



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Znanstveno-stručni skup povodom obilježavanja 150. godišnjice HAZU

# Razvitak elektroenergetike u Hrvatskoj

21. listopada 2011.

Elektrotehnički fakultet Osijek

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek

U suradnji s Hrvatskom akademijom znanosti i umjetnosti,  
Zavodom za znanstveni i umjetnički rad u Osijeku.

Pod pokroviteljstvom IEEE Hrvatske sekcije, Odjela za elektroenergetiku i  
Znanstvenih časopisa Tehnički vjesnik Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i  
IJECS Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku

# Preliminarni program

## Svečana akademija posvećena akademiku Boži Udovičiću

Od 11 do 13 sati, Velika dvorana 2-31 (2. kat)

### Ručak za autore članaka

Od 13 do 14 sati, Restoran Link Elektrotehničkog fakulteta 0-26 (prizemlje)

## Sekcija 1: Znanstveni radovi

Od 14 do 16 sati, Vijećnica fakulteta 1-33 (1. kat)

Predsjedatelj: prof.dr.sc. Damir Šljivac

### 1. Rizik od korištenja nuklearne energije u svijetu i Hrvatskoj nakon Fukushime, pozvano predavanje

Prof.dr.sc. Zdenko Šimić,  
Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu  
Prof.dr.sc. Vladimir Mikuličić,  
Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu  
Dr.sc. Igor Vuković,  
Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

### 2. CHP i CCHP danas, pozvano predavanje

Prof. dr. sc. Marinko Stojkov,  
Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu  
Prof. dr. sc. Emil Hnatko,  
Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu  
Prof. dr. sc. Milan Kljajin,  
Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu  
Prof. dr. sc. Marija Živić,  
Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu  
Kruno Hornung, dipl.ing.  
Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu

### 3. Modeliranje elektroenergetskog sustava za analizu pouzdanosti

Mr.sc.Zoran Kovač,  
HEP Operator prijenosnog sustava  
Prof. dr. sc. Damir Šljivac,  
Elektrotehnički fakultet Osijek

### 4. Utvrđivanje razmijenjene električne energije interkonekcijskim vodom

Dipl.inž. Željko Modrić,  
HEP Operator prijenosnog sustava  
Mr.Sc. Zoran Kovač,  
HEP Operator prijenosnog sustava  
Prof. dr.sc. Damir Šljivac,  
Elektrotehnički fakultet Osijek

### 5. Procesne informacije iz elektroenergetskog sustava pri utjecaju novih tehnoloških rješenja

Vibor Belašić, dipl.ing.  
Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci  
Aleksandra Kalinić, dipl.ing.  
Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci  
Prof. dr. sc. Juraj Šimunić  
Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci

### 6. Primjena smart grid tehnologija u elektrodistributivnim sustavima

Silvio Kolarić, dipl.ing.  
Erste banka Zagreb  
Goran Kišan, univ.bacc.ing  
Tehničko Veleučilište u Zagrebu  
Prof.dr.sc.Zoran Baus  
Elektrotehnički fakultet Osijek

### 7. Svjetlovodne komunikacije na elektroenergetskim vodovima

Dalibor Veseli, bacc.ing.  
HEP Operator distribucijskog sustava, Elektra Koprivnica  
Dalibor Purković, mag.ing.  
Visoka tehnička škola u Bjelovaru  
Prof.dr.sc. Zoran Baus, dipl.ing.  
Elektrotehnički fakultet Osijek

### 8. Višekriterijski odabir lokacije vjetroelektrane primjenom AHP metode

Igor Prović, dipl.ing.  
HEP Operator prijenosnog sustava  
Prof. dr. sc. Marinko Stojkov  
Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu  
Prof. dr. sc. Damir Šljivac  
Elektrotehnički fakultet Osijek

### 9. Procjena cjelovitosti cjevovoda

Prof.dr.sc. Dražan Kozak  
Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu  
Prof.dr.sc. Nenad Gubeljak  
Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru, Slovenija

### 10.Utjecaj obnovljivih izvora energije na raspoloživost distribucijske mreže

Ana Miklec, dipl.ing.  
Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu  
Prof.dr.sc. Vladimir Mikuličić  
Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

## Sekcija 2: Stručni radovi

Od 14 do 16 sati, Videokonferencijska dvorana 0-20 (prizemlje)

Predsjedatelj: prof.dr.sc. Srete Nikolovski

### 1. Ispitivanje stabilnosti malog bioplinskog postrojenja u elektroenergetskom sustavu

Vedrana Jerković, dipl.ing.  
Elektrotehnički fakultet Osijek  
Željko Špoljarić, dipl.ing.  
Elektrotehnički fakultet Osijek  
Prof.dr.sc. Damir Šljivac  
Elektrotehnički fakultet Osijek

### 2. Analiza mogućnosti priključenja male elektrane RES-Bioenergija na distributivnu mrežu programskim paketom EasyPower

Darko Duktaj, mag.ing.  
HEP Operator distribucijskog sustava, Elektra Vinkovci  
Alen Dejanović, dipl.ing.  
HEP Operator distribucijskog sustava, Elektra Vinkovci

### 3. Mjerenje kvalitete električne energije OIE na području HEP ODS Elektra Vinkovci

Alen Dejanović, dipl.ing.  
HEP Operator distribucijskog sustava, Elektra Vinkovci  
Matija Babić dipl.ing.  
HEP Operator distribucijskog sustava, Elektra Vinkovci  
Martin Tomašević dipl.ing.  
HEP Operator distribucijskog sustava, Elektra Vinkovci

### 4. Početak razvoja 20 kV distribucijske mreže grada Osijeka u 2011. godini

Igor Crnković, dipl.ing.  
HEP Operator distribucijskog sustava, Elektroslavonija Osijek

### 5. Utjecaj atmosferskih prenapona na VN SF6 rasklopna postrojenja

Vedran Vukasović, univ.bacc.ing.  
Elektrotehnički fakultet Osijek  
Prof. dr. sc. Zoran Baus  
Elektrotehnički fakultet Osijek  
Mr. sc. Marinko Barukčić  
Elektrotehnički fakultet Osijek

### 6. Inducirani prenaponi na oklopu SF6 postrojenja uzrokovani sklapanjem

Stjepan Jonjić, univ.bacc.ing.  
Elektrotehnički fakultet Osijek  
Prof. dr. sc. Zoran Baus  
Elektrotehnički fakultet Osijek  
Mr. sc. Marinko Barukčić  
Elektrotehnički fakultet Osijek

### 7. Održavanje uzemljivača VN TS u skladu s „Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnog izmjeničnog napona iznad 1 kV“

Ivan Tolić, dipl. ing.  
HEP Operator prijenosnog sustava  
Vedran Angebrandt, dipl. ing.  
HEP Operator prijenosnog sustava  
Prof. dr. sc. Zoran Baus  
Elektrotehnički fakultet Osijek

### 8. Problemi mjerenja spektra ležajnih struja različitim mjernim instrumentima

Doc. dr. sc. Željko Hederić  
Elektrotehnički Fakultet Osijek  
Mr. sc. Venco Čorluka  
Elektrotehnički Fakultet Osijek  
Doc. dr. sc. Miralem Hadžiselimović  
Fakulteta za energetiku, Krško, Slovenija

### 9. Numerički proračun elektromagnetskih sila u magnetskom aktuatoru za primjenu u aktivnim sustavima ovjesa vozila

Doc. dr. sc. Željko Hederić  
Elektrotehnički fakultet Osijek

### 10. Sustavi za praćenje tehničkog stanja mjernih i izvršnih uređaja u proizvodnji papira

Ivan Ratkovičić, dipl.ing.  
Belišće d.d.

15



---

HAZU

1861 – 2011