

18.09.2024.

EDUCATION POINT



10.00 Svečano otvorenje sajma Promoarh

### KONFERENCIJSKA DVORANA 1

11.30 - 13.00

#### Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne Imovine

*Danijel Meštrić, mag.ing.aedif., Ravnatelj Uprave za razvoj informacijskih sustava i digitalizaciju*  
*Danijel Meštrić, mag.ing.aedif., Ravnatelj Uprave za razvoj informacijskih sustava i digitalizaciju*  
- Izmjena i dopuna Zakona o gradnji  
- Planovi nove generacije

13.00 - 14.30

#### Hrvatska gospodarska komora

*Dean Žunić - FAMILY NEKRETNINE d.o.o.*  
*Tatjana Uzelac - LOODUS PUNKT d.o.o.,*  
*Bruno Juričić - LOODUS PUNKT d.o.o.*  
*Nada Orbanić-Sapundžić - IPR d.o.o.*

Nekretnine u funkciji razvoja poslovanja – graditi, kupiti ili iznajmiti?

14.30 - 15.30

#### Rad na crno na području građevinarstva, Obrtnička komora Istarske županije

16.00 - 16.30

Prezentacija tvrtke Bekament Bekament kvaliteta koja čini razliku Blanka Matas ing.građ.

Prezentacija tvrtke Bekament i portfolio materijala za sustave hidroizolacije, fasade i unutarnjih uređenja

16.30 - 17.00

#### Prezentacija tvrtke PERI oplate i skele PERI sistemi za mala i srednja poduzeća

*Vedran Mikulec, ing. građ.*

Troškovno povoljna i praktična rješenja za sve gradilišne zadatke i izazove, opis nekoliko PERI sistema oplate

17.00 - 17.30

#### Prezentacija tvrtke ILD Hrvatska: Sigurnosni sustavi za zaštitu od pada sa visine

*Miha Zadravec, direktor*

Sigurnosni sustavi za zaštitu od pada sa visine. Projektiranje sustava (greške), sekuranti, sustav sa sekurantima, samonosive ograde

[REGISTRIRAJ SE](#)

[PREDAVANJA SRIJEDA - 18.9.2024.](#)

Ulaz na sva predavanja prvog dana (srijeda 18.09.) je slobodan uz obaveznu registraciju. \*Predavanja Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine uvrštena su u Program stručnog usavršavanja Hrvatske komore inženjera građevinarstva i vrednovana sa 2 akademska sata sata iz područja građevinsko – tehničke regulative. HKIG će izdavati potvrde članovima Hrvatske komore inženjera građevinarstva, Hrvatske komore arhitekata, Hrvatske komore inženjera elektrotehnike i Hrvatske komore inženjera strojarstva za ostvarene akademske sate stručnog usavršavanja. Članovi svih gore navedenih strukovnih komora ostvaruju 10% popusta na cijenu kotizacije uz promo kod PROMO10. Studenti ostvaruju 50% popusta na cijenu kotizacije uz promo kod PROMO50. Organizator zadržava pravo izmjene programa.

19.09.2024.

EDUCATION POINT

PREDAVANJA U SURADNJI S KLASTEROM NZEB.HR

## Energetska učinkovitost i održiva gradnja



### TEME OVOG STRUČNOG SKUPA

- propisi, smjernice i planovi iz područja održive i energetske učinkovite gradnje
- mjere i tehnička rješenja za projektiranje, obnovu i izgradnju novih zgrada koja, uz energetske učinkovitost, osiguravaju i zahtjeve održivosti
- materijali, proizvodi i sustavi za obnovu, modernizaciju i izgradnju novih zgrada po najvišim standardima održivosti, energetske učinkovitosti, sigurnosti i kvalitete
- održivost zgrada
- iskustva i izvedeni primjeri novih i obnovljenih zgrada po najvišim standardima energetske učinkovitosti, sigurnosti i kvalitete

10.30 - 12.15	<b>1. DIO</b>
10.30 - 10.35	<b>Uvod u teme predavanja</b> <i>Prof.dr.sc. Zoran Veršić, dipl.ing.arh. - Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</i>
10.35 - 10.55	<b>Smjernice za energetske obnovu zgrada sa statusom kulturnog dobra</b> <i>Prof.dr.sc. Zoran Veršić, dipl.ing.arh. - Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</i>
10.55 - 11.15	<b>Toplinska izolacija s unutarnje strane</b> <i>V.pred. Marin Binički, dipl.ing.arh. - Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</i>
11.15 - 11.35	<b>RenovActive – zdravi i priuštivi koncept obnove</b> <i>Tomislav Fabek, mag.ing.arch. - Velux Hrvatska d.o.o.</i>
11.35 - 11.55	<b>Wienerberger – Inovativna i održiva rješenja za upravljanje energijom i vodom</b> <i>Bore Guerieri, mag.ing.aedi. - Wienerberger d.o.o.</i>
11.55 - 12.15	<b>Rješenja za staklene fasade</b> <i>Antonija Mušović, dipl.oec. - AGC Flat Glass Adriatic d.o.o.</i>
<b>PAUZA 12.15 - 13.00</b>	
13.00 - 15.30	<b>2. DIO</b>
13.00 - 13.20	<b>Forma slijedi...održivost</b> <i>Prof.dr.sc. Alenka Delić, dipl.ing.arh. - Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</i>
13.20 - 13.40	<b>Mineralna vuna kao temeljni zahtjev za građevinu</b> <i>Dario Henezi, dip.ing.građ. - Knauf Insulation d.o.o.</i>
13.40 - 14.00	<b>Pravilna ugradnje građevinske stolarije</b> <i>Aleksandar Terer, mag.oec. - Profine Croatia</i>
14.00 - 14.20	<b>Ytong kuća – nZEB standard gradnje</b> <i>Aleksandar Škurić, mag.ing.aedif. - Ytong Porobeton</i>
14.20 - 14.40	<b>Toplinski mostovi u zgradarstvu</b> <i>izv.prof.dr.sc. Bojan Milovanović, dipl.ing.građ.</i>
14.40 - 15.00	<b>Nova generacija dizalice topline zrak/voda</b> <i>Denis Dobrotić, mag.ing.mech. - Robert Bosch d.o.o.</i>
15.00 - 15.30	<b>Principi i tehnička rješenja obnove objekata</b> <i>Martina Relota, dipl. ing. grad. - Baumit d.o.o.</i>

**KUPI KOTIZACIJU**

**PREDAVANJA U SURADNJI S KLASTEROM NZEB.HR**

Organizator zadržava pravo izmjene programa. Broj mjesta je ograničen.

**KOTIZACIJA: 30,00 EURA + PDV.** Kupnjom kotizacije ostvarujete besplatan ulaz na sajam.

Ukoliko želite kupiti kotizacije za veći broj polaznika predavanja, uz opciju transakcijskog plaćanja slobodno nam se obratite za izradu ponude na email [info@promoarh.com](mailto:info@promoarh.com). Predavanja organizirana od strane klastera nZeb.hr uvrštena su u Program stručnog usavršavanja Hrvatske komore inženjera građevinarstva i vrednovana sa sedam akademskih sati. HKIG će izdavati potvrde članovima Hrvatske komore inženjera građevinarstva, Hrvatske komore arhitekata, Hrvatske komore inženjera elektrotehnike i Hrvatske komore inženjera strojarstva za ostvarene akademske sate stručnog usavršavanja. Članovi svih gore navedenih strukovnih komora ostvaruju 10% popusta na cijenu kotizacije uz promo kod **PROMO10**. Studenti ostvaruju 50% popusta na cijenu kotizacije uz promo kod **PROMO50**.

19.09.2024.

EDUCATION POINT

### KONFERENCIJSKA DVORANA 1

15.30 - 16.00

**Prezentacija izlagača Iso span** Modularna gradnja predgotovljenim elementima

*Tihomir Hranjec dipl.ing.građ.*

*Gabrijel Peroli mag.ing.aedif.*

Tehnologija i prednosti gradnje zidova i stropnih ploča predgotovljenim elementima - modulima. Tehničke karakteristike materijala, opis i primjeri primjene u visokogradnji te osvrt na troškove i brzinu gradnje.

16.00 - 16.30

**Prezentacija izlagača Sies** Hidroizolacija i završni slojevi za balkone i terase po sistemu Triflex

*Danijel Vončina*

*Pascal Zapf*

Prezentacija vodećeg proizvođača PMMA tekuće plastike Triflex GmbH. Sustavi za trajnu zaštitu balkona i terasa za novogradnje i renovacije. Prezentacija prikladna za investitore, projektante, arhitekta i izvođače.

16.30 - 17.00

**Prezentacija izlagača Sunce Marinković**

Prezentacija kompanije Sunce Marinković i naših proizvoda

*Miljković Miloš, savjetnik u prodaji*

*Miladinović Ivan, savjetnik u prodaji*

Regionalni lider u proizvodnji PVC i aluminijumske stolarije, osnovana prije gotovo 100 godina iz Srbije.

**REGISTRIRAJ SE**

**PREDAVANJA ČETVRTAK - 19.09.2024.**

Organizator zadržava pravo izmjene programa. Broj mjesta je ograničen.

Sudjelovanje na prezentacijama izlagača ne naplaćuje se. Ulaz je slobodan uz obaveznu registraciju putem [www.promoarth.com](http://www.promoarth.com).

Broj mjesta je ograničen. Organizator zadržava pravo izmjene programa.

20.09.2024.

EDUCATION POINT

PREDAVANJA U SURADNJI S TVRTKOM BALDINISTUDIO D.O.O.

## Digitalizacija nekretnina u turizmu: Od troškovnika do 3D prezentacija skeniranjem



### TEME STRUČNOG SKUPA

- Izrada troškovnika, njihova problematika i novi softverski alati
- "Reality Capture" i Virtualne šetnje kroz nekretnine
- Primjena 3D skeniranja u održavanju objekata i praćenju gradnje

10.00 - 13.45	1. DIO	Predavači Gianmarco Baldini d.i.a. i Marko Bašić struč.spec.ing.aedif
	<b>Radionica i predavanje - Izrada građevinskih projektantskih troškovnika</b>	
10.00 - 10.15	Okupljanje sudionika i registracija	
10.15 - 11.00	Uvod u problematiku izrade troškovnika, glavne prepreke s kojima se suočavaju projektanti	
11.00 - 11.45	Tehnički aspekti izrade troškovnika Pronalaženje kvalitetnih stavki i organizacija podataka Matematički izazovi u troškovnicima Suradnja između različitih struka na projektu	
PAUZA ZA KAVU 11.45 - 12.00		
12.00 - 12.45	Napredni problemi i rješenja Kontrola izrađenih troškovnika i objedinjavanje Problemi s kojima se susreću izvođači Kvaliteta troškovnika i repetitivni poslovi kod kalkulacija	
12.45 - 13.30	<b>Radionica - Praktični primjeri izrade troškovnika „od nule“</b> Upotreba BIM softvera u izradi troškovnika	
13.30 - 13.45	Zaključak i završne napomene	
PAUZA ZA RUČAK 13.45 - 14.30		

### KRATKI OPIS PREDAVANJA

Tijekom ovog predavanja detaljno ćemo obraditi ključne aspekte izrade građevinskih troškovnika, s posebnim fokusom na izazove s kojima se suočavaju projektanti. Predavanje će započeti uvodom u problematiku izrade troškovnika te ćemo se potom osvrnuti na pronalazak kvalitetnih stavki, sređivanje matematike, te potrebu za preglednošću i točnošću u izradi troškovnika. Posebnu pažnju posvetit ćemo suradnji više struka na istom projektu, dijeljenju podataka, kao i kontroli izrađenih troškovnika od strane glavnog projektanta.

U praktičnom dijelu radionice, demonstrirat ćemo izradu troškovnika "od nule", kao i upotrebu BIM softvera za automatizaciju ovog procesa. Na kraju radionice, sudionici će imati priliku vidjeti konkretne primjere kako izraditi kvalitetne i precizne troškovnike, te će dobiti korisne savjete o tome kako izbjeći uobičajene greške koje mogu nastati tijekom izrade.



14.30 - 15.30	<b>2. DIO - RADIONICA</b>	Predavač Gianmarco Baldini d.i.a.
	<p><b>Radionica i predavanje - Reality Capture i Virtualne šetnje kroz nekretnine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uvod u Reality Capture tehnologiju</li> <li>• Što je Reality Capture i kako se koristi u prezentaciji nekretnina</li> <li>• Prednosti 3D skeniranja i virtualnih šetnji u turizmu</li> <li>• Upoznavanje s Matterport 3D skenerima</li> <li>• Matterport Cloud usluga: jednostavna izrada virtualnih šetnji</li> <li>• Kako tehnologija umjetne inteligencije olakšava proces</li> <li>• <b>Primjeri iz prakse</b> uspješnih virtualnih prezentacija u turizmu</li> <li>• Detaljna analiza istarske vinarije kao studija slučaja</li> <li>• Pitanja i odgovori</li> </ul>	

#### KRATKI OPIS PREDAVANJA

Ovo predavanje će vas upoznati s konceptom "Reality Capture" i kako se tehnologija 3D skeniranja i virtualnih šetnji može koristiti za stvaranje impresivnih i realističnih prezentacija nekretnina. Kroz demonstraciju korištenja 3D skenera tvrtke Matterport, pokazat ćemo kako su ove tehnologije postale dostupne i malim korisnicima, omogućujući im da na jednostavan i pristupačan način postignu vrhunski prezentacijski učinak. Posebnu pažnju posvetit ćemo usluzi Matterport Cloud koja, uz pomoć umjetne inteligencije, olakšava inače zahtjevan proces 3D skeniranja, omogućujući stvaranje profesionalnih virtualnih šetnji uz minimalno tehničko znanje. Predavanje će završiti detaljnom analizom primjera iz prakse, s posebnim naglaskom na jednu istarsku vinariju kao studiju slučaja. Pozivamo vas da se pridružite ovom edukativnom događaju i saznate kako iskoristiti napredne tehnologije za poboljšanje prezentacije vaših nekretnina.

15.30 - 16.30	<b>3. DIO - PREDAVANJE</b>	Predavač Gianmarco Baldini d.i.a. i Jedrzej Prus
	<p><b>Primjena 3D skeniranja u održavanju objekata i praćenju gradnje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praćenje gradnje 3D skeniranjem</li> <li>• Uvod u tehnologiju praćenja gradnje</li> <li>• Kako koristiti Simlab Stages za praćenje napretka gradilišta</li> <li>• Kontrola sukladnosti izvedenog s projektnim planom</li> <li>• 3D skeniranje u svrhu održavanja objekata</li> <li>• Prednosti 3D skeniranja za upravljanje nekretninama</li> <li>• Upotreba Matterport Clouda i Sim-On softvera za održavanje objekata</li> <li>• Evidentiranje objekata i praćenje stanja opreme</li> <li>• Primjeri uspješne primjene 3D skeniranja u održavanju objekata</li> <li>• <b>Studija slučaja</b> Uređenje i održavanje jedne istarske vinarije</li> <li>• Pitanja i odgovori</li> </ul>	

#### KRATKI OPIS PREDAVANJA

U prvom dijelu predavanja, fokusirat ćemo se na primjenu 3D skeniranja za praćenje napretka gradilišta. Ova tehnologija omogućuje kontinuirano praćenje radova kroz vrijeme, kao i kontrolu sukladnosti izvedenog u odnosu na planirani projekt i vremenski raspored. Kroz praktične primjere, pokazat ćemo kako se pomoću softvera Simlab Stages može pratiti i dokumentirati napredak gradnje. U drugom dijelu predavanja, razmotrit ćemo upotrebu 3D skeniranja u svrhu održavanja objekata. Ovdje ćemo se posebno osvrnuti na apartmane, manje hotele, restorane i proizvodne objekte poput vinarija. Cilj je skeniranjem evidentirati sve elemente objekta, od arhitekture do opreme i uređaja, kako bi se olakšalo upravljanje i održavanje. Poseban naglasak stavit ćemo na važnost redovitog atestiranja i održavanja opreme u svrhu prevencije hazarda, što postaje značajno jednostavnije uz pomoć softvera poput Sim-On za upravljanje nekretninama. Ovo predavanje će vam omogućiti uvid u napredne tehnologije koje mogu značajno unaprijediti vašu praksu u građevinskoj industriji i upravljanju nekretninama.

**KUPI KOTIZACIJU**

**PREDAVANJA U SURADNJI S BALDINISTUDIO D.O.O.**

Organizator zadržava pravo izmjene programa. Broj mjesta je ograničen.

**KOTIZACIJA: 30,00 EURA + PDV.** Kupnjom kotizacije ostvarujete besplatan ulaz na sajam.

Ukoliko želite kupiti kotizacije za veći broj polaznika predavanja, uz opciju transakcijskog plaćanja slobodno nam se obratite za izradu ponude na email info@promoarh.com. Predavanja organizirana u suradnji s tvrtkom Baldinistudio d.o.o. uvrštena su u Program stručnog usavršavanja Hrvatske komore inženjera građevinarstva i vrednovana sa šest akademskih sati. HKIG će izdavati potvrde članovima Hrvatske komore inženjera građevinarstva, Hrvatske komore arhitekata, Hrvatske komore inženjera elektrotehnike i Hrvatske komore inženjera strojarstva za ostvarene akademske sate stručnog usavršavanja. Članovi svih gore navedenih strukovnih komora ostvaruju 10% popusta na cijenu kotizacije uz promo kod **PROMO10**. Studenti ostvaruju 50% popusta na cijenu kotizacije uz promo kod **PROMO50**.



20.09.2024.

EDUCATION POINT

## KONFERENCIJSKA DVORANA 2

11.00 - 12.00

### Brža, sigurnija i profitabilnija implementacija LEAN Construction & the Last Planner sustava (predavanje će se održati na engleskom jeziku)

*Frank Valenta, professional Electrical Engineer*

The Last Planner sustav tipično smanjuje trajanje projekta za 20-50%. Ova metodologija je toliko uspješna u provođenju projekta u zadanom vremenu i budžetu da je obavezna na velikim natječajima u mnogim zemljama. Naučite kako primijeniti jednostavne i praktične principe u svrhu poboljšanja svojih vlastitih rezultata.

12.00 - 12.30

### Prezentacija izlagača Kansai Helios Chromos Hrvatska d.o.o. Rješenja sanacije i Light sustav kreativne završne obrade

*Nikola Majhen mag.ing.aedif., voditelj projekata*

Sanacija algi i gljivica, primjeri i postupci sanacije. Light sustav prednosti i mogućnosti oblikovanja.

12.30 - 13.00

### Prezentacija izlagača Vertem Noviteti u gradnji fasada: profili u izoliranim fasadama = lakša ugradnja, duža trajnost, atraktivni detalji

*Mgr Ján Morháč*

*Nataša Bilić Novokmet voditelj prodaje*

*Dario Kojundžić voditelj primjene u RH*

Korištenje profila pri ugradnji izolacijskih sustava štedi vrijeme, omogućuje izradu estetski atraktivnih detalja i sprječava pojavu pukotina u budućnosti. Saznajte kako sićušni i jeftini detalji mogu uštedjeti puno troškova i vremena te riješiti zahtjeve za kvalitetom u budućnosti, a istovremeno stvoriti estetski lijepu završnu obradu. Korisno za graditelje, interesantno za arhitekte, zanimljivo za vlasnike nekretnina. Vanjska ETICS izolacija nije samo opći trend moderne gradnje, već stvarni zahtjev zbog emisije ugljika u europskom okruženju. Prisutnost izolacije u konstrukciji postavlja povećane zahtjeve za kvalitetnu gradnju. Gotova rješenja takvih detalja dolaze u obliku profila i kutnika, koji su postali vitalni element izolacijskog sustava. Nadalje, sve veća debljina izolacije uzrokuje povećane zahtjeve za kompenzacijom toplinski potaknutih kretanja. 2D i 3D profili nove generacije za ugradnju prozora i otvora su rješenje i postaju obvezne zbog promjena u regulativi u više europskih zemalja.

13.00 - 13.30

### Prezentacija izlagača ALUPLAST Energeto dizajn susreće tehnologiju, platforma za individualna rješenja

*Roman Josef Krizman*

Novi modularni sustav prozora neo view i neo smart-slide u black edition izdanju, crna elegancija i minimalistički dizajn.

**REGISTRIRAJ SE**

**PREDAVANJA PETAK - 20.09.2024.**

Organizator zadržava pravo izmjene programa. Broj mjesta je ograničen.

Sudjelovanje na prezentacijama izlagača ne naplaćuje se. Ulaz je slobodan uz obaveznu registraciju putem [www.promoarth.com](http://www.promoarth.com).

Broj mjesta je ograničen. Organizator zadržava pravo izmjene programa.