



Troškovi energije čine znatan deo u sveukupnoj strukturi troškova poslovanja – smanjite ih!

Poznavanje procesa vodi ka smanjenju troškova.

Upravljajte energijom u cilju povećanja efikasnosti poslovanja.

U okviru obuke dobijate i Vodič za pregled industrijskog preduzeća sa principima analize troška i dobiti projekata energetske efikasnosti u sektoru industrijske energetike!

Poštovani,

Redovno proveravate rad sistema grejanja, klimatizacije i **termotehničkih sistema** u Vašem preduzeću? **Kako prepoznajete mesta povećane potrošnje energije?** Osposobljeni ste za sprovođenje energetskog pregleda industrijskog preduzeća? **Da li ste sigurni u Vašu procenu opravdanosti implementacije mera energetske efikasnosti sa tehničkog, ekonomskog i ekološkog aspekta?** Da li ste pripremili **Izveštaj i prezentaciju o sprovedenom energetskom pregledu i Godišnji izveštaj o ostvarivanju ciljeva uštede energije i programa energetske efikasnosti?**

Predložite adekvatne mere za povećanje energetske efikasnosti u svom preduzeću!

Sagledajte predložene mere sa energetskog, ekološkog i finansijskog aspekta.

Pozivamo vas na program obuke koji smo pripremili kako biste smanjili specifičnu potrošnju energije u preduzeću čime ćete smanjiti ukupne troškove za energiju a povećati dobit kompanije:

- **Identifikujte energetske tokove i pratite potrošnju energije u svom preduzeću**
- **Unapredite svoje znanje iz oblasti energetske efikasnosti u industriji**
- **Uхватite korak sa novim trendovima u izgradnji visokoefikasnih energetskih sistema**
- **Steknite znanja i veštine za evaluaciju mera energetske efikasnosti i korišćenja obnovljivih izvora energije u oblasti industrijske energetike**

Višednevni program za sticanje sertifikata Stručnjak za ENERGETSKU EFIKASNOST U INDUSTRIJI

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

Ograničen
broj učesnika

Program se sastoji od 5 modula:

3 CELODNEVNE PRAKTIČNE RADIONICE na kojima ćete kroz predavanja, primere dobre prakse i diskusiju doći do rešenja za smanjenje potrošnje energije u sektoru industrijske energetike.

1. Radionica - **Upravljanje energijom u cilju povećanja efikasnosti poslovanja**
2. Radionica - **Energetski sistemi u industrijskim preduzećima**
3. Radionica - **Ekološki i finansijski aspekti energetske efikasnosti u industriji**

2 STUDIJSKA MATERIJALA u vidu imejl seminara putem kojih će biti predstavljena oprema za sprovođenje detaljnog energetskog pregleda i primeri realizovanih preliminarnih energetskih pregleda industrijskih preduzeća, i date smernice za pregled najznačajnijih komponenti industrijskog preduzeća:

1. Imejl seminar **Primeri dobre prakse i merna oprema**
2. Imejl seminar **Vodič za pregled industrijskog preduzeća sa principima analize troška i dobiti projekata energetske efikasnosti u sektoru industrijske energetike.**

NAKON ZAVRŠENE OBUKE polaznici će biti osposobljeni da samostalno izvrše preliminarnu procenu i analizu postojećeg stanja energetske potrošnje industrijskog preduzeća ili dela preduzeća, da predlože i kvantifikuju različite mere koje mogu biti implementirane u cilju povećanja energetske efikasnosti uz očuvanje/poboljšanje kvaliteta proizvoda, kao i da sagledaju ekološke i finansijske aspekte predloženih mera.

Praktične radionice će biti održane **13. 15. i 22. decembra 2017. godine** u hotelu Zira. Pogledajte sadržaj programa i prijavite se!

S poštovanjem,

Tatjana Mašić, Product Manager

Forum Media d.o.o. Beograd, Centar za intenzivne kurseve,
Part of FORUM MEDIA GROUP, Germany

Poznato Vam je da neefikasna potrošnja toplotne i električne energije u sektoru industrije (za potrebe tehnologije, grejanje prostora, pripremu sanitarne tople vode, hlađenje prostora i osvetljenje) kao i loše tehničko stanje energetskih sistema za snabdevanje objekata energijom doprinose otežanom snabdevanju energijom širom zemlje, ali i povećanju ukupnih troškova poslovanja preduzeća.



Višednevni program za sticanje sertifikata Stručnjak za ENERGETSKU EFIKASNOST U INDUSTRIJI

1. Modul: PRAKTIČNA RADIONICA Upravljanje energijom u cilju povećanja efikasnosti poslovanja 13.12.2017.

- Uvod. Energetska efikasnost u industriji prema evropskim i domaćim regulativama. Pravni osnov za unapređenje energetske efikasnosti u sektoru industrijske energetike. Sistem energetske menadžmenta u Republici Srbiji.
- Indikatori energetske efikasnosti. *Specifična potrošnja energije i energetska intenzitet.*
- Prikupljanje i obrada osnovnih podataka o potrošnji energije u industrijskom preduzeću. Analiza računa javnih i javno-komunalnih preduzeća. Električna energija. Toplotna energija. Prirodni gas. Voda i kanalizacija.
- Energetski pregled industrijskog preduzeća. Definisane osnovnog (referentnog) scenarija. Održavanje energetskih sistema u cilju podizanja energetske efikasnosti. Mere dobrog domaćinskog poslovanja, srednjeg i visokog nivoa investicije.

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

2. modul E MAIL SEMINAR Primeri dobre prakse i merna oprema 14.12.2017.

- Oprema za realizaciju merenja u industrijskim preduzećima.
- Preliminarni energetski pregled industrijskog preduzeća 1.
- Preliminarni energetski pregled industrijskog preduzeća 2.
- Preliminarni energetski pregled industrijskog preduzeća 3.

3. Modul: PRAKTIČNA RADIONICA Energetski sistemi u industrijskim preduzećima 15.12.2017.

- Kotlovsko postrojenje i sistemi za distribuciju pare i povraćaj kondenzata.
- Distribucija i korišćenje električne energije. Elektromotori, pumpe i ventilatori.
- Sistem komprimovanog vazduha. Industrijsko hlađenje, ventilacija i klimatizacija.
- Gazdovanje energijom u industrijskom preduzeću.
- Korišćenje infracrvene termografije u industriji. Koncept termovizije. Mogućnosti primene i ograničenja.
- 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: E-MAIL SEMINAR Vodič za pregled industrijskog preduzeća 21.12.2017.

- Kotlovi i gorionici. Sistem za distribuciju pare i povraćaj kondenzata.
- Sistem za proizvodnju i distribuciju komprimovanog vazduha.
- Elektromotori i pogoni. Pumpe i ventilatori.
- Grejanje prostora i tople potrošne vode. Industrijska ventilacija i klimatizacija.
- Rashladni sistemi. Rekuperacija otpadne toplote. Sistemi rasvete.

5. Modul: PRAKTIČNA RADIONICA Ekološki i finansijski aspekti energetske efikasnosti u industriji 22.12.2017.

- Uticaj sistema za snabdevanje energijom na okolinu. Potrošnja primarne energije. Emisija gasova sa efektom staklene bašte. Emisija lokalnih zagađivača.
- Finansijska i ekonomska analiza projekta. Bilans stanja i uspeha preduzeća. Pokazatelji finansijske rentabilnosti projekta.
- Vremenska vrednost novca. Statički i dinamički indikatori finansijskih performansi projekata.
- Osnovni koraci analize troška i dobiti.
- Izvori i principi finansiranja projekata za unapređenje energetske efikasnosti u sektoru industrijske energetike.

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

ZAKLJUČNI TEST I PRIJEM SERTIFIKATA 22.12.2017 - 15.12.2017.

Provera i procena znanja.

ZAKLJUČAK I KRAJ OBUKE

Provera znanja i primanje sertifikata za STRUČNJAKA za energetska efikasnost u industriji

- Test za proveru znanja dobijate na mejl adresu **26.12.2017**. Potrebno je da nam test sa svojim odgovorima mejlom ili poštom dostavite najkasnije do **12.01.2018**.
- **15.01.2018**. prijem sertifikata nemačke kompanije Forum Media d.o.o. Stručnjak za energetska efikasnost u industriji, 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 opuštenu atmosferu. 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 svrshodne 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.
- Nakon uspešno završene obuke i testa znanja dobijate sertifikat na srpskom i engleskom jeziku kao uverenje o završenom stručnom usavršavanju.

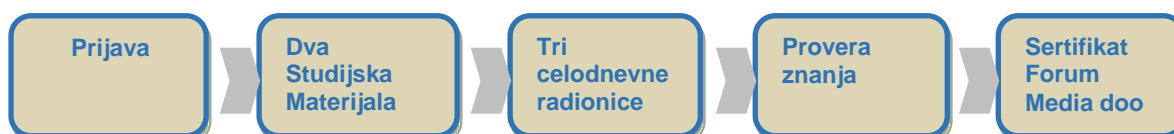
SEMINAR JE NAMENJEN:

Direktorima, **investitorima u izgradnji i korišćenju nekretnina**, projektantima, **inženjerima u građevinskoj industriji**, prostornim planerima, menadžerima, inženjerskom kadru i svima koji žele aktivno 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 program za sticanje sertifikata Stručnjak za ENERGETSKU EFIKASNOST U INDUSTRIJI

NARUDŽBENICA BR. 1820502/1238/1

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

- 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 otkazemo 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 prosljeđivati trećim licima.