

Hrvoje Požar

- nastavnik -



Prof. dr. sc. Mislav Grgić, FER

Hrvoje Požar - nastavnik

HRVOJE POŽAR

**Velikan energetike i moderne
sveučilišne nastave**

Hrvoje Požar - nastavnik

***Nerad ubija ljude jednako
kao i rđa predmete...***

H. Požar, 1983.

Hrvoje Požar - nastavnik

- Godine 1950. Hrvoje Požar, već tada istaknuti stručnjak i službenik Generalne direkcije elektroprivrede Hrvatske u Zagrebu, biva postavljen za honorarnog nastavnika čime počinje njegov znanstveni i stručni rad u okviru Sveučilišta u Zagreb.
- Počinje s radom na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (ETF) kao asistent 1951. godine te karijeru nastavlja kao docent (1953.), izvanredni profesor (1957.), redoviti profesor (1960.-1985.)
- Dva je puta bio dekan ETF-a (1960.-1962. i 1968.-1970).

Hrvoje Požar - nastavnik



Profesor Švarc, prof. Dolenc (prvi dekan ETF-a)
i prof. Požar 1956. godine

Hrvoje Požar - nastavnik

***Najskuplja je električna energija
ona koje nema.***

H. Požar, 1975.

Hrvoje Požar - nastavnik

- Unosi novi stil rada, osuvremenjuje nastavu i približava ju svakodnevnoj problematici.
- Unaprjeđuje informatizaciju (nabavljanjem prvog računala), izdavaštvo fakulteta, gradnju fakultetskog i sveučilišnog računskog centra (SRCE).
- Omiljen među studentima zbog svog entuzijazma, savjesnosti i predanosti radu.
- Poznat pod nadimkom Profesor, utječe na mnoge studente, među kojima pokazuje svu svoju ljudsku i profesorsku širinu te im služi kao mentor.

Hrvoje Požar - nastavnik

7. Optimalni pogon paralelnih naponskih transformatora

7.1. Uvjet optimalne raspodjele opterećenja

Kad u transformatorskoj stanici postoji samo jedan transformator ne treba se brinuti o optimalnoj eksploataciji jer ne postoji nema druga mogućnost. Ali, međutim, u transformatorskoj stanici postoje dva ili više transformatora koji mogu raditi paralelno, potrebno je odrediti način pogona tih transformatora.

Gubici u transformatoru mogu se podijeliti na gubitke u promjeni hoda V_p koje ne ovise o opterećenju transformatora i na gubitke u namotu V_k koji ovise o opterećenju. Gubici u namotu mogu se prikazati izrazom

$$V_k = 3 I^2 R, \quad (13.25)$$

gdje je I fazna struja, a R otpor jedne faze. Ako je opterećenje transformatora $S = \sqrt{3} UI$, gdje U linjski napon, dobiva se za gubitke u namotu

$$V_k = \frac{R}{U^2} S^2. \quad (13.26)$$

Često je zgodnije računati s gubicima u namotu uz nominalno opterećenje S_n koji iznose

$$V_{kn} = \frac{R}{U^2} S_n^2, \quad (13.27)$$

na gubici uz bilo koje opterećenje iznose

$$V_k = V_{kn} \left(\frac{S}{S_n} \right)^2. \quad (13.28)$$

Uvjet optimalne raspodjele opterećenja između paralelnih naponskih transformatora (sl. 13.18) glasi (lit. 38)

$$\frac{dD_1}{dS_1} = \frac{dD_2}{dS_2} = \dots = \frac{dD_k}{dS_k} \quad (13.29)$$

Rukopis udžbenika "Visokonaponska rasklopna postrojenja", za koji je profesor Požar znao u šali reći da je *njegovo čedo*.

Hrvoje Požar - nastavnik

***Da li je baš tako i ako je,
zašto je tako?***

H. Požar, često pitanje
studentima na usmenom ispitu

Hrvoje Požar - nastavnik

- Sudjeluje u četiri značajne reforme studija na ETF-u, kojima se studij usklađivao s najboljom europskom praksom i potrebama znanja.
- Zastupa režim studiranja "godina za godinom", u kojem je potrebno položiti sve ispite s tekuće godine kako bi se upisala sljedeća; takav režim potrajao je gotovo 35 godina i u tom razdoblju je ETF (danas FER) stekao ugled vodećeg fakulteta u državi.

Hrvoje Požar - nastavnik

***Fakulteti moraju prethoditi razvoju,
a ne tapkati iza potreba privrede i
industrije.***

H. Požar, 1978.

Hrvoje Požar - nastavnik

- Nastavni plan Elektrotehničkog odsjeka Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (ak. god. 1951./1952. - 1958./1959.)

1951/52.-	Asistent, honorarni nastavnik		
1951/52.- 1952/53.	IV. god.	Požar	Elektroenergetska dispečerska služba
1952/53.-	Docent		
1953/54.-	IV. god.	Požar	Elektroenergetska dispečerska služba
	III. god.	Požar	Električna postrojenja I
	IV. god.	Požar	Električna postrojenja II
	IV. god.	Požar	Električna postrojenja III
1957/58.-	Izvanredni profesor		

Hrvoje Požar - nastavnik

- Nastavni plan Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (ak. god. 1959./1960. - 1966./1967.)
- ETF-1

1960-61. 1961-62.	Dekan		
1959/60.-	IV. god.	Požar	Elektroenergetska dispečerska služba
	III. god.	Požar	Električna postrojenja I
	IV. god.	Požar	Električna postrojenja II
	IV. god.	Požar	Električna postrojenja III

Hrvoje Požar - nastavnik

- Nastavni plan Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (ak. god. 1967./1968. - 1969./1970.)
- ETF-2

1960-61. 1961-62.	Dekan		
1959/60.-	IV. god.	Požar	Elektroenergetska dispečerska služba
	III. god.	Požar	Električna postrojenja I
	IV. god.	Požar	Električna postrojenja II
	IV. god.	Požar	Električna postrojenja III
1961/62.	Redoviti profesor		
1968-69. 1969-70.	Dekan		

Hrvoje Požar - nastavnik

- Nastavni plan Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (ak. god. 1970./1971. - 1979./1980.)
- ETF-3

1970/71.-	IV. god.	Požar	Elektroenergetska dispečerska služba
	IV. god.	Požar	Električna postrojenja II
	IV. god.	Požar, Šodan	Električna postrojenja III
	IV. god.	Požar	Razdioba opterećenja u elektroenergetskim sistemima
1971/72.-	III. god.	Požar, Šodan	Osnovi energetike
	III. god.	Požar, Belin, Šodan	Rasklopna postrojenja i aparati
	IV. god.	Požar, Šodan /Filipović	Proizvodnja električne energije
	IV. god.	Požar, Šodan /Filipović	Elektroenergetski sistemi
1978/79.-	II. god.	Požar	Osnove elektroenergetike

Hrvoje Požar - nastavnik

- Nastavni plan Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (ak. god. 1980./1981. -)
- ETF-4

1980/81.-	II. god.	Požar, Mikuličić	Osnove elektroenergetike
	IV. god.	Požar, Granić	Elektroenergetski sistem
	IV. god.	Požar, Udovičić	Energetski izvori
	IV. god.	Požar, Udovičić	Energetski sistemi i bilanca
	IV. god.	Požar, Knapp	Energetika i okoliš

Hrvoje Požar - nastavnik

Rad me odmara...

H. Požar, 1983.



Hrvoje Požar - nastavnik



Stoje: profesori Jelaković, Dolenc, Požar, Sirotić, Jurković.
Sjede: profesori Muljević, Matković, Turk, Smrkić; 1967. godina

Hrvoje Požar - nastavnik



Profesor Požar prilikom obnašanja dekanske dužnosti
na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Hrvoje Požar - nastavnik

Moramo razvijati kulturu čitanja.

H. Požar, intervju
Studentskom listu, 1984.



Hrvoje Požar - nastavnik

• Popis udžbenika (1. dio)

- "Ekonomična raspodjela opterećenja u elektroenergetskom sistemu", Školska knjiga Zagreb, 1953.
- "Leistung und Energie in Verbundsystemen", Springer-Verlag, Wien, 1963
- "Snaga i energija u elektroenergetskim sistemima", Zajednica jugoslavenske elektroprivrede, Beograd, 1966.
- "Visokonaponaska rasklopna postrojenja", Tehnička knjiga Zagreb, 1967.
- "Visokonaponaska rasklopna postrojenja", Drugo izdanje, Tehnička knjiga Zagreb, 1973.
- "Osnove energetike 1", Prvi svezak, Školska knjiga Zagreb, 1976.
- "Osnove energetike 1", Drugi svezak, Školska knjiga Zagreb, 1978.
- "Visokonaponaska rasklopna postrojenja", Treće popravljeno izdanje, Tehnička knjiga Zagreb, 1978.

Hrvoje Požar - nastavnik

• Popis udžbenika (2. dio)

- "Izvori energije", Sveučilišna naklada liber, Zagreb, 1980.
- "Visokonaponska rasklopna postrojenja", Četvrto popravljeno izdanje, Tehnička knjiga Zagreb, 1984.
- "Snaga i energija u elektroenergetskim sistemima", Drugo, prošireno i potpuno prerađeno izdanje, Prvi svezak, Informator, Zagreb, 1983.
- "Snaga i energija u elektroenergetskim sistemima", Drugo, prošireno i potpuno prerađeno izdanje, Drugi svezak, Informator, Zagreb, 1985.
- "Visokonaponska rasklopna postrojenja", Peto prošireno i prerađeno izdanje, rukopis predan Tehničkoj knjizi Zagreb (knjiga nije objavljena)
- "Osnove energetike 1", Drugo dopunjeno i izmijenjeno izdanje, Školska knjiga Zagreb, 1992.
- "Osnove energetike 2", Drugo dopunjeno i izmijenjeno izdanje, Školska knjiga Zagreb, 1992.
- "Osnove energetike 3", Drugo dopunjeno i izmijenjeno izdanje, Školska knjiga Zagreb, 1992.

Hrvoje Požar - nastavnik

- **Magisteriji i doktorati**
 - Pod mentorstvom prof. dr. sc. Hrvoja Požara izrađeno je i obranjeno 26 magistarskih radova te 16 doktorskih disertacija.

Hrvoje Požar - nastavnik

Na popularizaciji znanosti radi se premalo.

H. Požar, intervju Tehničkoj kulturi
u povodu izlaska 8. sveska
Tehničke enciklopedije, 1982.

Hrvoje Požar - nastavnik



IEEE Centennial Medal dodijeljena akademiku Požaru 1984. godine u povodu sto godina djelovanja IEEE

Hrvoje Požar - nastavnik

Malim se koracima daleko stiže.

H. Požar, rado citirana izreka



Hrvoje Požar - nastavnik



Profesor Požar drži oproštajni govor na Zavodu za visoki napon i energetiku prigodom svog odlaska u mirovinu

Hrvoje Požar - nastavnik



Profesor Požar (u sredini) s drugim nastavnicima na svečanosti u predavaonici Elektrotehničkog fakulteta