

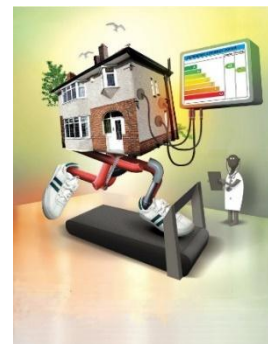
Sveučilište u Slavonskom Brodu

Tehnički odjel

9. ožujak 2026.

GODIŠNJE USAVRŠAVANJE OSOBA KOJE PROVODE ENERGETSKE PREGLEDE GRAĐEVINA I ENERGETSKO CERTIFICIRANJE ZGRADA

Sveučilište u Slavonskom Brodu je ovlaštena ustanova za provođenje Programa izobrazbe za osoba koje provode energetske preglede građevina i energetske certificiranje zgrada od strane Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine rješenjem od 26. kolovoza 2020. i time nastavlja uspješno izvoditi izobrazbu koju je od 2009. kontinuirano provodilo Veleučilište u Slavonskom Brodu kao prva institucija u Hrvatskoj koja je dobila takvo ovlaštenje.



Godišnje usavršavanje polaznika održano je on-line 6. ožujka 2025 Izobrazbi je prisustvovala 22 osoba iz čitave Hrvatske. Osim predavača sa Sveučilišta u Slavonskom Brodu, predavanja su održali i predavači iz Zagreba i Varaždina. Teme predavanja navedene su niže:

Tema	Predavač / Tvrtka
Konkretni primjeri proračuna zgrada (regulativa vs praksa) Novosti u regulativi (Smjernice ETICS (retrofit), CPR...), energetske certificiranje - pogled u budućnost	Silvio Novak, dipl. ing. građ. Knauf Insulation
Analiza isplativosti novih FN sustava u 2026.	doc. dr. sc. Mladen Bošnjaković Sveučilište u Slavonskom Brodu
Zidane konstrukcije nove generacije	dr. sc. Marina Bagarić, mag. ing. aedif. Wienerberger d.o.o.
Mogućnosti usmjeravanja viška energije iz FN elektrane za lokalnu pripremu tople vode i grijanje prostora	Dr. sc. Josip Zdenković dipl. ing. Schrack Technik d.o.o.
Primjeri primjene BIPV sustava	doc. dr. sc. Mladen Bošnjaković Sveučilište u Slavonskom Brodu
Integracija fotonaponskih sustava i pohrane energije u decentraliziranim energetskim sustavima	doc. dr. sc. Mario Holik Sveučilište u Slavonskom Brodu
Diskusija, pitanja, informacije,	

Niže su Screen shot-ovi s održanog usavršavanja.

ENCERT 2026

01:14:02

Preuzmi kont... Sadržaj Čavljanje Osobe Digni ruku Reagiraj Prikaz

JČ IB K S VB

Uloga kontrole u energetskej tranziciji

Uloga kontrole energetskih certifikata u energetskej tranziciji

Poznatiji podaci o zgradama

Planiranje obnovne zgrade

Doprinos energetskej tranziciji EU

Smjernice energetskej tranzicije

Nacionalne has certifikata

Novinska kontrola zgradara

Ciljevi 2050: smanjenje emisija

Izvor: Ai generirano

ENCERT 2026

01:37:48

JČ IB K S VB MB

Valjanost i potpunost ulaznih podataka

- Svi ulazni podaci i informacije o zgradi trebaju biti prikupljeni te trebaju biti točni
- Prikupljanje ulaznih podataka 1. je korak izrade energetskog certifikata
- Podaci o vanjskoj ovojnici
- Podaci o sustavu grijanja
- Podaci o unutarnjoj i vanjskoj rasvjeti
- Podaci o specifičnim sustavima (kuhinje, praonice, uredska oprema ...)
- Kada postoji sumnja u točnost ulaznih podataka izvode se dodatna složenja kontrolna mjerenja:
 - Termografija
 - Mjerenje zrakopropusnosti
 - Mjerenje termotehničkih karakteristika

ENCERT 2026

01:47:16

JČ IB K S VB MB

Postupanje po negativnom izvješću o kontroli

Energetski certifikat zgrade ocjenjuje se negativno: (1) i (2)

- Pogrešno izračunat $Q'_{H,nd,ref}$ za više od 30%
- Pogreška uzrokuje promjenu jednog ili više energetskih razreda zgrade
- Prijedlog mjera nije u skladu s posebnim propisom
- EC izdan nakon 30.9.2017.:
pogrešno izračunat E_{prim} za više od 30%

Karmen Kostanić

35

Sudionici

Unesi ime

Podijeli pozivnicu

U ovom sastanku (18)

MB Mladen Bošnjaković Organizator

BL Boris Lavrnja

BB Branimir Bukvić

DD Damir Đurđević

DF Danijel Fridl

GB Goran Basic

IE Iva ER

IB Ivan Bašić

JČ Josip Čavka

KK Karmen Kostanić

K Katarina

ENCERT 2026

01:59:18

JČ IB KK K S VB MB

Sveučilište u Slavonskom Brodu Tehnički odjel

Trg Ivane Brlić Mažuranić 2, 35000 Slavonski Brod info@unib.hr www.unib.hr

- Konkretni primjeri proračuna zgrada (regulativa vs praksa)
- Novosti u regulativi (Smjernice ETICS (retrofit), CPR...), energetsko certificiranje - pogled u budućnost

Silvio Novak, dipl.ing.grad.

GODIŠNJE USAVRŠAVANJE OSOBA KOJE PROVODE ENERGETSKE PREGLEDE GRAĐEVINA I ENERGETSKO CERTIFICIRANJE ZGRADA

Slavonski Brod, 6. ožujka 2026.

Sudionici

Unesi ime

Podijeli pozivnicu

U ovom sastanku (18)

MB Mladen Bošnjaković Organizator

BL Boris Lavrnja

BB Branimir Bukvić

DD Damir Đurđević

DF Danijel Fridl

GB Goran Basic

IE Iva ER

IB Ivan Bašić

JČ Josip Čavka

KK Karmen Kostanić

K Katarina

ENCERT 2026

06:06:44

Preuzmi kont... Sadržaj Čavljanje Osobe Digni ruku Reagiraj Prikaz Kontrole Sobe Aplikacije Više Kamera Mikrofon Podjeli Napusti

44:58 Paузirano

IB Ivan Ba... RJ Radin Josip KŽ Krešimi... JČ Josip Č... MH Mario Holik MS Marinko St... MB

Razvod energije: vodič ili voda?

Posobne primjene FN elektrana Ger Radoy, Ger Schrack.

Zašto FN moduli, a ne vodeni kolektori?

- nema cijevi, ulazna bakra, kabeli su jeftiniji od cijevi
- FN moduli su što je hladnije učinkovitiji, proizvode i po običnom vremenu

Posobne primjene FN elektrana Ger Radoy, Ger Schrack.

Sudionici

Unesi ime

Podjeli pozivnicu

U ovom sastanku (19)

Isključi zvuk svima

- MB Mladen Bošnjaković Organizator
- BL Boris Lavrnja
- BB Branimir Bukvić
- DD Damir Đurđević
- DF Danijel Fridl
- DM Dejan Mikulić
- GB Goran Basic
- IE Iva ER
- IB Ivan Bašić
- JČ Josip Čavka
- K Katarina

Pretraživanje

ENCERT 2026

06:30:03

Preuzmi kont... Sadržaj Čavljanje Osobe Digni ruku Reagiraj Prikaz Kontrole Sobe Aplikacije Više Kamera Mikrofon Podjeli Napusti

44:45 Paузirano

IB Ivan Ba... RJ Radin Josip KŽ Krešimi... JČ Josip Č... MH Mario Holik MS Marinko St... MB

Mrežni sustav + AC ELWA 2

AC ELWA 2

Posobne primjene FN elektrana Ger Radoy, Ger Schrack.

Tri sustava zajedno!

- mrežna FN elektrana
- priprema tople vode
- grijanje prostora
- 2 strujna kruga trošila

Posobne primjene FN elektrana Ger Radoy, Ger Schrack.

Sudionici

Unesi ime

Podjeli pozivnicu

U ovom sastanku (18)

Isključi zvuk svima

- MB Mladen Bošnjaković Organizator
- BL Boris Lavrnja
- BB Branimir Bukvić
- DD Damir Đurđević
- DF Danijel Fridl
- DM Dejan Mikulić
- GB Goran Basic
- IE Iva ER
- IB Ivan Bašić
- JČ Josip Čavka
- K Katarina

Pretraživanje

ENCERT 2026

07:37:33

Sadržaj Čavljanje Osobe Digni ruku Reagiraj Prikaz Kontrole Sobe Aplikacije Više Kamera Mikrofon Podjeli Napusti

44:45 Paузirano

IB Ivan Ba... KŽ Krešimi... JČ Josip Č... MH Mario Holik DF Danijel... MB

IDEJA?

01 Blockchain

02 Proizvođač/Potrošač

03 Baterija

04 Vodik

Sudionici

Unesi ime

Podjeli pozivnicu

U ovom sastanku (18)

Isključi zvuk svima

- MB Mladen Bošnjaković Organizator
- BL Boris Lavrnja
- BB Branimir Bukvić
- DD Damir Đurđević
- DF Danijel Fridl
- DM Dejan Mikulić
- GB Goran Basic
- IE Iva ER
- IB Ivan Bašić
- JČ Josip Čavka
- K Katarina

Pretraživanje

Voditelj programa izobrazbe: doc. dr. sc. Mladen Bošnjaković