



Istraživački seminar o energetske učinkovitim zgradama vezan uz IPA projekt ENHEMS-Buildings

Istraživački seminar o energetske učinkovitim zgradama u organizaciji Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Elektrotehničkog fakulteta Osijek i projekta ENHEMS-Buildings održat će se u **petak 10. srpnja 2015. u dvorani 0-20 ETFOSa, Kneza Trpimira bb, Osijek, s početkom u 09:30.**

Projekt ENHEMS-Buildings – Unapređenje kapaciteta istraživanja, razvoja i transfera tehnologije vezanih uz sustave gospodarenja energijom u zgradama (<http://www.enhems-buildings.fer.hr>) provodi Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER) u suradnji s Državnim hidrometeorološkim zavodom (DHMZ), te tvrtkama Elma Kurtalj d.o.o. i Hrvatski Telekom d.d. , a sufinancira ga Europska unija kroz Europski fond za regionalni razvoj.

Događanje je otvoreno za sve zainteresirane istraživače i predstavnike tvrtki uz prethodnu najavu na e-mail mario.vasak@fer.hr. Detaljniji program događanja nalazi se u nastavku obavijesti.

Blok 1 – ENHEMS-Buildings tim (09:30-12:00)

- M. Vašak (FER): Projekt ENHEMS-Buildings – koncept i ostvareni rezultati (30 min)
- A. Starčić (FER): ENHEMS-Buildings instalacija u neboderskoj zgradi FERa: baza podataka i prototipna izvedba estimacijskih i upravljačkih algoritama u stvarnom vremenu (15 min)
- A. Martinčević (FER): Identifikacija toplinskog modela zgrade i toplinskih poremećaja; Prediktivno upravljanje potrošnjom energije u zonama zgrade (30 min)

Pauza 10 min

- A. Stanešić (DHMZ): Operativna prognoza i prognostički produkti DHMZ-a (15 min)
- T. Kovačić (DHMZ): Primjena Kalmanovog filtra za naknadnu obradu prognoze sunčeve radijacije numeričkim modelom ALADIN (15 min)
- M. Gulin (FER): Prediktivno upravljanje mikromrežom u zgradi (15 min)
- V. Lešić (FER): Hijerarhijsko povezivanje upravljanja mikromrežom i potrošnjom u zgradi za optimiranje operativnih troškova rada zgrade spojene na naprednu energetske mrežu (15 min)

12:00-13:00 Pauza za ručak (trošak ručka za sve sudionike snosi ENHEMS-Buildings projekt)

Blok 2 – Predstavljanje istraživačkih aktivnosti vezanih uz energetske učinkovite zgrade na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (13:00-16:45)

- D. Topić (ETFOS): Obnovljivi izvori u zgradarstvu (15 min)
- Z. Klaić (ETFOS): Upravljanje potrošnjom el. energije pomoću obnovljivih izvora i uređaja za klimatizaciju (15 min)
- F. Belić (TEO Belišće): HVAC sustavi – upravljanje i unaprjeđenja dinamičkih toplinskih modela građevina (15 min)



Ulaganje
u budućnost!



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj



- M. Vukobratović (ETFOS): Energetska učinkovitost u zgradarstvu primjenom KNX/EIB sustava (15 min)
- H. Glavaš (ETFOS): Primjena termovizije u energetsom pregledu (15 min)

Pauza 10 min

- H. Krstić (Građevinski fakultet Osijek): Vrijedovanje eksperimentalnih metoda za određivanje koeficijenta prolaska topline u kontroliranim uvjetima (15 min)
- M. Živić (Strojarski fakultet Slavonski Brod, SFSB): Analiza energetske učinkovitosti centraliziranog sustava za proizvodnju i distribuciju toplinske energije (15 min)
- M. Stojkov (SFSB): Analiza utrošene električne energije i mogućnosti uštede na električnim crpkama u sustavima grijanja (15 min)
- A. Čikić (SFSB): Mjesto i značaj spremnika topline u toplifikacijskim sustavima (15 min)



Ulaganje
u budućnost!



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj