

**STRUČNA RADIONICA – USAVRŠAVANJE
ZA OSOBE KOJE PROVODE ENERGETSKO CERTIFICIRANJE U PRAKSI
Provedba proračuna racionalne uporabe energije i toplinske zaštite u zgradama**

25. - 26. 05. 2017., četvrtak/petak 13:00 – 19:00

Hrvatski inženjerski savez, Berislavićeva 6, Zagreb

Stručna radionica namjenjena je svim sadašnjim i budućim ovlaštenim energetske certifikatorima kao i projektantima, te se boduje u sustavu ENCERT edukacije kao stručno usavršavanje ovlaštenih osoba sa 8 bodova. Radionica uključuje aktivan rad na računalu i vođeni proračun potrebne energije za grijanje i hlađenje, uključivo isporučenu i primarnu energiju u računskim programima EnCert – HR 2010 ili KI EXPERT 2013 i KI EXPERT Plus.

PROGRAM RADIONICE 1. DAN

12:30 – 13:00 Prijave i okupljanje

13:00 – 14:00

1. Uvodno predavanje za sve sudionike – novosti u zakonskoj regulativi
PODJELA U GRUPE I RAD U RAČUNALNIM PROGRAMIMA ENCERT HR 2010 I KI EXPERT 2013/KI EXPERT Plus – PONIJETI PRIJENOSNO RAČUNALO S INSTALIRANIM ODABRANIM RAČUNALNIM PROGRAMIMA U BESPLATNIM VERZIJAMA

14:15 – 19:00 kraća pauza oko 16:00 i mala zakuska

1. Koeficijenti prolaska topline - norma HRN EN ISO 6946
Praktični rad u softveru - definiranje 3 karakteristične konstrukcije
2. Difuzija vodene pare kroz konstrukcije - norma HRN EN ISO 13788 - Praktični rad u softveru
3. Zoniranje zgrade – HRN EN ISO 13790; TPRUETZZ
Praktični rad u softveru na konkretnom primjeru - komentari i objašnjenja
4. Toplinski mostovi prema HRN EN ISO 14683 i DIN 4108; objašnjenje pojmova; katalog dobrih rješenja toplinskih mostova (Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti zgrada NN 97/14) - Praktični rad na primjeru – unos toplinskih mostova
5. Transmisijski toplinski gubici HRN EN ISO 13789 - Praktični rad– unos transm. gubitaka
6. Ventilacijski toplinski gubici HRN EN ISO 13789 - Praktični rad u softveru
7. Toplinski gubici kroz negrijane prostorije i susjedne zgrade; staklenici - Praktični rad

PROGRAM RADIONICE 2. DAN

12:30 – 13:00 Prijave i okupljanje

13:00 – 14:00

1. Uvodno predavanje za sve sudionike

Metodologija provođenja energetskih pregleda građevina

Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju NN 48/14., 150/14., 133/15., 22/16., 49/16., 87/16, 17/17.

Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti zgrada NN 128/15

HRN EN ISO 13790 - struktura proračuna, diskusija

PODJELA U GRUPE I RAD U RAČUNALNIM PROGRAMIMA ENCERT HR 2010 I KI EXPERT 2013/KI EXPERT Plus – PONIJETI PRIJENOSNO RAČUNALO S INSTALIRANIM ODABRANIM RAČUNALNIM PROGRAMIMA U BESPLATNIM VERZIJAMA

14:15 – 19:00 kraća pauza oko 16:00 i mala zakuska

8. Komentari i objašnjenja za prethodni dan

9. Toplinski gubici prema tlu – HRN EN ISO 13370

Praktični rad na primjeru – pod na tlu; grijani podrum; negrijani podrum

10. Dinamičke karakteristike - TPRUETZZ; HRN EN ISO 13790; HRN EN ISO 13786

11. Toplinski dobici i gubici zračenjem; ostakljene konstrukcije

12. Karakteristike ostakljenja, označavanje, proračun; EN 410; EN 673-Praktični rad na primjeru

13. Karakteristike okvira; HRN EN ISO 10077; pregrijavanje prostorija - TPRUETZZ

Praktični rad na primjeru

14. Numerička metoda proračuna prema HRN EN ISO 10211 - primjena na okvire prozora prema HRN EN ISO 10077-2

15. Proračun strojarskih sustava do primarne energije

16. Vođeni proračun primjera obrađenog kroz radionicu korištenjem softvera EnCert – HR 2010 ili KI EXPERT 2013 i KI EXPERT Plus s komentarom postignutih rezultata

Predavači, voditelji i mentori radionice: Željka Hrs Borković, Mateo Biluš, Silvio Novak, Toni Borković, Kristian Lenić



Društvo
građevinskih
inženjera
Zagreb



PRIJAVE MOŽETE IZVRŠITI NA info@huec.hr

Cijena dvodnevne radionice iznosi:

Za članove DGIZ I HUEC 1.000,00 KN + PDV = 1.250,00 KN

ZA NEČLANOVE 1.600,00 KN + PDV = 2.000,00 KN

Molimo kod prijave obavezno navesti da li ste član DGIZa ili HUECa, te u kojem programu želite raditi
EnCert – HR 2010 ili KI EXPERT

Uplate se vrše na

HRVATSKA UDRUGA ENERGETSKIH CERTIFIKATORA HUEC

BERISLAVIĆEVA 6, ZAGREB

IBAN: HR2324020061100569568 ERSTE BANKA