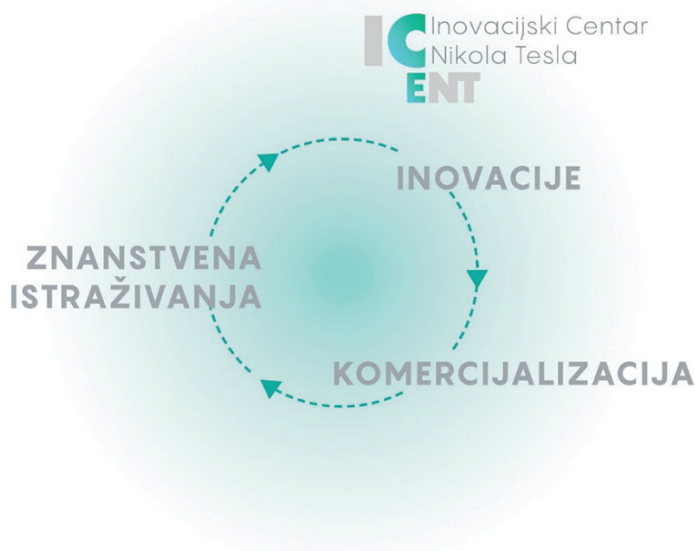
Izgleda da nismo dovoljno svjesni da zamagljeni partikularni interesi sve više blokiraju i provedbu iskoraka u tehnološkom razvoju. Prominentni infrastrukturni projekti, kao što je ICENT, koji bi utemeljili tehnološki razvoj Hrvatske i strukturirali njezin znanstveni i inovacijski ekosustav, u administrativnoj su blokadi, u najvećoj mjeri zbog nefleksibilnih propisa i neučinkovitosti u rješavanju imovinsko-pravnih pitanja. Zapravo, gospodarski i društveni prosperitet trebalo bi graditi na sinergiji akademske zajednice, gospodarstva i javne uprave, slika 49. U ovim vremenima to nije tako, i neobjašnjivo je zašto je to tako. Na djelu su slabosti strukturne naravi koje generiraju zaustavljanje procesa i prolongiranje odluka. U čijem interesu? Posve sigurno ne u interesu onih kojima je stalo do razvoja hrvatskog gospodarstva i društva. Posve sigurno ne u interesu mladih generacija koje očekuju bolji život u Hrvatskoj.



Sl. 49.: Sinergija je ključ gospodarskog i društvenog napretka

11. Osvrt na dosadašnje aktivnosti oko razvoja projekta ICENT i moguće perspektive

Hrvatska, kao mala zemlja s ograničenim ljudskim i financijskim potencijalima, treba voditi računa o usmjeravanju budućeg tijeka svojeg tehnološkog razvoja, stvarajući vrijednosni lanac s trima bitnim karikama: znanstveno istraživanje, primijenjeno istraživanje i razvoj inovacija, te proizvodno i uslužno gospodarstvo. Dakle, nužno je izgraditi znanstveno-inovacijski ekosustav Hrvatske kompatibilan s ekosustavima globalnijih razmjera, slika 50. Znanstveno-inovacijski ekosustav Hrvatske treba se dominantno temeljiti na primijenjenom istraživanju i razvoju, imajući u vidu ovodobne gospodarske i društvene potrebe Hrvatske te stvaranje pretpostavki za strukturiranje i profiliranje novog hrvatskog gospodarstva.



Sl. 50.: Vrijednosni lanac: istraživanje – inovacije – komercijalizacija

Kad govorimo o inovacijama to je zapravo opredjeljenje, ali ne samo pojedinaca nego društva u cjelini. Inovacije su rezultat dobro planiranih, osmišljenih i kontroliranih procesa istraživanja i razvoja. Primjerice, inovacija je robot koji treba obavljati neku zadaću u okruženju neprikladnom za čovjeka – gdje je visoka temperatura, vlažnost ili je neka druga okolnost neprikladna ili opasna za ljudski rad.

Čovjek će uvijek biti potreban kao sudionik proizvodnih i radnih procesa, samo je pitanje kakve će mu biti potrebne kompetencije i radne vještine. Sve će se više tražiti kreativni i inovativni ljudi.

Ali, prava inovacija pretežno nastaje na temeljima znanstvenih spoznaja. U ozbiljnim poduzećima do inovacije se dolazi kroz primijenjeno istraživanje i razvoj, a ne nužno kroz *start-up*. Kad imate pojedinca koji ima određenu ideju on će krenuti kroz *start-up*, ali ako imate poduzeće kao strukturiranu organizaciju onda će to poduzeće doći do inovativnog proizvoda na organiziran istraživački način.

U skladu s takvom vizijom i misijom ICENT-a planirana je i organizacijska struktura, koja se temelji na šest instituta: za informacijske i komunikacijske tehnologije, energetiku, transportne sustave, robotiku, biomedicinsko inženjerstvo i tehnologije naprednih komponenata. Uz tih šest instituta u ICENT-u je predviđen i poslovni sektor kao podrška njihovom radu. Organizacijski i poslovni modeli u dugoročnom razvoju ICENT-a odmicat će se od hijerarhijske strukture i težit će sve više umreženim kolaborativnim modelima. Dakle, ICENT će biti organiziran nalik mreži odnosa, slika 51. Takva je organizacija, vjerujemo, manje rizična u usporedbi s uobičajenim organizacijskim strukturama. Mreža



Sl. 51.: Planirana organizacijska struktura ICENT-a

odnosa, kao organizacijska forma, treba biti fleksibilna i prilagodljiva jer su mnoga pitanja današnjice u nastajanju, a na njih kao takve, trebamo naći odgovor.

U Institutu za informacijske i komunikacijske tehnologije provodit će se istraživačko-razvojne i inovacijske aktivnosti u razvoju informacijskih i komunikacijskih proizvoda i usluga kojima se mogu unaprijediti drugi sektori koji utječu na kvalitetu života (očuvanje i poboljšanje zdravlja, opskrba energijom, distribucija hrane, očuvanje vode i okoliša, cjeloživotno obrazovanje i sl.). Prioritetna razvojna područja Instituta bit će: elektroničke komunikacijske mreže i usluge nove generacije, napredne digitalne tehnologije, nove internetske mreže, arhitekture i usluge, nove tehnologije pohrane, obrade i distribucije podataka, sadržaja i medija te nove tehnologije za održivo i sigurno društvo.

U Institutu za energetiku provodit će se istraživačko-razvojne i inovacijske aktivnosti temeljene na tehnološkim platformama EU-a vezane uz obnovljive izvore energije, tehnologije pohrane energije, energetske efikasnost, mikromreže, napredne energetske mreže i napredne gradove, čime će se poticati bolja uključenost hrvatskog proizvodnog i poduzetničkog sektora u europske okvire. Prioritetne istraživačke teme Instituta su: energija vjetra, energija Sunčeva zračenja, tehnologije pohrane energije, energetska efikasnost i napredne energetske mreže.

Institut za transportne sustave usmjerit će se na istraživačko-razvojne i inovacijske aktivnosti u ključnim tehnologijama za učinkovitost željezničkog, cestovnog, morskog i riječnog prometa sa sljedećim prioritetnim razvojnim temama: primjena elektrotehničkih, strojarskih i informacijsko-komunikacijskih sustava i tehnologija u transportnim sustavima, energetska učinkovitost i ekološka prihvatljivost odvijanja transporta, upravljanje i nadzor prometa te višemodalni prometni sustavi.

U Institutu za robotiku provodit će se složene istraživačko-razvojne i inovacijske aktivnosti u ključnim temama za razvoj kognitivnih robotskih sustava za razne primjene sa sljedećim prioritetnim razvojnim izazovima: razvoj i izvedba robota za razne profesionalne uslužne primjene, autonomna navigacija mobilnih robota i vozila, upravljanje robotima za istraživanje podmorja, kooperativno upravljanje višerobotskim sustavima, upravljanje i navigacija autonomnih letjelica, kognitivna manipulacija predmetima, prepoznavanje predmeta, kognitivni vizijski sustavi te višemodalna interakcija robota s ljudima. Institut se može i izravno povezati s projektom ACROSS Center of Excellence.

Institut za biomedicinsko inženjerstvo usmjerit će se na istraživačko-razvojne i inovacijske aktivnosti u ključnim područjima biomedicinskog inženjerstva, stvarajući nove teorijske rezultate i inovacije nužne za novu generaciju biomedicinskih uređaja i metoda, sa sljedećim prioritetnim razvojnim temama: biomedicinska instrumentacija, mjerenja i senzori, biomedicinsko oslikavanje, obrada i analiza podataka, signala i slika u biomedicini, bioinformatika i računalna genomika, analiza pokreta te elektrofiziologija.

U **Institutu za tehnologije naprednih komponenata** provodit će se istraživačko-razvojne i inovacijske aktivnosti u ključnim područjima naprednih komponenata sa sljedećim prioritetnim razvojnim temama: optički i elektronički elementi zasnovani na novim materijalima, napredni tranzistori i drugi elektronički elementi, analogni i analogno-digitalni integrirani sklopovi u nanometarskim i mikrometarskim tehnologijama, analiza i optimizacija toplinskih tokova, elektromagnetska kompatibilnost te metamaterijali za primjenu u terahercnom i optičkom području za komunikacije.

Planirana organizacijska struktura ICENT-a proizišla je iz pomno provedene analize gospodarskih sektora koji bi mogli biti važni za ovodobno i buduće hrvatsko gospodarstvo te koji su kompatibilni sa svjetskim gospodarskim trendovima. Također, na organizacijsku strukturu značajno je utjecao multidisciplinarni znanstveni potencijal te domaći i međunarodni rejting FER-a i nekih drugih fakulteta hrvatskih sveučilišta.

Za snažnije pokretanje i održivost ICENT-a iznimno je važan ljudski kapital koji je stvoren, i koji se stvara, i koji će se stvarati prije svega na FER-u i drugim srodnim fakultetima hrvatskih sveučilišta. Važno je razumjeti da mnogi provjereni znanstveno-istraživački koncepti, proizišli, primjerice, iz doktorskih disertacija, mogu imati takve potencijale da se u kontinuitetu kroz primijenjeno istraživanje i razvoj u ICENT-u dođe do inovativnih proizvoda ili usluga. Međutim, ne smije se izgubiti iz vida da treba uložiti velik znanstveni napor da se provjeri valjanost određenog koncepta, odnosno ideje na kojoj se koncept temelji, a dobri znanstveni koncepti uvelike koreliraju s kvalitetom obrazovanja. Dakle, bitno je razumjeti genezu – od ideje do proizvoda. ICENT teži kroz suradnju s akademskom i istraživačkom zajednicom te suradnju s partnerima iz privatnog i javnog gospodarskog sektora, imati jak utjecaj na hrvatsko gospodarstvo i društvo u cjelini, slika 52.

Institucije vlasti Republike Hrvatske trebaju znati da je naše gospodarstvo na niskoj tehnološkoj razini i da naš izvoz pretežito nije konkurentan. Naše društvo nije dovoljno svjesno koliko smo u tom pitanju loši. Izvozimo usluge i proizvode uglavnom niske tehnološke razine. Nema *greenfield* investicija koje bi pridonosile zapošljivosti i gospodarskom dinamiziranju. I toga moramo biti



Inovacijski centar Nikola Tesla

Slika 52.: Sprega između FER-a i ICENT-a

svjesni. Stoga moramo neodgodivo i ubrzano stvarati uvjete za osnaženje tehnološkog i inovacijskog razvoja proizvoda i usluga kako bismo mogli biti proizvodno produktivni i konkurentni na globalnom tržištu. Riječ je o spremnosti Hrvatske za osmišljenu nacionalnu reindustrijalizaciju! Žalosna je činjenica da su prepoznatljiv “izvoz” Hrvatske mladi profesionalci, sa značajnim udjelom mladih doktora znanosti, iz STEM područja. Taj je trend prepoznat i teško ga se može spriječiti ako se ne poduzmu odgovarajući strukturni iskoraci. Potrebno je stvarati uvjete da mladi visokokvalificirani ljudi zadovolje svoje profesionalne i obiteljske interese u Hrvatskoj. Umjesto da izvozimo ljude izvoznici ćemo proizvode i usluge u koje ti ljudi ugrađuju svoja znanja i kreativnost.

Cijena “izvoza” ljudskog kapitala može se izračunati. Jedan mladi doktor znanosti provede na fakultetu, na doktorskom studiju, u prosjeku barem pet godina pa je trošak njegova školovanja na doktoratu veći od sto tisuća eura. Kad se da računica za njegovo cijelo školovanje dođe se do puno većeg iznosa. To su neposredni troškovi, posredni su zasigurno još pogubniji – izgubljena je kreativnost i omogućena dugoročna demografska erozija najkreativnijeg dijela populacije. Stoga postoji realna bojazan da hrvatska prosječnost kreativnosti i inovativnosti pada u odnosu na razvijeni svijet, a tehnološki razvoj i inovacije pokretači su gospodarskog i društvenog razvoja.

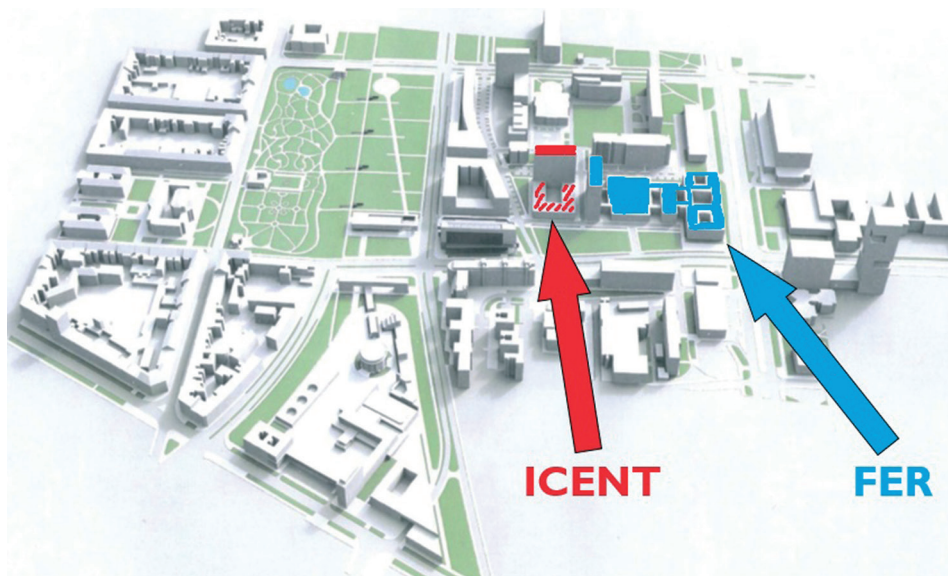
Tranzicijski procesi u hrvatskom gospodarstvu zadnjih desetljeća pridonijeli su stvaranju velikog broja novih malih i srednjih poduzeća koja nemaju razvojnih kapaciteta i financijskih potencijala da ulažu u skupi, ali i rizični, razvoj inovativnih proizvoda i usluga. Zato bi upravo ICENT trebao na odgovarajući način preuzeti ulogu razvoja za mala i srednja poduzeća.

ICENT je osnovan radi unapređenja hrvatskog gospodarstva. Stoga je posebno važno da se umreži na nacionalnoj razini sa svim relevantnim čimbenicima tehnološkog razvoja. U tom smislu ICENT će poticati stvaranje inovacijskih jezgara diljem Hrvatske te njihovo umrežavanje s ICENT-om na sporazumnoj / ugovornoj osnovi. Ovdje očekujemo i plodnu suradnju s Hrvatskom gospodarskom komorom, posebno s njezinim Centrom za industrijski razvoj (CIRAZ), s kojim je ICENT potpisao Sporazum o suradnji (rujan 2016. godine). Utiru se putovi suradnje ICENT-a s Institutom *Ruđer Bošković*. Međutim, u globalnoj ekonomiji i svijetu fokus ICENT-a nije samo mali i uski prostor Hrvatske. Ambicije su ICENT-a da bude prepoznatljiv ne samo na hrvatskom prostoru nego i znatno šire. Drugim riječima, ICENT se namjerava povezati s prestižnim institucijama koje imaju sličan profil rada kakav sam želi izgraditi.

Naš ICENT nalazi se u globalnoj *start-up* fazi. Ona je uspješno počela početkom 2016. godine, provodeći veći broj istraživačko-razvojnih projekata kojima se izgrađuje kredibilitet ICENT-a. U sklopu ICENT-a osnovana su i dva digitalna inovacijska središta (*Digital Innovation Hub* – DIH) i to: Hrvatsko robotsko digitalno inovacijsko središte (DIH CROBOHUB) i Digitalno inovacijsko središte za kibernetičku sigurnost (DIH Cybersec RDI). Oba DIH-a u statusu ‘pune operativnosti’ uključena su u širu europsku mrežu DIH-ova, koja djeluje u skladu s Europskom inicijativom za digitalizaciju industrije. Međutim, sadašnje aktivnosti ICENT-a obavljaju se u skučenim prostorima FER-a i s razvojnom opremom FER-a. S obzirom na nužnu dugoročnu potrebu za odgovarajućim prostorima i razvojnom opremom, potrebno je izgraditi specifične laboratorijske i smještajne prostore, odnosno izgraditi zgradu ICENT-a opremljenu odgovarajućom razvojnom opremom za provedbu primijenjenih istraživanja i razvoj inovacija u skladu s dugoročno planiranim aktivnostima. Rješavanje pitanja izgradnje i opremanja razvojnom opremom zgrade ICENT-a prilično kasni u odnosu na planove definirane 2014. godine.

Lokacija zgrade ICENT-a poznata je i definirana u skladu s Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba – na Sveučilišnoj aleji – u neposrednoj blizini triju ključnih fakulteta za budući razvoj djelatnosti ICENT-a: FER-a, FSB-a i FKIT-a. To je prirodna lokacija za gradnju zgrade ICENT-a jer se i slični svjetski centri smještaju u sveučilišne kampuse te su tako “u dvorištu” studenata i profesora. I studenti i profesori, pa i zainteresirano gospodarstvo, mentalno su akceptirali gradnju zgrade ICENT-a na Sveučilišnoj aleji jer će ICENT omogućiti iskorak trima navedenim fakultetima, a i drugim srodnim

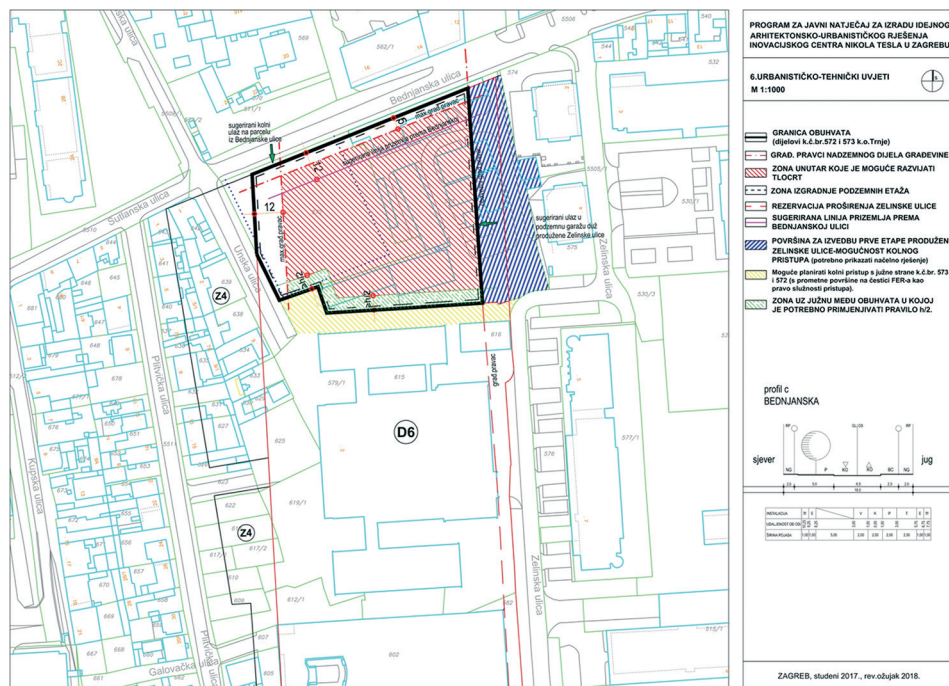
fakultetima, u smjeru stvaranja treće dimenzije Sveučilišta u Zagrebu – inovacijske dimenzije – na dobrobit hrvatskog gospodarstva i društva, slike 53. – 54. Sva potrebna komunalna infrastruktura za zgradu ICENT-a na planiranoj lokaciji već postoji. Moguća neka druga razmišljanja za gradnju zgrade ICENT-a na nekoj drugoj lokaciji nisu isključena, ali bi bila neprimodna pa i neizvjesna i narušila bi stvorenu sinergiju između FER-a, FSB-a, FKIT-a i ICENT-a, koja ima za cilj stvaranje novih gospodarskih vrijednosti. Čvrsta opredijeljenost za plan izgradnje ICENT-a ne smije biti upitna, scenariji koji prate plan mogu biti prilagodljivi.



94-1- (51).psd

Financiranje rada ICENT-a nakon useljenja u novu zgradu i nakon poslovnog konsolidiranja odvijalo bi se prema pravilima i praksi sličnih europskih inovacijskih središta. Primjerice, Fraunhofer Gesellschaft financira se prema shemi: 30 % državno financiranje, a 70 % financiranje iz projekata suradnje s privatnim i javnim sektorom.

Provedenim analizama utvrđeno je da bi se u ICENT-u zaposlilo oko 350 razvojnih profesionalaca, prije svega mladih doktora znanosti, koji su znanstvene statusne stekli na FER-u, ali i na drugim srodnim fakultetima. Usmjerenje ICENT-a je zapošljavanje prije svega domaćih kreativnih i inovativnih profesionalaca, koji imaju kompetencije u tehničkim/tehnološkim i prirodoslovnim strukama. ICENT želi pridonijeti ublažavanju “odljeva mozgova”, tj. da ne



Sl. 54.: Mikrolokacija za gradnju zgrade ICENT-a uz Bednjansku ulicu (slika je preuzeta iz Programa za raspis arhitektonsko-urbanističkog natječaja za idejno rješenje zgrade ICENT-a, ožujak 2018. godine; Samin d. o. o., autori Milana Sabljak, dipl. ing. arh. i Nela Rubin, dipl. ing. arh.)

“izvozimo” ljudski kapital. Angažiranje profesionalaca iz drugih zemalja također dolazi u obzir jer ICENT je otvorena institucija za primijenjeno istraživanje i inovacije i cilj nam je da budemo atraktivni za eksperte koji žele dokazati svoje znanstveno-stručne ekspertize u Hrvatskoj.

Međutim, kao što se jasno razabire, planirana dinamika projektiranja, gradnje i zapošljavanja ovisi o brzini rješavanja imovinsko-pravnih pitanja dviju katastarskih čestica, smještenih na Sveučilišnoj aleji (Bednjanska ulica), na kojima je GUP-om grada Zagreba predviđena gradnja zgrade ICENT-a. Stoga je neodgodiva i nužna pomoć Vlade Republike Hrvatske kako bi se ubrzalo rješavanje problema, ali i spremnost Grada Zagreba. Već nekoliko godina vlada zabrinutost i nejasnoća kod odgovornih ljudi u ICENT-u i na FER-u zašto se prolongiraju obećavane odluke, zašto se marginalizira tako značajan nacionalni projekt. Komu je to u interesu? Treba stalno preispitivati i unapređivati komuniciranje i djelovanje na svim razinama. Tad će nam biti lakše razumjeti složenu fiziku današnjeg svijeta na makro i mikro razinama; moći ćemo se lakše snalaziti u uvjetima imanentne unutarnje nestabilnosti društveno-političko-ekonomskih procesa po segmentima i globalno. Moći ćemo savjesno i odgovorno odlučivati i raditi!

I još nešto što se ne smije zaboraviti, radi opreza. Bogata hrvatska povijest i kultura izrastale su na iskrenom nacionalnom ponosu i domoljublju. Na povijesti će se graditi, putujući kroz sadašnjost, i naša budućnost. A ona jest i može biti korumpirana patvorenim domoljubljem tajkunskog i/ili populističkog koristoljublja spretno upakiranog u foliju demokratskog i općevrijednosnog progressa. To može biti razarajući proces koji stvara bunt kod mladih visokoobrazovanih ljudi pa se često može čuti “idem van jer mi se gadi puno toga što se ovdje događa”. Ne smijemo izgubiti budućnost!

Prirodno je da je Zagreb zainteresiran za razvoj institucija znanosti, obrazovanja i inovacija koje su locirane na njegovu teritoriju jer one neposredno i posredno prinosе razvoju grada i kvaliteti života njegovih stanovnika. Usvajanjem Sporazuma o suradnji i iskazivanju interesa za realizaciju projekta Inovacijski centar *Nikola Tesla* (usvojen na Skupštini Grada Zagreba 2. listopada 2017. godine) učinjen je početni korak i iskazana dobra volja za snažniju i sveobuhvatniju podršku Grada Zagreba razvoju ICENT-a. Nažalost, taj Sporazum, iako usvojen 2. listopada 2017., do travnja 2019. nije potpisan zbog administrativne blokade i nerazumijevanja nekih strana. A sredstva iz strukturnih fondova EU-a čekaju da se omogući investiranje u infrastrukturne razvojne projekte. Valja imati u vidu da je ICENT jedini projekt na Listi strateških investicijskih projekata (među njih 30-ak), koji se odnosi na izgradnju infrastrukture za razvoj suvremenih i nadolazećih tehnologija te razvoj inovacija kojim se postiže (digitalna) transformacija gospodarstva. Je li Hrvatskoj takav civilizacijski iskorak potreban ili se trebamo zadovoljiti često besmislenim i opetovanim analizama aktualnog gospodarskog stanja, bez strateškog pogleda u budućnost? ICENT je, s obzirom na svoje ciljeve i misiju, istinski protagonist 4. industrijske revolucije. Zašto se ne omogućava korištenje prilika? Gdje je nestala odgovornost? Nogometnim rječnikom rečeno, stalno nam se svira zaleđe (engl. *offside*), a mi igramo na polovini našeg terena. A ako krenemo u napad, na drugu polovinu terena, i ako nam se ne svira zaleđe, nailazimo na administrativne zapreke. Tko broji žrtve, tko će sanirati štete?

Kronologija događanja vezanih uz ICENT

– Donesena Odluka FER-a o potpori za osnivanje Inovacijskog centra (Fakultetsko vijeće FER-a, **19. prosinca 2012.**).

– Izrađena Studija pred-izvodljivosti Inovacijskog centra (**tijekom 2012., dorada 2013.**).

– Potpisan Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji su financirani iz strukturnih fondova i Kohezijskog fonda EU-a u sklopu programa **2007. – 2013.**

– Tehnička pomoć za Inovacijski centar u iznosu od 22.508.585,60 kuna **(18. travnja 2014.)**.

– Taj je ugovor raskinut zbog neriješenih imovinsko-pravnih pitanja na lokaciji na kojoj se trebala graditi zgrada ICENT-a **(rujan 2014.)**.

– Izrađena Studija Analiza izvodljivosti, izgradnje i razvoja Inovacijskog centra **(tijekom 2014. i 2015.)**.

– Usvojen Urbanistički plan uređenja (UPU) Martinovka – zona istok, prema kojem je izgradnja Inovacijskog centra predviđena u Bednjanskoj ulici na lokaciji dijela katastarske čestice 572 i dijela katastarske čestice 573 katastarske općine Trnje (Skupština Grada Zagreba, **24. srpnja 2014.**).

– Pripremljeni osnivački akti ICENT-a (Statut i dr.; **tijekom 2015.**).

– Podnesen zahtjev Vladi Republike Hrvatske za uvrštenje ICENT-a na Listu strateških projekata **(1. lipnja 2015.)**.

– Pripremljen Koncept poslovnog plana 2016. – 2019. te preliminarni proračun za 2016. **(studen 2015.)**.

– Pripremljen akcijski plan prema kojem će se upravljati projektom do prihvaćanja cjelovitog poslovnog plana **(tijekom 2015.)**.

– Suglasnost Senata Sveučilišta u Zagrebu na Odluku o osnivanju Ustanove Inovacijski centar *Nikola Tesla* **(11. studenog 2015.)**.

– Ustanova ICENT registrirana pri Trgovačkom sudu u Zagrebu **(16. studenog 2015.)**.

– Usvojen Generalni urbanistički plan (GUP) grada Zagreba prema kojem je izgradnja Inovacijskog centra predviđena u Bednjanskoj ulici na lokaciji dijela k. č. br. 572 (vlasništvo Grada Zagreba) i dijela k. č. br. 573 (vlasništvo Školske knjige) k. o. Trnje (Skupština Grada Zagreba, **16. lipnja 2016.**).

– Formalni početak rada ICENT-a kao globalnog *start-upa* **(početkom 2016.)**.

– ICENT uvršten na Listu strateških investicijskih projekata Republike Hrvatske odlukom Vlade Republike Hrvatske **(27. srpnja 2016.)**.

– Donesena Odluka o imenovanju Operativne skupine za pripremu i provedbu strateškog projekta Inovacijski centar *Nikola Tesla* **(3. veljače 2017.)**.

– ICENT-u odobren prvi međunarodni razvojni projekt iz kategorije H2020 - CROBOHUB **(1. listopada 2016.)**.

– Intenzivne i uspješne aktivnosti ICENT-a **tijekom 2017. i 2018.** na prijavi i provedbi razvojnih projekata.

– Posjet predstavnika ICENT-a i FER-a snažnoj njemačkoj asocijaciji Fraunhofer Gesellschaft – Institut ISE, Freiburg – radi strateške suradnje **(15./16. rujna 2017.)**.

– Donesen Zaključak na Gradskoj skupštini Grada Zagreba o sklapanju Sporazuma o suradnji i iskazivanju interesa za realizaciju projekta Inovacijski centar *Nikola Tesla* koji se odnosi na k. č. br. 572 **(2. listopada 2017.)**.

- Izrađen Program za raspis arhitektonsko-urbanističkog natječaja za Idejno rješenje zgrade ICENT-a (**ožujak 2018.**).
- Hrvatsko robotsko digitalno inovacijsko središte (DIH CROBOHUB) uvršteno u katalog Europske komisije mreže DIH-ova u statusu pune operativnosti (**srpanj 2018.**).
- Digitalno inovacijsko središte za kibernetičku sigurnost (DIH Cybersec RDI) uvršteno u katalog Europske komisije mreže DIH-ova u statusu pune operativnosti (**siječanj 2019.**).
- Procesi oko rješavanja imovinsko-pravnih odnosa za čestice na kojima je GUP-om grada Zagreba planirana gradnja ICENT-a **“na ledu” su od jeseni 2017.**

Zaključak

Stvaranje inovacijskog ekosustava Hrvatske od strateškog je i dugoročnog značaja za gospodarski razvitak, pri čemu su ključni čimbenici istraživačka i akademska zajednica, gospodarstvo te javna uprava. Okvir za inovacijski ekosustav definiran je Strategijom pametne specijalizacije Republike Hrvatske. Za stvaranje i održivost inovacijskog ekosustava Hrvatske nužno je partnerstvo i umreženost svih zainteresiranih relevantnih partnera na nacionalnoj i međunarodnoj razini. Ljudski kreativni i inovativni potencijali preduvjet su inovativnog ekosustava te je stoga neodgodivo potrebno stvarati uvjete mladim stručnjacima za razvoj njihovih profesionalnih karijera u Hrvatskoj, tj. ublažiti “odljev mozgova”.

Inovacijski centar *Nikola Tesla* (ICENT), u skladu sa svojom vizijom i misijom, provodi primijenjena istraživanja i razvoj inovacija zasnovano na istraživanjima u akademskoj / znanstvenoj zajednici, a za potrebe ovodobnog i budućeg nacionalnog i globalnog gospodarstva. U tom je smislu ICENT nacionalni protagonist razvoja novih tehnologija koje pokreću digitalne transformacijske procese u 4. industrijskoj revoluciji. Zato, planovi ICENT-a ne smiju biti mali i ograničeni!

Za daljnji razvoj ICENT-a potrebno je izgraditi prostornu i laboratorijsku infrastrukturu koja će omogućiti pokretanje strukturnih iskoraka u nacionalnom tehnološkom razvoju. Pritom se, poučeni iskustvom u stvaranju pretpostavki za gradnju zgrade ICENT-a i njezinu opremanju razvojnom opremom, ne smiju zaboraviti različiti nesporednosti koji generiraju rizike za provedbu projekta ICENT. A ti i takvi rizici kumulativno mogu prouzročiti društvene krize.

Glavni su generatori rizika u svim fazama razvoja projekta nedovoljna svjesnost i tromost tijela vlasti da prepoznaju istinu da u temeljima napretka gospodarstva i društva leži usmjereno primijenjeno istraživanje i razvoj inovacija.

Autor ovog teksta ima pravo vjerovati da će tehnološki napredak globalnog okružja s vremenom pridonositi promjenama hrvatske svekolike zbilje. Vjeruje također da su nužne i promjene ontološke supstancije u procesima odlučivanja. Za to je potrebna pojedinačna i kolektivna spremnost za odgovornost, predanost i ustrajnost.

Izvori

- [1] Saul Singer, Dan Senor: *Start-up nacija – Tajna izraelskog ekonomskog čuda*, Profil Knjiga, Zagreb, 2009.
- [2] Eugene P. Trani, Robert D. Holsworth: *The Indispensable University – Higher Education and the Knowledge Economy*, Economic Development, American Council on Education, Rowman & Littlefield Publisher, New York, 2010.
- [3] Gunter Pauli: *Plava ekonomija*, Katarina Zrinski, Varaždin, 2012.
- [4] Eric Schmidt, Jarden Cohen: *The new digital age – Reshaping the future of people, Nation and Business*, Alfred A. Knopf, New York, 2013.
- [5] Philip P. Shapira, Charles W. Wessner: *21st century manufacturing – The role of the manufacturing*, Extension Partnership Program, The National Academies Press, Washington, D.C., 2013.
- [6] Mirko Kuljiš: *Na valovima sudbine radioelektronike u Hrvatskoj (1942. – 2014.)*, Kiklos, Zagreb, 2014.
- [7] Claus Schwab: *The fourth industrial revolution*, World Economic Forum, Geneva, 2016.
- [8] Zdravko Mršić: *Lebensraum – Vrsta bez podjela i carstava*, nakladnik: Zdravko Mršić, Zagreb, 2017.
- [9] – *Studija pred-izvodljivosti Inovacijskog centra*, Mreža znanja d. o. o., FER, 2012.
- [10] – *FER buduće inženjere uči da budu stvaratelji novih radnih mjesta*, Lider, ožujak 2013.
- [11] – *Strategija razvoja Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2013. – 2017.*
- [12] – *Europska strategija za pametan, održiv i uključiv rast Europe*, 2020.
- [13] – *Obzor*, 2020.
- [14] – *Strategija Europske unije za Podunavsku regiju.*
- [15] – *Strategija Jugoistočne Europe 2020 – SEE*, 2020.
- [16] – *Strategija Europske unije za Jadransko-jonsku regiju.*
- [17] – *Razvojna strategija Grada Zagreba, ciljevi i prioriteti razvoja do 2020.*, ZagrebPlan.
- [18] – *Inovacijska strategija Sveučilišta u Zagrebu*, 2014.
- [19] – *Industrijska strategija Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.*
- [20] – *Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije Republike Hrvatske*, 2014.

- [21] – *Strategija poticanja inovacija Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.*
- [22] – *Strategija pametne specijalizacije (S3) Republike Hrvatske za razdoblje 2016. – 2020.*
- [23] – *Studija izvodljivosti, Napredno gospodarenje energijom u zgradama i infrastrukturi*, ICENT, 2017.
- [24] Nedjeljko Perić: Inovacije – Elikzir protiv gospodarske krize: Hrvatska se mora prilagoditi kretanjima u inovacijski usmjerenoj Europi, Zagrebačka inicijativa, časopis *Perspektive*, prosinac 2014., br. 4., str. 105-116.
- [25] Nedjeljko Perić: Uloga sveučilišta u istraživanju, transferu tehnologija i inovacijama, Zagrebačka inicijativa, časopis *Perspektive*, ožujak 2015., br. 1., str. 38-51.
- [26] Nedjeljko Perić: Povezivanje istraživača i poduzetnika – Znanstvena i akademska zajednica (ne)spremna na promjene, Zagrebačka inicijativa, časopis *Perspektive*, lipanj 2016., broj 2., str. 61-67.
- [27] – Studija Analiza izvodljivosti, izgradnje i razvoja Inovacijskog centra; EIZ, FER, 2015.
- [28] – Koncept poslovnog plana Inovacijskog centra za 2016. – 2019. te preliminarni proračun za 2016., *Arhivanalitika*, FER, 2015.
- [29] Nedjeljko Perić: Inovacijski centar Nikola Tesla – Povezna karika između znanosti i gospodarstva, prezentacija u HAZU-u, 17. studenog 2015.
- [30] – Centre of excellence for autonomous and cooperative robotic systems (ACROSS); H2020-WIDESPREAD-04-2017-Teaming Phase1, Proposal, 2016.
- [31] Nedjeljko Perić: Primijenjeno istraživanje i razvoj u Hrvatskoj – stanje, bojazni i potrebe, Okrugli stol Stanje i budućnost tehničkih i biotehničkih znanosti u Hrvatskoj u 21. stoljeću, HATZ, Zagreb, 8. svibnja 2017.
- [32] Nedjeljko Perić: Innovation Centre Nikola Tesla – Challenges in Applied R&D, presentation in Fraunhofer ISE, Freiburg, Germany, 14. – 15. September 2017.
- [33] – ICENT i treća komponenta, *Infotrend*, rujan 2017.
- [34] Nedjeljko Perić: Programska koncepcija vođenja i rada Inovacijskog centra Nikola Tesla za razdoblje 2018. – 2022.
- [35] – Nikola Tesla mora biti u Sveučilišnoj aleji i nigdje drugdje. Samo tako može pomoći “dolini smrti”, *Večernji list*, 28. siječnja 2018.
- [36] Nedjeljko Perić: Globalni kontekst digitalne transformacije – Hrvatska sektorska neujednačenost, Zagrebačka inicijativa, časopis *Perspektive*, studeni 2018., br. 3-4, str. 71-80.
- [37] Nedjeljko Perić: Inovacijski centar Nikola Tesla i suradnja s Grupom Končar, prezentacija na Savjetu za strateški razvoj Končara, 14. studenog 2018.
- [38] Nedjeljko Perić: Informacije o projektu Inovacijski centar Nikola Tesla i suradnja s HEP-om na planu izgradnje zajedničke zgrade, prezentacija pred Upravom HEP-a, ožujak 2019.
- [39] – Inovacijski centar Nikola Tesla bit će okosnica gospodarstva, Universitas, prilog u *Jutarnjem listu* i *Slobodnoj Dalmaciji*, ožujak 2019.
- [40] – Studentske inovacije za pametne gradove budućnosti – Vrijedan projekt Inovacijskog centra Nikola Tesla, Universitas, prilog u *Jutarnjem listu* i *Slobodnoj Dalmaciji*, travanj 2019.

Innovation Centre Nikola Tesla – The Future of the Beginning

Nedjeljko Perić

Abstract: The gap between scientific research and the need of the Croatian economy to raise its technological level is becoming more and more intensified. The Faculty of Electrical Engineering and Computing of the University of Zagreb (FER) founded in 2015, after extensive analyzes, the institution named Innovation Centre Nikola Tesla (ICENT), which carries out applied research and innovation development based on scientific research of the academic / research community and for the technological improvement of the Croatian economy, and society as a whole. On that way FER, and the University of Zagreb, in a thoughtful and structured way, build its third, innovative dimension, modeled on renowned world universities. ICENT's mission is to contribute to the growth of the Croatian economy based on high technology, primarily in sectors of vital social importance: energy, transport, automation and robotics, advanced component technology, healthcare - biomedical engineering, and information and communication technology. The article presents the current organizational activities of ICENT, the chronology of important events in the context of the time in which we live, which is determined by globalization and Croatian reality.

Keywords: applied research, development, economy, government, innovation, innovation centre