



Dvodnevna
online edukacija

21. i 22.4.2021.



TEHNIČKI PROPISI U GRADITELJSTVU

- Izmjene, dopune i novosti

PRIJAVNICA

PROGRAM

DAN 1.

10.00 – 10.10 Uvod

Tanja Marković, Hrvatski savjet za zelenu gradnju

10.10 – 10.40 Tehnički propisi u graditeljstvu i Zakonska regulativa

Nevena Štrbić, Voditeljica službe, Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine

- **Zadnje izmjene Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 102/20) i u kontekstu usklađivanja s izmjenama Direktive 2018/844:**

- Nove zgrade kao nZEB; Novine vezano za sustav automatizacije i upravljanja zgradom (za nestambene i stambene zgrade zgrade); Sustav za samoreguliranje temperature; Udjeli OIE ili priključak na učinkovite centralizirane sustave; Analiza postojećeg stanja zgrade, Prijedlozi poboljšanja i procjena investicije te Smjernice za izradu analize; Iskaznica energetskih svojstava zgrade; Prijelazne i završne odredbe

- **Prijedlog izmjena Pravilnika o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju (NN 88/17, 90/20, 1/21)**

- Izgled novog energetskog certifikata; Novi sustav redovitih pregleda sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije

10.40 – 11.25 Potres/Obnova/Propisi

Mihaela Zamolo, Hrvatski inženjerski savez

- **Propisi za građenje i obnovu potresno otpornih građevina/zgrada**

- Kako pristupiti obnovi i kako dosadašnja iskustva prenijeti u zakonski okvir
- Sustavna i tehnički utemeljena obnova
- Odredbe dijela Eurokoda 8
- Izmjene i dopune Tehničkog propisa o građevinskim konstrukcijama

11.25 – 12.10 Povezivanje (brak) seizmičke i energetske obnove nakon potresa u 2020. godini

Josip Atalić, Građevinski fakultet Zagreb

- Primjeri energetski obnovljenih zgrada oštećenih zgrada pri djelovanju potresa u 2020. godini
- Nužno povezivanje (brak) seizmičke i energetske obnove u procesima obnove nakon potresa
- Propuštene prilike koje nismo smjeli dopustiti
- Razvoj inovativnih rješenja prilagođenih stambenom fondu u Hrvatskoj
- Build Back Better kao osnovna pretpostavka u procesima obnove

12.10 – 12.25 PAUZA

12.25 – 13.25 Toplinski mostovi

Doc.dr.sc. Bojan Milovanović, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet

- Problematika toplinskih mostova
- Numeričko modeliranje toplinskih mostova i/ili paušalni dodaci
- Utjecaj toplinskih mostova
- Toplinski mostovi kod postojećih zgrada

13.25 – 14.10 Stručne i edukativne prezentacije GBC članova

DAN 2.

10.00 – 10.10 Uvod

Tanja Marković, Hrvatski savjet za zelenu gradnju

Tehnički propisi o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama i Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju

10.10 – 11.10 Izmjene i dopune iz područja arhitektonsko-građevinske struke

prof. dr. sc. Zoran Veršić d.i.a., Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet

- Zahtjevi za nove/nZEB zgrade
- Zahtjevi za primjenu obnovljivih izvora energije
- Rekonstrukcija postojećih zgrada
- Analiza postojećeg stanja zgrade
- Dokazivanje nZEB standarda
- Faktori utjecaja na potrebnu energiju za grijanje i hlađenje

11.10 - 12.10 Izmjene i dopune iz područja strojarske struke

Goranka Tropčić Zekan, dipl.ing.stroj., Hrvatski savjet za zelenu gradnju/ Klimaproing

- Energetsko svojstvo zgrade - izračuni, obaveze prema strukama, udio OIB
- Iskaznica energetskih svojstava zgrade
- Priključak na učinkoviti centralizirani sustav
- Sustav za samo reguliranje
- Proračuni energetskog svojstva zgrade pri izradi projekta i pri izradi energetskog certifikata - postoji li razlika?

12.10 – 12.25 PAUZA

12.25 – 13.10 Sustav automatizacije i upravljanja u zgradama

Dario Ilija Rendulić dipl. ing. el., Thorium A+

- Osnovni princip rada SAUZ-a
- Osnovni elementi SAUZ-a
- Primjene SAUZ-a
 - Očitavanje potrošnje
 - Upravljanje rasvjetom
 - Upravljanje termotehničkim sustavom
 - Upravljanje zaštitom od sunca

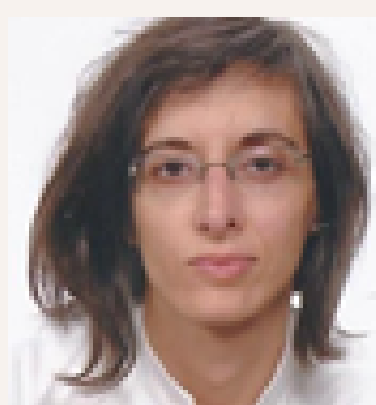
13.10 – 13.25 Održivi sustavi grijanja i hlađenja u zgradarstvu

Leon Šikulec, Daikin Hrvatska

13.25 – 13.55 Stručne i edukativne prezentacije GBC članova



PREDAVAČI



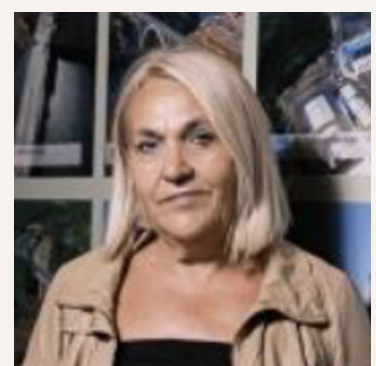
Nevena Štrbić, dipl.ing.građ.

Diplomirala je 2002. godine na fakultetu građevinarstva. Od 2003. do 2007. radi u uredu za proračun konstrukcija te je stekla ovlaštenje komore. Od 2007. do 2013. radi u Ministarstvu nadležnom za graditeljstvo, u Sektoru za stanovanje, na prijedlozima za izradu propisa, vođenje lokacija za izgradnju. Od 2014. do danas radi u Sektoru za energetske učinkovitost u zgradarstvu Ministarstva, na mjestu voditeljice Službe za informacijski sustav i regulativu, na prijedlozima izrade propisa i implementacije Direktiva u propise, nadogradnje aplikacija iz područja energetske učinkovitosti, praćenju izrade Programa za energetske obnovu zgrada, sudjelovanju na programiranju za novo financijsko razdoblje i stručna mišljenja.



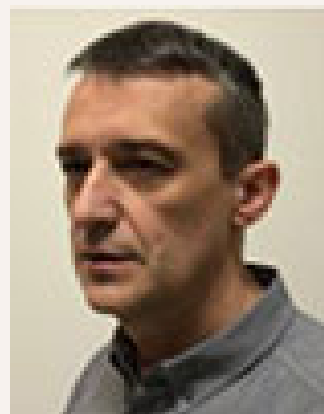
Doc.dr.sc. Bojan Milovanović

Docent na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U znanstvenom radu bavi se istraživanjima u području energetske učinkovitosti u zgradarstvu i području građevinske fizike općenito, nerazornim ispitivanjima betonskih konstrukcija, naročito korištenjem infracrvene termografije, kao i istraživanjem u području materijala u graditeljstvu, s naglaskom na mladi beton, kao i mehanička i trajnosna svojstva betona. Radi na mnogim znanstvenim projektima financiranim od strane EU. Organizira i održava programe izobrazbe za Ovlaštene termografiste u suradnji s Infrared Training Center-om iz Švedske, te je član upravnog odbora Hrvatske udruge za infracrvenu termografiju (HUICT). Bojan Milovanović je član Hrvatskog zavoda za norme, Tehnički odbor TO163 (Toplinska izolacija) i Tehnički odbor TO 570 (Sustavi upravljanja energijom) te mnogih radnih skupina i povjerenstava vezanih uz energetske učinkovitost u zgradarstvu.



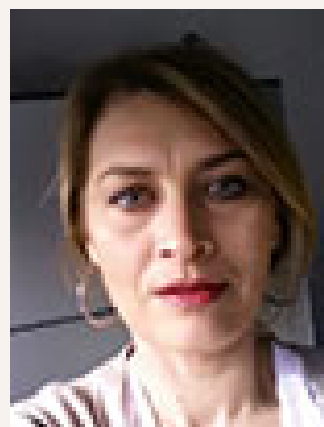
Mihaela Zamolo, dipl. ing. građ.

Završila je građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Kroz dugogodišnje iskustvo bavila se temama konstrukcije, projektiranja, ekspertize, potresno inženjerstvo, kulturna baština, ispitivanje, upravljanje kvalitetom, certificiranje proizvoda, održiva gradnja te različitim konzultantskim uslugama na području razvoja proizvoda, upravljanja kvalitetom, građenja održivih građevina sa „zelenim“ proizvodima. Mihaela ima dugogodišnje iskustvo i kao član velikog broja strukovnih društava te je bila član u raznim stručnim odborima i povjerenstvima za izradu regulative u području konstrukcija.



Prof. dr. sc. Zoran Veršić d.i.a.

Predstojnik je Zavoda za zgradarstvo i fiziku na Arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirao je 1991., magistrirao 2001. te doktorirao 2011. godine na Arhitektonskom fakultetu u Zagrebu. Objavio je niz znanstvenih i stručnih radova vezanih za temu zvučne zaštite, toplinske zaštite, uštede energije i održive gradnje. Predsjednik je Klastera za energetske učinkovitost i održivost u zgradarstvu - nZEB.hr



Goranka Tropčić Zekan, dipl.ing.stroj.

Ovlaštena inženjerka strojarstva i ovlaštena osoba za obavljanje energetskih pregleda i energetske certificiranje zgrada, suvlasnica je i direktorica tvrtke KLIMAPROING d.o.o. Tijekom dugogodišnje karijere stekla je stručna znanja i iskustva u području projektiranja strojarskih instalacija u zgradama i obnovljivih izvora energije, kao i energetske učinkovitosti u zgradarstvu i industriji.



Dario Ilija Rendulić, dipl.ing.el.

Odgovorna osoba i predavač pri ovlaštenoj ustanovi za naobrazbu energetskih certifikatora „Thorium Software d.o.o.“, suautor cloud aplikacije za izračun energetske svojstva zgrade „ThoriumA+“, ovlašteni energetski certifikator. Ima bogato i višegodišnje iskustvo u području OIE i analizi potrošnje energije u zgradama.



Izv. Prof. Dr.sc. Josip Atalić

Zaposlen na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 2001. godine na Zavodu za tehničku mehaniku. Doktorirao je 2011. na temi tradicijskih konstrukcija. Sudjelovao je na pet domaćih i dva europska projekta i autor je tridesetak znanstvenih radova. Glavna su područja njegovoga istraživanja potresno inženjerstvo, numeričko modeliranje i povijesne građevine. Voditelj je izrade nacionalnih dokumenta Procjena rizika od katastrofa u Republici Hrvatskoj – rizik od potresa i niz aktivnosti vezanih za umanjene rizika od potresa u Hrvatskoj. Nakon potresa u Zagrebu i kod Petrinje sudjelovao je u brojnim aktivnostima za umanjene posljedice koje i danas traju.

ORGANIZATOR



GLAVNI INSTITUCIONALNI POKROVITELJ



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine

POKROVITELJI



Hrvatska
komora
arhitekata



Hrvatska komora
inženjera građevinarstva



Hrvatska komora
inženjera strojarstva

ZELENI PARTNER



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST

ZLATNI POKROVITELJI



MEDIJSKI PARTNERI



GRAĐEVINAR



GRADNJE I OPREMANJE
ONLINE STRUČNI ČASOPIS

