

Poštovani,

Imamo čast i zadovoljstvo da Vas pozovemo da uzmete aktivno učešće u dvodnevnoj radionici

## "Inovacije u inženjerskom projektovanju"

koju organizuje **Kooperativni trening centar** Univerziteta Crne Gore, u okviru realizacije TEMPUS projekta WBC-VMnet.

### Ciljevi

Cilj radionice je **inoviranje znanja u oblasti inženjerskog projektovanja**, koje obuhvata pregled savremenih trendova u tehnologijama virtuelnog inženjeringa (CAD/CAM/CAE, RE/RP/RT, FE/FV simulacije, VR) kod razvoja proizvoda. Svi aspekti su obuhvaćeni, počev od industrijskog dizajna, preko modeliranja, reverznog inženjeringa, brze izrade prototipova, projektovanja, analize i optimizacije tehnoloških procesa, kontrole kvaliteta i industrijske metrologije. Kako razvoj proizvoda zahtijeva interdisciplinarni pristup, teme pokrivaju oblast mašinstva, dizajna, elektronike, mjerenja i kontrole kvaliteta, pa čak i aplikacija u medicini.

### Zašto?

Posljednjih godina industrijske kompanije su pod velikim pritiskom da zadovolje zahtjeve potrošača i budu konkurentne na internacionalnom tržištu. Današnji trendovi tržišta su: povećanje internacionalne konkurentnosti, kraći životni ciklus proizvoda, zahtjevi u pogledu visokog kvaliteta i visoka pouzdanost u isporuci.

Osnovni cilj inženjerskog projektovanja je da razvije i proizvede proizvode koji su optimizirani sa aspekta kvaliteta i pouzdanosti, u najkraćem mogućem vremenu, i sa minimalnom cijenom. Idealni proces projektovanja za dostizanje ovakvih ciljeva mora funkcionisati u okruženju za **virtuelni razvoj proizvoda i procesa**.

### Kako?

Integracijom naprednih tehnologija virtuelnog inženjeringa, 3D model proizvoda se može brzo generisati u digitalnoj formi primjenom tehnika reverznog inženjeringa, uraditi remodeliranje i promjena dizajna, eksportovati u neki od sistema za projektovanje alata, čija se provjera i optimizacija može uraditi u softverima za virtuelnu proizvodnju, a sve to na kraju eksportovati u sistem za brzu izradu prototipova, radi provjere uklapanja i funkcionalnosti.



**Univerzitet Crne Gore** je osnovan 29. aprila 1974. godine. Te godine, tri fakulteta: Ekonomski, Tehnički i Pravni iz Titograda, dvije više škole: Pedagoška akademija iz Nikšića i Viša pomorska škola iz Kotora i tri samostalna naučna instituta: Istorijski, Poljoprivredni i Institut za biološka i medicinska istraživanja iz Titograda, udružili su se u Univerzitet u Titogradu. Godinu dana nakon osnivanja promijenio je ime u Univerzitet "Veljko Vlahović", a 1992. godine dobija ime Univerzitet Crne Gore. U trideset godina svog postojanja Univerzitet se razvijao u duhu vremena i narastajućih potreba Crne Gore. Danas, Univerzitet Crne Gore ima 19 fakulteta, 3 instituta i 3 samostalna studijska programa. Nastava se odvija u 10 gradova Crne Gore i ima 20475 studenata. Na Univerzitetu ima ukupno 1.170 zaposlenih.



Studije mašinstva u Crnoj Gori počele su školske 1970/71. godine. Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore je jedini fakultet u Crnoj Gori iz oblasti mašinstva. U okviru Mašinskog fakulteta akreditovan je samo jedan studijski program: **Akademski studijski program MAŠINSTVO**. Studijski program mašinstvo realizuje se po Bolonjskom režimu studija od studijske 2004/05 po formuli: 3+1+1+3. Studijski program mašinstvo se od školske 2008/09. godine organizuje pored Podgorice i u Pljevljima, gdje je Mašinski fakultet otvorio odjeljenje. U četiri decenije postojanja Mašinski fakultet je imao saradnju sa veoma poznatim univerzitetskim institucijama u svijetu. Mašinski fakultet, preko svojih centara i laboratorija, realizuje značajne stručne, visokostručne i naučnoistraživačke aktivnosti.



**Kooperativni trening centar Podgorica** je jedan iz mreže CTC centara osnovanih u regionu zapadnog Balkana, u okviru Tempus projekta WBC-VMnet kao organizaciona jedinica Univerziteta u Kragujevcu. Sagledavajući značaj i potrebu saradnje Univerziteta sa preduzećima, strateški cilj CTC centra je da koordinira i poboljša saradnju, da omogući transfer znanja i tehnologija i da studentima i diplomiranim pruži mogućnost sticanja praktičnih znanja u industriji.

Mreža CTC centara primjenjuje inovativni pristup u razvoju proizvoda i optimizaciji tehnoloških procesa baziran na primeni tehnologija virtuelnog inženjeringa. Savremeni rezursi (VM softveri, oprema za reverzni inženjering, brzu izradu prototipova, mjerenje i kontrolu kvaliteta), obučeno osoblje i spoljni eksperti VMnet mreže čine naše usluge jedinstveim na ovim područjima. One su prije svega usmjerene ka domaćim preduzećima i predstavljaju snažnu podršku povećanju njihove konkurentnosti na tržištu.



## Kooperativni trening centar - CTC Podgorica

organizuje

RADIONICU

## Inovacije u inženjerskom projektovanju

**13. maj 2011.**  
**Univerzitet Crne Gore**  
**Zgrada tehničkih fakulteta**



# AGENDA

**Petak 13. maj 2011, Podgorica**

**09:15 -09:30 Registracija učesnika**

**09:30 - 11:30 Plenarna sesija I**

09:30 -10:00 **Pozdravno obraćanje**, Prof. dr Mira Vukčević, prorektor Univerziteta Crne Gore

10:00 -10:30 **Prezentacija WBC-VMnet projekta**  
Prof. dr Vesna Mandić, Koordinator WBC-VMnet projekta, Univerzitet u Kragujevcu - Mašinski fakultet

10:30 -11:00 **Prezentacija CTC Podgorica PSP i ISP programa**, Doc. dr Mileta Janjić, Univerzitet Crne Gore

11:00 -11:30 **Virtuelna proizvodnja u industrijskim aplikacijama**, Prof. Dr Vesna Mandić, Univerzitet u Kragujevcu - Mašinski fakultet

**11:30 - 11:45 Kafe pauza**

**11:45 - 13:45 Radna sesija II**

11:45 - 12:15 **M5 Computations in Production**

**Engineering and Technologies**, Prof. dr Tomaž Rodič, NTF-Ljubljana, Slovenija

12:15 - 12:45 **Inženjerska ekonomija - fundamenti i mogućnosti primjene**, Prof. dr Milan Vukčević, Univerzitet Crne Gore - Mašinski fakultet

12:45 - 13:15 **Modern Approach for Preparation of Mold Quotations**, Prof. dr Jasmina Čaloska, CIRKO, Makedonija

13:15 - 13:45 **Procesni pristup osnova QMS-a**, Prof. dr Zdravko Krivokapić

**13:45 - 14:00 Kafe pauza**

**14:00 - 16:00 Radna sesija III**

14:00 - 14:30 **Engineering Approach to Biomedical Applications**, Dr. Tomaž Šuštar, C3M, Slovenija

14:30 - 15:00 **Održavanje u funkciji efikasnosti sistema**, Prof. dr Miodrag Bulatović

15:00 - 15:30 **Inovacije u razvoju mikroelektronskih komponenti**, Prof. dr Goran Stojanović, FTN Novi Sad

15:30 - 16:00 **Naucno istrazivacki rad i inovativnost - uslov za razvoj ekonomije i preduzetnistva (iskustava EIICM projekta)**, Doc. dr Aleksandar Vujović, Univerzitet Crne Gore - Mašinski fakultet

**16:00 Završetak Radionice**

## INFORMACIJE

Sve potrebne informacije u vezi radionice i rezervacije smještaja možete dobiti od

### CTC Podgorica

Džordža Vašingtona bb, 81000 Podgorica

Tel. +382 78 107 285

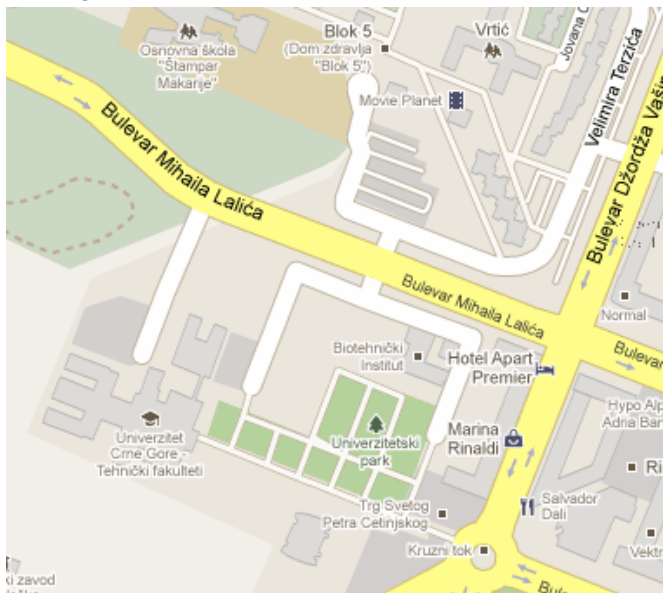
Fax. +382 20 245 116

e-mail. [ctc@ac.me](mailto:ctc@ac.me)

[www.ctc.ac.me](http://www.ctc.ac.me)

Kontakt osoba: **Mileta Janjić**

## Lokacija



Univerzitet Crne Gore  
Kooperativni trening centar  
CTC Podgorica  
Džordža Vašingtona bb, 81000 Podgorica  
Tel: +382 78 108 285  
Fax: +382 20 245 116

## PRIJAVA ZA UČEŠĆE

[www.ctc.ac.me](http://www.ctc.ac.me)  
e-mail: [ctc@ac.me](mailto:ctc@ac.me)

Prijavljujemo se za učešće na radionici „Inovacije u inženjerskom projektovanju“

Ime: \_\_\_\_\_ Prezime: \_\_\_\_\_ Pred/Inst: \_\_\_\_\_

Ime: \_\_\_\_\_ Prezime: \_\_\_\_\_ Pred/Inst: \_\_\_\_\_

Ime: \_\_\_\_\_ Prezime: \_\_\_\_\_ Pred/Inst: \_\_\_\_\_

Molimo Vas da potpisanu i pečetriranu prijavu pošaljete putem maila na [ctc@ac.me](mailto:ctc@ac.me) ili na fax +382 20 245 116 najkasnije do 09.05.2011. godine.

M.P.

(potpis ovlašćenog lica)