

Projektiranje nZEB-a u BIM-u

Dvodnevna online edukacija

9. i 10. lipanj 2021. godine

PRIJAVNICA

PROGRAM

1. DAN 9.6.2021. 2. DAN 10.6.2021.

10.00 - 10.10	Uvod Tanja Marković, Hrvatski savjet za zelenu gradnju	10.00 - 10.10	Uvod Tanja Marković, Hrvatski savjet za zelenu gradnju
10.10 - 10.30	Zakonska regulativa za nZEB standard Diana Horvat, dipl. ing. arh., Voditeljica službe, Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine • Zakonodavni okvir o energetske učinkovitosti • Zakonodavni okvir za nZEB • Nove nZEB zgrade • Smjernice za zgrade gotovo nulte energije • Iskaznica energetskih svojstava zgrade	10.10 - 11.10	BIM metodologija – osnove i procesi Monika Mlakić, mag.ing.aedif., BIM konzultant, Baldinistudio • Razumijevanje BIM metodologije i osnovnih BIM procesa • Automatizacija i optimizacija građevinske industrije • Prvi koraci za implementaciju BIM načina rada na projektima i u uredima • Mogućnosti naprednih edukacija
10.30 - 11.30	Uvjeti i načini zadovoljenja kriterija prilikom projektiranja nZEB-a / arhitektonsko-građevni dio prof. dr. sc. Zoran Veršić d.i.a., Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet • Karakteristike nZEB standarda gradnje • Uvjeti koje treba zadovoljiti u projektiranju nZEB • Načini zadovoljenja kriterija prilikom projektiranja nZEB • Faktori utjecaja na potrebnu energiju u zgradi	11.10 - 12.40	Energetska simulacija i modeliranje instalacija u BIM okruženju Eduard Fot, bacc.ing.aedif., BIM specijalist, Baldinistudio • Provedba energetske simulacije u BIM okruženju • Modeliranje grijanja i ventilacije u BIM okruženju • Izvoz podataka putem openBIM formata • Komunikacija putem BIM Collaboration Formata
11.30 - 11.45	PAUZA	12.40 - 12.55	PAUZA
11.45 - 12.45	Uvjeti i načini zadovoljenja kriterija prilikom projektiranja nZEB-a / termotehnički sustavi Goranka Tropčić Zekan, dipl.ing.stroj., Hrvatski savjet za zelenu gradnju/ Klimaproing • Termotehnički sustav i zahtjevi za termotehničke sustave • Potrebna, isporučena i primarna energija, emisija CO2 i udio obnovljivih izvora energije – razumijevanje, način izračuna i praktična primjena • Varijante termotehničkih sustava i primjeri nZEB zgrada s osvrtom na projektiranje u BIM-u	12.55 - 13.25	Implementacija BIM-a: od rapidografa do BIM-a Juraj Pojatina, dipl.ing.građ. & Matej Kramarić, mag.ing.aedif., Studio Arhing • Implementacija BIM načina rada • Primjena BIM načina rada – zahtjevi i potrebe tržišta • Primjer projekta – armatura u BIM softveru • Daljnji koraci za razvoj
12.45 - 13.45	nZEB i BIM doc. dr. sc. Bojan Milovanović, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet • Važnost integralnog projektiranja • Zašto BIM u projektiranju nZEB-a • BIM za optimizaciju troškova nZEB-a • Iskustvo primjene BIM-a za nZEB projekte	13.25 - 13.55	Implementacija BIM-a u strojarskom uredu Mario Josipović, dipl.ing.stroj., Termo oblikovanje d.o.o. • Implementacija BIM načina rada u strojarskom uredu • Primjena BIM načina rada – zahtjevi i potrebe tržišta • Primjer projekta – strojarske instalacije u BIM okruženju • Daljnji koraci za razvoj
13.45 - 14.30	Stručne i edukativne prezentacije GBC članova	13.55 - 14.40	Stručne i edukativne prezentacije GBC članova

Projektiranje nZEB-a u BIM-u

Dvodnevna online edukacija

9. i 10. lipanj 2021. godine

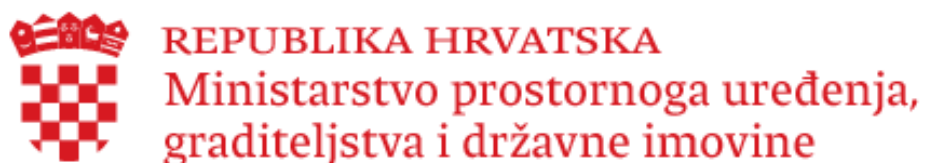
ORGANIZATOR



ZELENI PARTNER



GLAVNI INSTITUCIONALNI POKROVITELJ



POKROVITELJI



PLATINASTI POKROVITELJ



ZLATNI POKROVITELJI



SREBRNI POKROVITELJI



MEDIJSKI POKROVITELJI



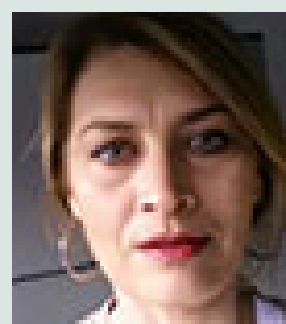
Diana Horvat, dipl.ing.arh.

Diplomirala je 1990. godine na Arhitektonskom fakultetu u Zagrebu. Voditeljica je Službe za strateške dokumente i programe energetske obnove zgrada. U Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine radi 15 godina, a od 2011. u Sektoru za energetske učinkovitost u zgradarstvu. U sklopu svoga djelokruga unutar Sektora obavlja normativne, upravne i stručno-analičke poslove poticanja racionalnog gospodarenja energijom i energetske učinkovitosti u zgradarstvu, praćenju izrade Programa za energetske obnove zgrada te na izradi prijedloga propisa i implementaciji Direktiva u propise. Organizira i sudjeluje u radu Stručnih povjerenstava. Sudjeluje u međunarodnim i EU projektima.



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 strojarstvenih instalacija u zgradama i obnovljivih izvora energije, kao i energetske učinkovitosti u zgradarstvu i industriji.



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).



Monika Mlakić, mag.ing.aedif.

BIM konzultant i edukcijski menadžer u tvrtci Baldinistudio d.o.o. Zagreb i asistentica suradnica na katedri za teoriju konstrukcija na Fakultetu građevinarstva, arhitektura i geodezije Sveučilište u Splitu. Glavni predavač u sklopu BIM Course Basic programa certificiranog od strane krovne BIM organizacije buildingSMART Professional Certification Foundation. Glavno područje djelovanja je implementacija BIM načina rada u projektanskim uredima i akademskim zajednicama.



Eduard Fot, bacc.ing.aedif.

BIM specialist u tvrtci Baldinistudio specijaliziran za rad u BIM softverima - Allplan, AX3000, BricsCAD, SCIA, IDEA StatiCa i Parabuild. Član je organizacijskog odbora Split Summer School 2020 i 2021 te BIM Summer School Zagreb 2021. Autor tečaja BIM for HVAC i voditelj tehničke podrške za strojarstvo u Baldinistudiju.



Juraj Pojatina dipl.ing.građ., projektant konstrukcija

Uže područje specijalizacije su mu inženjerske drvene i čelične konstrukcije, seizmičke analize i sanacije povijesnih građevina. Od važnijih stručnih usavršavanja navodi se projektiranje spregnutih konstrukcija drvo-beton u Lindau, Njemačka, te iz područja tehnika statičkog ojačanja starih građevina u Barceloni (SAHC – Structural Analysis of Monuments and Historical Buildings). Ovlašteni je procjenitelj seizmičkih otpornosti zgrada za U.S. Department of State Foreign Affairs.



Matej Kramarić, mag. ing. aedif., projektant konstrukcija

Trenutni poslovi uključuju projektiranje u svim fazama te nadzor uz povremen rad na terenu u obliku redovitih i izvanrednih pregleda konstrukcija. Osim stalnog posla, vrijeme provodi rekreirajući se uz razne sportske aktivnosti te boravkom u prirodi, ali i uz rad na sebi u kroz razna istraživanja i praćenja aktualnih trendova u struci.



Mario Josipović, dipl.ing.stroj.

Diplomirani i ovlašteni inženjer strojarstva, Mario Josipović broji preko 25 godina radnog iskustva u projektiranju termotehničkih instalacija na raznim javnim, poslovnim i stambenim zgradama. Danas je direktor tvrtke Termo oblikovanje d.o.o. iz Zagreba koju je osnovao 2008.g. i gdje obavlja poslove projektiranja i stručnog nadzora kod gradnje strojarstvenih instalacija.