

## Hrvatska - Program za djelatnike javne uprave i vlasnike (upravitelje zgradama)

**Održavanje:** 11.12.2018.

**Mjesto održavanja:** Građevinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, Kačićeva 26,  
10000 Zagreb, Vijećnica

**Kontakt osoba:**

- Mergim Gaši, Građevinski fakultet Zagreb,
- Tel: +385 1 4639 121
- [mgasi@grad.hr](mailto:mgasi@grad.hr)

**Prijavni obrazac:** <http://www.net-ubiep.eu/hr/registracija-2/>

Sat	Tema	Predavač
9.00 – 9.30	Uvodno o projektu Net-UBIEP Zašto korištenje BIM-a može poboljšati energetske učinkovitost u zgradarstvu	Bojan Milovanović
9.30 – 9.45	Diskusija – pre-training upitnici	Bojan Milovanović
09.45 – 10.30	Uvodni modul - osnovna BIM znanja i vještine <ul style="list-style-type: none"><li>• Uvod: što je BIM?</li><li>• BIM Rječnik – osnovni pojmovi</li><li>• Prednosti i cijena korištenja BIM-a u različite svrhe</li><li>• Povrat na investiciju (ROI)</li><li>• Standardi koji podupiru BIM proces</li><li>• Diskusija</li></ul>	Kristijan Robert Prebanić
10.30 - 10.45	Pauza	
10.45 – 11.30	Modul 1 – Difuzija BIM-a <ul style="list-style-type: none"><li>• Otvoreni BIM alati i standardni format</li><li>• BIM uloge i odgovornosti</li><li>• Dimenzije BIM-a<ul style="list-style-type: none"><li>○ 4D, 5D, 6D, 7D</li></ul></li><li>• Diskusija</li></ul>	Ivana Burcar Dunović

11.30 – 12.15	<p>Modul 2 – Primjena BIM-a za upravljanje podacima</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Načela upravljanja podacima u zajedničkom okruženju podataka - CDE (Okolina za razmjenu podataka)</li> <li>• Negrafičke informacije u BIM modelu zgrade</li> <li>• Plan održavanja zgrade i ugovaranje energetske usluge</li> <li>• BIM Model izvedenog stanja (eng. “as built”) za poboljšanje energetske učinkovitosti zgrada</li> <li>• Diskusija</li> </ul>	Mergim Gaši
12.15 – 13.00	Ručak	
13.00 – 13.45	<p>Modul 3 – Primjena BIM-a za upravljanje nabavom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIM i ugovaranje</li> <li>• BIM u javnoj nabavi</li> <li>• BEP (BIM Plan izvršenja)</li> <li>• Indeks zrelosti informacija</li> <li>• Suradnja među sudionicima u gradnji</li> <li>• Diskusija</li> </ul>	Ivana Burcar Dunović
13.45 – 14.45	<p>Modul 4 – Korištenje BIM tehnologije</p> <p>Modul 5 – Analiza BIM modela</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Održivi građevinski sektor <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Energetska učinkovitost</li> <li>○ Zelena gradnja</li> </ul> </li> <li>• Automatizirana kontrola modela <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Procjena sukladnosti s propisima</li> <li>○ Otkrivanje kolizija</li> </ul> </li> <li>• BIM za upravljanje kvalitetom</li> <li>• BIM za primopredaju i održavanje (as built model)</li> <li>• Diskusija</li> </ul>	Bojan Milovanović
14.45 – 15.00	Pauza	
15.00 – 16.00	<p>Demonstracija rada s OpenBIM alatima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rad na BIM modelima, kontrola preklapanja;</li> <li>• BIM model tijekom korištenja zgrade (energetska učinkovitost, održavanje zgrade)</li> <li>• Pregled i odobrenje izmjena modela od strane različitih suradnika</li> <li>• Diskusija</li> </ul>	Sanjin Gumbarević
16.00 – 16.15	<p>Diskusija – post-training upitnici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Validacija razvijenih trening materijala</li> </ul>	Bojan Milovanović