

---

PROJEKAT HERD QIMSEE  
POVEĆANJE KVALITETA MASTER STUDIJSKIH PROGRAMA VEZANIH ZA  
ODRŽIVI ENERGETSKI RAZVOJ I OČUVANJE ŽIVOTNE SREDINE

AKTIVNOST 3  
USPOSTAVLJANJE NOVIH MASTER STUDIJSKIH PROGRAMA  
VEZANIH ZA ENERGIJU I ŽIVOTNU SREDINU

Pod – Aktivnost 3.1.2

Workshop vezan za otvaranje novih master studijskih programa – iskustva iz prethodnog  
perioda i transfer novih znanja novim korisnicima

---

**ENERGETSKA EFIKASNOST KAO NOVI MULTIDISCIPLINARNI  
MASTER PROGRAM NA UNIVERZITETU CRNE GORE**

**PROGRAM**

**DATUM: 5 Jun 2017**

**MJESTO: Podgorica, Hotel Verde**



## GENERALNE INFORMACIJE:

Workshop se organizuje u okviru međunarodnog projekta HERD “Quality Improvement of Master programs in Sustainable Energy and Environment –QIMSEE”. Cilj projekta je unapređenje sistema i kvaliteta obrazovanja u zemljama zapadnog Balkana (WBC), koje imaju adekvatne kvalifikacije u sektoru energetske efikasnosti, obnovljivih vidova energije i očuvanja životne sredine, i podizanje nivoa kapaciteta njihovih institucija.

U okviru projekta uspostavljena je saradnju između Univerziteta u Trondheim-u (NTNU), Univerziteta u Sarajevu, Banja Luci, Tuzli iz Bosne i Hercegovine, Univerziteta Kirilo i Metodije iz Skoplja, Univerziteta u Beogradu i Univerziteta Crne Gore.

## SVRHA I KONCEPT WORKSHOP-a:

Na predstojećem workshop-u će biti prezentovan novi interdisciplinarni master studijski program Energetska efikasnost na Mašinskom fakultetu, a koji će se realizovati u okviru novog trostepenog sistema studiranja na UCG (3+2+3). Na workshop-u će biti predstavljene neke od najaktuelnijih tema vezanih za obnovljive izvore energije, energetska efikasnost u zgradarstvu i očuvanje životne sredine. Poseban fokus na workshop – u će biti posvećen problemima konekcije novog vjetro parka u elektro-energetski sistem Crne Gore, kao i izazovima tokom rada u realnim eksploatacionim uslovima. Što se tiče energetske efikasnosti u sektoru zgradarstva, na workshopu će biti razmatrani i aspekti korišćenja geotermalne energije za potrebe grijanja i hlađenja, kao i upravljanje objektima primjenom savremenih koncepata tzv “smart buidlings”.

## UČESNICI:

Program workshop-a je zamišljen da zainteresuje potencijalne master studente iz Crne Gore ali i one iz zemalja zapadnog Balkana (WBC), a ovo je i prilika da se novi master studijski program predstavi i lokalnoj zajednici.

## TEMA:

Ideja workshop-a je da podstakne generaciju koja dobije diplomu Bachelor nakon 3 godine studija na tehničkim fakultetima (mašinski, elektrotehnički, građevinski, arhitektonski) i namijenjen je njima kao ciljnoj grupi imajući u obzir činjenicu da je dizajniran kao multidisciplinarni studijski program.

Neki od cijeva workshop-a su i upoznavanje sa izazovima u obezbjeđivanju evropskog nivoa obrazovanja u ovoj oblasti, u skladu sa ciljem da se uklone barijere koje postoje u inovativnom pristupu obrazovanju, korišćenjem modernih tehnologija za potrebe nastavnog procesa, i modernih nastavnih sredstava u cilju postizanja što većeg kvaliteta obrazovanja.

Posebno na workshop-u želimo da istaknemo energetski izazov H2020, u cilju prelaska na tzv. kompetitivni energetski sistem. U tom smislu je potrebno prevazići brojne izazove i probleme, kao što su: nedovoljni i nedostupni energetski resursi, povećanje tražnje za energijom u budućnosti i globalne klimatske promjene.

Tzv. H2020 energetska izazov je strukturisan oko nekoliko specifičnih ciljeva i istraživačkih oblasti kao što su:

- Smanjenje potrošnje energije i tzv. karbonski otisak
- Jeftino i nisko karbonsko energetska snabdijevanje
- Alternativna goriva i mobilni izvori energije
- Pametne mreže i evropska elektroenergetska mreža
- Nova znanja i tehnologije

### JEZIK:

Sve sesije će biti održane na Crnogorskom jeziku.

### TRAJANJE:

Workshop će biti održan dana 5 – og juna, kao jednodnevni seminar i otvoren je za studente i svršene inženjere.

### TROŠKOVI:

Troškovi workshop-a su potpuno pokriveni sredstvima HERD QIMSEE projekta.

### ORGANIZACIONI KOMITET:

Prof. dr Igor Vušanović, UCG

Prof. dr Nenad Kazić, UCG, redovni profesor u penziji

Prof. dr Petar Vukoslavčević, UCG, redovni profesor u penziji

Prof. dr Uroš Karadžić, UCG

Prof. dr Vladan Ivanović, UCG

Prof. dr Dečan Ivanović, UCG



## Ponedjeljak, 5. Jun, 2017

Adresa: Hotel VERDE, Podgorica

**08:00-08:30 Registracija učesnika**

**08:30-09:00 Otvaranje i pozdravni govori**

- Dragica Sekulić, Ministarstvo ekonomije
- Prof. Radmila Vojvodić, Rektor Univerziteta Crne Gore
- Prof. dr Igor Vušanović, Dekan Mašinskog fakulteta

**09:00-10:00 Plenarno predavanje**

09:00 – 09:45 Energetska efikasnost – put u sigurniju budućnost, **Prof. dr Nenad Kažić**  
 09:45 – 10:00 **Kafe pauza**

**10:00-11:00 Plenarno predavanje**

10:00 – 10:45 Integracija raznih vrsta obnovljivih izvora energije u energetske sistem, **Prof. dr Neven Duić**  
 10:45 – 11:00 **Kafe pauza**

**11:00-14:00 Zaštita životne sredine i EE u rezidencijanom sektoru**

11:00 – 11:30 Uticaj mjera energetske efikasnosti na smanjenje stepena zagađenosti vazduha u Pljevljima, **Prof. dr Vladan Ivanović**  
 11:30 – 12:00 Prečišćavanje otpadnih voda, **Prof. dr Dečan Ivanović**  
**12:00 – 12:15 Kafe pauza**  
 12:15 – 12:45 Korišćenje geotermalne energije za rad toplotnih pumpi, **Dr Esad Tombarević**  
 12:45 – 13:15 Analiza geotermalnog razmjenjivača toplote zemlja-vazduh u klimatskim uslovima Podgorice, **Dr Milan Šekularac**  
 13:15 – 13:30 **Kafe pauza**

**13:30-15:30 Obnovljivi izvori energije i njihov uticaj na životnu sredinu**

13:30 - 14:00 Uticaj stepena instalisanosti i faktora kapaciteta na efikasnost energetskih objekata, **Prof. dr Petar Vukoslavčević**  
 14:00- 14:30 Ispitivanje prelaznih procesa i njihov uticaj na efikasnost hidraulickih sistema, **Prof. dr Uroš Karadžić**

**14:30-15:00 Okrugli sto, rasprava i zaključci**

**15:00-17:00 Ručak**

**17:00 Završetak skupa**

