

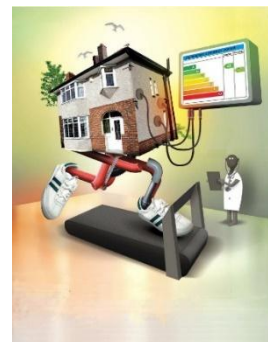
Sveučilište u Slavonskom Brodu

Tehnički odjel

21. listopada 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 Sveučilište u Slavonskom Brodu kao prva institucija u Hrvatskoj koja je dobila takvo ovlaštenje.



Godišnje usavršavanje polaznika održano je on-line 20. listopada 2026. Izobrazbi je prisustvovala 38 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
Korištenje AI pri izradi energetskog certifikata	dr. sc. Karmen Kostanić Jurić, mag. ing. aedif.
Regulativa iz područja energetske učinkovitosti zgrada - novosti u zakonodavstvu	mr.sc. Nada Marđetko Škoro, dipl. ing. građ.
Kako graditi zgrade nulte emisije već danas?	dr. sc. Marina Bagarić, mag. ing. aedif., Wienerberger d.o.o.
Pauza za ručak	
Detalji proračuna prema Algoritmu - česta pitanja korisnika	Silvio Novak, dipl. ing. građ. Knauf Insulation
Ekonomski pogled na FN elektrane s baterijama	doc. dr. sc. Mladen Bošnjaković Sveučilište u Slavonskom Brodu
Kad 90 % nije 90 % Projektna, nazivna i stvarna učinkovitost tehničkih zgrada	doc. dr. sc. Mario Holik Sveučilište u Slavonskom Brodu
Diskusija, pitanja, informacije, ... Zatvaranje ovog usavršavanja.	

Niže su Screen shot-ovi s održanog usavršavanja.

Slavonija, Brodsko Srijem

4154

Zoom Meeting

Umjetna inteligencija

Umjetna inteligencija u izradi energetskog certifikata

Umjetna inteligencija (engl. artificial intelligence - AI) može prepoznati obrasce i obrađivati tekst i slike te na temelju njih predlagati odgovore

Potencijalne primjene:

- Čitanje dokumentacije — izdvajanje podataka iz projekata i izvješća
- Pomoć pri unosu podataka — priprema podataka za proračunski model
- Provjera podataka — upozoravanje na neispravnosti i nedostake

Korak	Kako izgleda u praksi	Stopa digitalizacije
1. Priprema podataka	Projekt gradnje, mjerenja i prikupljanje dokumentacije, ako postoji	Gotovo nikakva
2. Izrada proračunskog modela	Najbolje služi korištenje definiranog geometrijskog, zračnog, konstrukcijskog i tehničkog sustava	Mala
3. Proizvodnja u softveru	Program izdaje uneseni model prema pripremljenoj metodologiji i algoritima — potpuno izvještaj uzimajući podatke i rezultat	U redu
4. Mjere energetske učinkovitosti	Certifikat predlaže mjere, softver računa energetske učinke i daje preporuke za ekonomsku opravdanost	Mala
5. Izdavanje kroz IEC	Podaci i dokumentacija prenose se u digitalni sustav. Oni se mogu unijeti, a do njih lako dopući i projekta	U redu

Što možemo koristiti već danas

Energetski pregled

• ručni i mobilni skeneri za snimanje u hodu

• BIM modeli

1.3. EU ZELENI PLAN, PROSINAC 2019.

1.3. EU ZELENI PLAN, PROSINAC 2019.

1.3. EU ZELENI PLAN, PROSINAC 2019.

1.3. EU ZELENI PLAN, PROSINAC 2019.

1.3. EU ZELENI PLAN, PROSINAC 2019.

1.3. EU ZELENI PLAN, PROSINAC 2019.

1.3. EU ZELENI PLAN, PROSINAC 2019.

1.3. EU ZELENI PLAN, PROSINAC 2019.

MEGATRENDOVI... gdje se nalazimo

MEGATRENDOVI... gdje se nalazimo

MEGATRENDOVI... gdje se nalazimo

MEGATRENDOVI... gdje se nalazimo

REVIZIJA EPBD DIREKTIVE

REVIZIJA EPBD DIREKTIVE

REVIZIJA EPBD DIREKTIVE

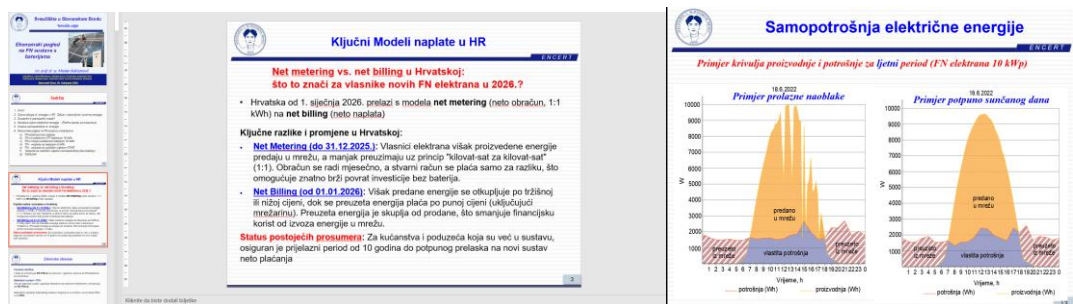
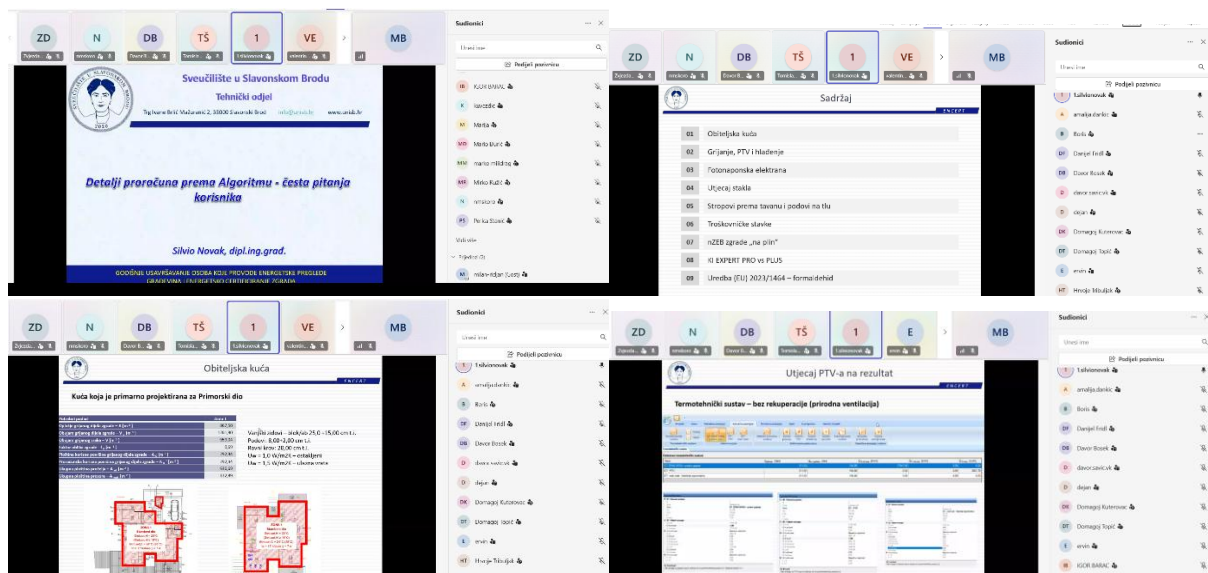
REVIZIJA EPBD DIREKTIVE

WIENERBERGER NET ZERO HOUSE

WIENERBERGER NET ZERO HOUSE

WIENERBERGER NET ZERO HOUSE

WIENERBERGER NET ZERO HOUSE



Voditelj programa izobrazbe: izv. prof. dr. sc. Mladen Bošnjaković