



NE PROPUSTITE EDUKACIJU U MARTU: Kroz primere dobre prakse pronađite rešenja za smanjenje potrošnje energije u stambenim, javnim i poslovnim zgradama!

Program predavanja uključuje i principe analize troška i dobiti projekata energetske efikasnosti u zgradama, i izračunavanje ekonomskih indikatora performansi.

Poštovani,

Kolika je razlika u pogledu troškova korišćenja zgrade A i C energetskog razreda? Koje mere morate da primenite da bi Vaš objekat bio A energetski razred i koliki su troškovi i koje su prednosti zgrada viših energetskih razreda? Postojeće zgrade koje ulaze u rekonstrukciju moraju da podignu energetski razred bar za jedan nivo! **Kako postići smanjenje troškova za energiju i istovremeno povećati dobit? Znete li kolika će biti Vaša dobit ukoliko napravite zelenu zgradu? U zemljama Evropske unije se već naplaćuju kazne za prekomerno zagađenje životne sredine iz sektora zgradarstva i industrije!**

Pozivamo vas da prisustvujete višednevnom intenzivnom edukativnom programu koji smo pripremili za Vas kako biste:

- unapredili svoje znanje iz oblasti energetske efikasnosti u zgradarstvu
- **identifikovali energetske tokove i pratili potrošnju energije u zgradama**
- bili u toku sa novim trendovima u izgradnji niskoenergetskih zgrada i korišćenja energije u zgradama
- stekli nova znanja i veštine za evaluaciju mera energetske efikasnosti i korišćenja obnovljivih izvora energije u postojećim zgradama

Višednevni intenzivni edukativni program za sticanje sertifikata Stručnjak za ENERGETSKU EFIKASNOST ZGRADA

Ograničen
broj učesnika

Predavač:

Ass. Prof. Goran Vučković D.Sc.M.Eng. tim lider ekspertske grupe na projektu „Energetska efikasnost u javnim zgradama“ u okviru implementacije projekta „Energetska efikasnost u zgradarstvu“ Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture i Nemačke organizacije za međunarodnu saradnju - GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit) u ime Vlade Savezne Republike Nemačke

Program se sastoji od 5 modula:

3 CELODNEVNE RADIONICE i 2 STUDIJSKA MATERIJALA u formi imejl seminara na kojima ćete kroz predavanja, primere dobre prakse i diskusiju **doći do rešenja za smanjenje potrošnje energije u stambenim, javnim i poslovnim zgradama.**

NAKON ZAVRŠENE OBUKE polaznici će biti upoznati i osposobljeni da:

- ✓ samostalno izvrše procenu i analizu postojećeg stanja zgrade
- ✓ kvantifikuju različite mere za implementaciju u cilju povećanja energetske efikasnosti uz očuvanje i poboljšanje komfora
- ✓ sagledaju ekološke i finansijske aspekte predloženih mera, mogućnosti ušteda
- ✓ prepoznaju mesta povećane potrošnje energije u zgradama
- ✓ predlože adekvatne mere za povećanje energetske efikasnosti i korišćenje obnovljivih izvora energije
- ✓ predložene mere sagledaju sa energetskog, ekološkog i finansijskog aspekta
- ✓ steknu sertifikat koji izdaje kompanija **FORUM MEDIA** i upoznaju kolege iz struke

Praktične radionice će biti održane 15. 22. i 29. marta 2018. godine, hotel **Heritage**, Mije Kovačevića 7a, Beograd.

S poštovanjem,
Tatjana Mašić, Product Manager
Forum Media d.o.o. Beograd, Centar za intenzivne kurseve
Part of FORUM MEDIA GROUP, Germany

**Smanjite specifičnu potrošnju energije i troškove za energiju
u stambenim, javnim i poslovnim zgradama i povećajte dobit!**



Višednevni intenzivni edukativni program za sticanje sertifikata Stručnjak za ENERGETSKU EFIKASNOST ZGRADA

1. Modul: Upravljanje energijom u cilju povećanja efikasnosti poslovanja

15.03.2018.

- Uvod. **Energetska efikasnost u zgradarstvu prema evropskim i domaćim regulativama.** Pravni osnov za **unapređenje energetske efikasnosti zgrada.** Direktive, norme, zakoni, pravilnici i standardi.
- Određivanje energetske potrebe zgrade prema sezonskom i mesečnom metodu. **Elaborat o energetskej efikasnosti i energetski pasoš zgrade.**
- Prikupljanje i obrada osnovnih podataka o zgradi i načinu korišćenja zgrade. Analiza računa javnih i javno-komunalnih preduzeća. Električna energija. Toplotna energija. Prirodni gas. Voda i kanalizacija.
- **Energetski pregled zgrada.** Definisanje osnovnog (referentnog) scenarija. **Mere energetske efikasnosti na strani potrošnje i snabdevanja energijom.** Paketi mera.

DISKUSIJA, PRIMERI DOBRE PRAKSE I RAZMENA ISKUSTAVA, NOVI TRENDVI, ODGOVORI NA PITANJA

2. modul IMEJL SEMINAR PRIMERI DOBRE PRAKSE

16.03.2018.

- Primeri dobre prakse

3. Modul: PRAKTIČNA RADIONICA Klasifikacija zgrada

22.03.2018.

- **Klasifikacija zgrada.** Niskoenergetske, pasivne i zgrade skoro nulte potrošnje. Tipologija stambenih i javnih zgrada.
- **Korišćenje infracrvene termografije u zgradarstvu.** Koncept termovizije. Mogućnosti primene i ograničenja.
- Primeri dobre prakse. Videti energiju. Krovovi Beograda.
- **Energetski efikasne tehnologije i procesi.** Toplotne pumpe. Kogeneracija. Korišćenje obnovljivih izvora energije. Solarna energija. Biomasa.

DISKUSIJA, PRIMERI DOBRE PRAKSE I RAZMENA ISKUSTAVA, NOVI TRENDVI, ODGOVORI NA PITANJA

4. Modul: IMEJL SEMINAR INSTRUMENTI ZA MERENJE U ZGRADARSTVU

23.03.2018.

- Vrsta instrumenata za merenje u zgradarstvu
- Identifikacija mesta toplotnih gubitaka kroz spoljašnji omotač zgrade korišćenjem termovizijske kamere
- Merenje vazdušne propustljivosti zgrade
- Merenje U vrednosti građevinskog elementa na objektu

5. Modul: PRAKTIČNA RADIONICA Osnovni principi analize troška i dobiti projekata u zgradama

29.03.2018.

- Uticaj sistema za snabdevanje energijom na okolinu. **Potrošnja primarne energije.** Emisija gasova sa efektom staklene bašte. Emisija lokalnih zagađivača.
- **Osnovni principi analize troška i dobiti projekata energetske efikasnosti u zgradama.** Izračunavanje ekonomskih indikatora performansi.
- Vremenska vrednost novca. Statički i dinamički indikatori finansijskih performansi projekata.
- **Osnovni koraci analize troška i dobiti.** Studija tehničke izvodljivosti i ekološke održivosti projekata.
- **Finansijska analiza.** Osnove ekonomske analize. **Analiza rizika.**

DISKUSIJA, PRIMERI DOBRE PRAKSE I RAZMENA ISKUSTAVA, NOVI TRENDVI, ODGOVORI NA PITANJA

ZAKLJUČNI TEST I PRIJEM SERTIFIKATA

Provera i procena znanja – zaokruživanje tačnih odgovora (odgovore nam šaljete poštom)

ZAKLJUČAK I KRAJ OBUKE

Provera znanja i primanje sertifikata za STRUČNJAKA za energetska efikasnost zgrada

- Test za proveru znanja dobijate na mejl adresu **04.04.2018**. Potrebno je da nam test sa svojim odgovorima mejlom ili poštom dostavite najkasnije do **17.04.2018**.
- **25.04.2018**. prijem sertifikata nemačke kompanije Forum Media d.o.o. Stručnjak za energetska efikasnost u praksi, na srpskom i engleskom jeziku.

NAČIN SPROVOĐENJA PROGRAMA INTENZIVNE EDUKACIJE I VAŠ BENEFIT

- Program je zasnovan tako da na sastancima dobijete objašnjenja kroz predavanja, diskusiju, pitanja i odgovore u kreativnom okruženju i opuštenoj atmosferi. Naglasak je na praktičnom stručnom usavršavanju i individualnom pristupu svakom kandidatu.
- Sastanci će biti održani u vidu tri intenzivne interaktivne radionice u malim grupama. Radionice su u trajanju od po 5 sati (10:00 – 15:00). Sa svake radionice dobijate štampani materijal koji obuhvata celokupna predavanja, a kroz konkretne i svrsishodne diskusije - rešenja.
- Kao praktičan studijski materijal dobijate i dva email seminara, koji ćemo poslati na Vašu adresu i koje možete koristiti sa svog mobilnog telefona, desktop ili laptop računara.
- Zbog ograničenog broja učesnika uz otvorenu komunikaciju sa predavačem i priliku za razmenu iskustava sa kolegama iz struke, kroz radionice se postiže sigurnost i efikasnost u radu.
- Učesnici u okviru ovog programa dobijaju i profesionalno savetovanje stručnjaka u obliku komentara na predloženo rešenje i smernice.
- Na kraju obuke, putem mejla Vam šaljemo pismeni test za proveru znanja. Test sa odgovorima nam vraćate elektronskom ili redovnom poštom najkasnije do 26.12.2016.
- Nakon uspešno završene obuke i testa znanja dobijate sertifikat na srpskom i engleskom jeziku kao uverenje o završenom stručnom usavršavanju.

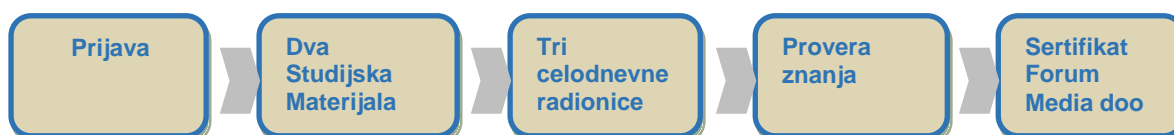
SEMINAR JE NAMENJEN:

Direktorima, investitorima u izgradnji i korišćenju nekretnina, projektantima, inženjerima u građevinskoj industriji, prostornim planerima, menadžerima, saradnicima u prometu nekretnina, saradnicima licenciranih inženjera, saradnicima energetskih menadžera u gradovima i opštinama, saradnicima energetske savetnika, saradnicima u postupku energetskih pregleda, merenja i izračunavanja performansi, saradnicima u izradi izveštaja o potrošnji energije, saradnicima u nabavkama i pozivima pripreme ponuda u oblasti energetskih mera, zaposlenima u izvođenju i nadzoru u pogledu primene mera, predstavnicima skupština stanara, inženjerskom kadru, licima odgovornim za izgradnju, rekonstrukciju ili izvođačke radove i svima koji žele da učestvuju na podizanju energetske efikasnosti zgrada.

O PREDAVAČU:

Goran Vučković, po zanimanju je doktor tehničkih nauka. Radi na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu kao docent za užu naučnu oblast teorijski i primenjeni procesi prenosa toplote i mase. Učesnik je više nacionalnih i međunarodnih projekata iz oblasti racionalnog gazdovanja energijom, energetske efikasnosti, tehnološkog razvoja i zaštite životne sredine. Energetskom efikasnošću počeo je da se bavi 1997. godine. Završio je dodatne edukacije u zemlji i inostranstvu iz oblasti energetske efikasnosti, obnovljivih izvora energije, finansijskog inženjeringa, upravljanja projektima i zaštite životne sredine. **Tim lider ekspertske grupe za jugoistočnu Srbiju na projektu „Energetska efikasnost u javnim zgradama“ koji u okviru implementacije projekta „Energetska efikasnost u zgradarstvu“ sprovodi Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture i Nemačka organizacija za međunarodnu saradnju - GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit), u ime Vlade Savezne Republike Nemačke.** Posедуje nacionalne licence za Odgovornog inženjera energetske efikasnosti u zgradarstvu, Odgovornog projektanta za termotehničke instalacije i Odgovornog izvođača radova. Stalni je član Regionalnog centra za energetska efikasnost Niš i Inženjerske komore Srbije. Govori engleski jezik. Oženjen je i otac jednog deteta.

Naše znanje za Vaš uspeh





Višednevni intenzivni edukativni program za sticanje sertifikata Stručnjak za ENERGETSKU EFIKASNOST ZGRADA

NARUDŽBENICA BR. 1820102/2260/1

Popunjenu narudžbenicu pošaljite faksom na broj 011/208 1924 ili na mejl: prodaja@forum-media.rs

Za sve ostale informacije pozovite nas na 011/329 29 63 ili 011/329 09 22

CENA, DODATNE POGODNOSTI:

Kotizacija: **85.900,00 RSD** + PDV

Popust za rane prijave do 22.02.2018. cena 77.310,00 RSD + PDV

- Kotizacija uključuje učešće u tri celodnevne radionice, bezalkoholna pića i poslužnje tokom pauze, materijal sa radionica i dva email seminara.
- U slučaju učešća dva ili više lica iz iste firme obezbeđujemo 10% popusta za drugog i svakog narednog polaznika.
- Broj mesta za učestvovanje u programu je ograničen kako bi se obezbedio najviši stepen interaktivnosti i praktičnog pristupa.

Naziv kompanije: _____

Broj učesnika: _____

► Ime i prezime _____ ► Funkcija _____
► E-mail _____ ► Telefon _____

10% popusta za drugog učesnika

► Ime i prezime _____ ► Funkcija _____
► E-mail _____ ► Telefon _____

10% popusta za trećeg učesnika

► Ime i prezime _____ ► Funkcija _____
► E-mail _____ ► Telefon _____

Zajednički podaci:

► Ulica i broj _____ ► Grad _____
► Faks _____ ► Poreski obveznik DA NE
► PIB; Matični broj; Šifra delatnosti _____
► Datum _____ ► Potpis i pečat _____

***Opšti uslovi:** Uplata po poslatoj profakturi mora biti izvršena najkasnije 10 dana pre dana početka edukativnog programa. Otkazivanje učešća je moguće najkasnije do 15 dana pre početka kursa, u suprotnom će biti naplaćeno 20% od ukupnog iznosa na ime administrativnih i organizacionih troškova. Učesnici koji posle ovog roka budu sprečeni da učestvuju u obuci, biće u prilici da pošalju kolegu, a organizator zadržava uplatu u celosti. Zadržavamo pravo da otkážemo kurs i u tom slučaju sve uplate će biti u celosti vraćene. Potpisivanjem ove prijave prihvatate sve gorenavedene uslove. Navedeni podaci sa narudžbenice se mogu upotrebiti u promotivne svrhe, ali ih nećemo prosledivati trećim licima.