

Zagreb, 11. svibnja 2015.: **Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3**

Program:

09:00 – 18:00 Panel prezentacije istraživačkih projekata na temu energetike koji su u tijeku na FER-u

09:00-10:00 **Prezentacija: Mjerenje potrošnje energije i vode u zgradama (*Bijela vijećnica*):**
Prof.dr.sc. Tomislav Tomiša

- Pojam velikog potrošača. Program i Plan energetske učinkovitosti velikog potrošača.
- Mjerenje potrošnje energenata – klasična i suvremena mjerila.
- Snimanje potrošnje energenata – kontinuirano praćenje i dijagnostička mjerenja.
- Konceptija sustava za kontinuirani nadzor potrošnje energenata u javnim objektima – prototip sustava „Baltazar“, „Baltazar2“ i pilot projekt „FER on-line“.
- Problemi registracije potrošnje energije vezani uz Program energetske obnove zgrada javnog sektora.

10:00-12:00 **Posjet laboratorijima (*početak ispred Sive vijećnice*):**

- **10:00:10:30** Laboratorij za sustave obnovljivih izvora energije – LARES (polazak ispred Sive vijećnice)
- **10:30:11:00** Laboratorij za visoki napon ZVNE (polazak ispred Sive vijećnice)
- **11:00:11:30** Laboratorij za električna postrojenja (polazak ispred Sive vijećnice)
- **11:30:12:00** Laboratorij za energetske učinkovitost (polazak ispred Sive vijećnice)

12:00-14:00 **Okrugli stol: Pozitivni i negativni utjecaji obnovljivih izvora energije na elektroenergetski sustav (*Siva vijećnica*):**

Moderator: ***prof.dr.sc. Igor Kuzle, Fakultet elektrotehnike i računarstva***

Panelisti: ***dr.sc. Tomislav Plavšić, HOPS "Utjecaj OIE na pogon EES-a"***
izv.prof.dr.sc. Dubravko Sabolić, HOPS "Ekonomika masivne integracije OIE u elektroenergetski sustav"
mr.sc. Nenad Švarc, HEP Proizvodnja "Pomoćne usluge, angažiranost elektrana i posljedični troškovi u sustavu RH"
prof.dr.sc. Davor Škrlec, zastupnik u Europskom parlamentu "Obnovljivi izvori energije - ključni dio Europske energetske unije"
mr.sc. Marina Čavlović, "Izazovi optimiranja utjecaja obnovljivih izvora na distribucijsku mrežu"

14:00-16:00 **Posjet laboratorijima (*početak ispred Sive vijećnice*):**

- **14:00:14:30** Laboratorij za sustave obnovljivih izvora energije – LARES (polazak ispred Sive vijećnice)
- **15:00:15:30** Laboratorij za električna postrojenja (polazak ispred Sive vijećnice)
- **15:30:16:00** Laboratorij za visoki napon ZVNE (polazak ispred Sive vijećnice)

15:00-15:30 Predavanje: Integracija velikih količina energije iz obnovljivih izvora (Siva vijećnica)

Izv.prof.dr.sc. Marko Delimar

Obnovljivi izvori energije nalaze se svuda oko nas, a tehnologije njihovog iskorištavanja posljednjih godina izuzetno se naglo razvijaju, no usprkos tome zastupljenost obnovljivih izvora u ukupnoj proizvodnji električne energije relativno je mala. Na ovom predavanju saznajte zašto je tako i na koji način riješiti problem opskrbe energijom iz obnovljivih izvora.

15:30-16:00 Predavanje: Sustav za lociranje munja (Siva vijećnica)

Izv.prof.dr.sc. Viktor Milardić

Zašto nastaju udari munje. Kako se lociraju udari munje. Sustav LINET. Senzori u RH i Europi. Podaci iz sustava LINET. Obrada podataka. Prikaz na WWW. Primjena podataka o udarima u proizvodnji, prijenosu i distribuciji električne energije. Primjena u drugim djelatnostima.

16:00-16:30 Predavanje: Istraživanje potencijala za korištenje fotonaponske energije u Hrvatskoj (Siva vijećnica)

Izv.prof.dr.sc. Zdenko Šimić

Danas se u svijetu ubrzano povećava korištenje fotonaponskih izvora električne energije. Ovaj izvor energije je još uvijek relativno skup, ali mu se cijena smanjuje sa sve većim korištenjem. S povećanim korištenjem povezani su i izazovi elektroenergetskom sustavu. Da bi se bolje planiralo korištenje fotonaponskih sustava potrebno je poznavati njegove karakteristike u uvjetima korištenja. To je stoga jer postoji složena ovisnost fotonaponske proizvodnje električne energije o korištenoj tehnologiji, promjenama temperature i sunčeve ozračenosti. Na Fakultetu elektrotehnike i računarstva provode se brojna istraživanja s ciljem unaprjeđivanja karakterizacije fotonaponskog potencijala u Zagrebu i drugim područjima diljem Hrvatske. Cilj prezentacije je prikazati dio do sada provedenih istraživanja i planove za budućnost.

Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3

Siva vijećnica (D zgrada)

