

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 u Kragujevcu, u okviru realizacije TEMPUS projekta WBC-VMnet.

Ciljevi

Cilj radionice je **inoviranje znanja u oblasti inženjerskog projektovanja**, koje obuhvata primenu savremenih tehnologija virtuelnog inženjeringa (CAD/CAM/CAE, RE/RP/RT, FE/FV simulacije, VR) u životnom ciklusu 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 zahteva interdisciplinarni pristup, teme pokrivaju oblast mašinstva, dizajna, elektronike, merenja i kontrole.

Praktične demonstracije daju dodatnu vrednost radionici, jer će učesnici imati prilike da vide metode i najsavremeniju opremu za reverzni inženjering, brzu izradu prototipova, merenje i kontrolu na multisenzorskoj CMM, simulacije u VM softverima, aplikacije virtuelne realnosti i još mnogo toga.

Zašto?

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

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

Kako?

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

Upravo takav inovativni pristup u inženjerskom projektovanju koriste timovi i eksperti CTC centara.



Univerzitet u Kragujevcu, sa fakultetima koji se nalaze u nekoliko regiona centralne Srbije, daje značajan doprinos razvoju nastavno-obrazovne i naučno-istraživačke delatnosti i predstavlja važan oslonac privrednog i kulturnog razvoja naše zemlje.

Danas je Univerzitet u Kragujevcu izrastao u moderan obrazovni i istraživački centar obuhvativši gotovo sve glavne oblasti nastave i istraživanja. Trenutno se sastoji od 11 fakulteta sa 14.000 studenata i 1.000 akademskog osoblja. Ovi fakulteti se nalaze u pet gradova centralne Srbije, regionu koji pokriva područje sa 2.500.000 ljudi. Univerzitet u Kragujevcu nudi širok spektar studijskih programa za osnovne i napredne nivoe.



Mašinski fakultet značajno doprinosi bržem privrednom i društvenom razvoju, ne samo Kragujevca, već i cele Srbije. Obrazovanje na fakultetu obuhvata čitav spektar razvoja moderne i savremene tehnologije usklađen sa Evropskim trendovima, idealno postavljen za praktičnu profesiju, ali i kao osnova za delotvorne kreativne radove.

Misija Mašinskog fakulteta u Kragujevcu, kao obrazovno naučne ustanove, je da uz maksimalno i stalno inoviranje nastavnih sadržaja, primenu savremenih metoda i tehnika edukacije i kroz istraživački proces obrazuje mlade i kvalitetne stručnjake u oblasti mašinskih nauka sposobne da budu lideri u razvoju industrije regiona i šire.



Kooperativni trening centar Kragujevac 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 inženjerima pruži mogućnost sticanja praktičnih znanja u industriji.

Mreža CTC centara primenjuje 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, merenje i kontrolu kvaliteta), obučeno osoblje i spoljni eksperti VMnet mreže čine naše usluge jedinstvenim na ovim područjima. One su pre svega usmerene ka domaćim preduzećima i predstavljaju snažnu podršku povećanju njihove konkurentnosti na tržištu.



Kooperativni trening centar - CTC Kragujevac

organizuje

RADIONICU

Inovacije u inženjerskom projektovanju

29-30. novembar 2010.
Mašinski fakultet u Kragujevcu
Objekat A, Sestre Janjić 6



AGENDA

Ponedjeljak, 29. novembar 2010

9.30 – 10.00 Registracija učesnika

10.00 – 10.15 Pozdravna obraćanja

10.15-11.45 Plenarna sesija I

10.15-11.00 **Prezentacija projekta i CTC centra**
Prof. dr Vesna Mandić, Koordinator WBC-VMnet projekta
11.00-11.45 **Integrirani razvoj proizvoda i procesa – principi konkurentnog inženjeringa**
Prof. dr Vesna Mandić, Mašinski fakultet Kragujevac

11.45-12.00 Kafe pauza

12.00-13.30 Plenarna sesija II

12.00-12.45 **M5 computations in production engineering and technologies**
Prof. dr Tomaž Rodič, NTF-UL, Slovenia
12.45-13.30 **Engineering approach to biomedical applications**
dr Tomaž Šuštar, C3M, Slovenia

13.30-15.00 Ručak

15.00-16.30 Radna sesija I

15.00-15.45 **Inovacije u razvoju mikro-elektronskih komponenti**
Prof. dr Goran Stojanović, FTN Novi Sad
15.45-16.30 **Value Innovation metodologija**
Nenad Paunović, VI Konsultant, EDGE doo

16.30-16.45 Kafe pauza

16.45-18.15 Radna sesija II

16.45-17.30 **Industrijski dizajn-Integrativni pristup u praksi, i Dizajn i tehn. proizvodnje u malim serijama**
Vladimir Urošević, Industrijski dizajner
17.30-18.15 **E-library – competitive tool for suppliers**
Prof. dr Jasmina Čaloska, CIRKO, Macedonia

INFORMACIJE

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

CTC Kragujevac

Sestre Janjić 6, 34000 Kragujevac

Tel. 034/501-201

Fax. 034/501-901

e-mail. ctc@kg.ac.rs

www.ctc.kg.ac.rs

Kontakt osoba: **Marko Pantić**

Utorak, 30. novembar 2010

9.00 – 10.30 Radna sesija III

9.00-9.45 **IPU micro- and nanosystems in product development**
Klaus Schütt Hansen, IPU, Denmark
9.45-10.30 **Brza izrada prototipova i reverzni inženjering**
Prof. Dr Vesna Mandić, CTC Kragujevac

10.30-10.45 Kafe pauza

10.45 – 12.15 Radna sesija IV

10.45-11.30 **Značaj industrijske metrologije u kontroli kvaliteta proizvoda**
Vladan Luković, Mašinski fakultet Kragujevac
11.30-12.15 **Virtuelna proizvodnja u industrijskim aplikacijama**
Prof. Dr Vesna Mandić, Mašinski fakultet u Kragujevcu

12.15-12.30 Kafe pauza

12.30 – 13.30 Radna sesija V

12.30-13.00 **Aplikacija virtualne stvarnosti u inženjerskom projektovanju**
Tijana Đukić, Mašinski fakultet u Kragujevcu
13.00-13.30 **Prezentacija programa prakse (PSP) i industrijskih stipendija (ISP) – CTC Kragujevac**
Prof. Dr Vesna Mandić, Koordinator CTC Kragujevac

12.30 – 14.00 Paralelne radionice (grupe 10-12 učesnika, 4x20min)

RADIONICA I – Brza izrada prototipova – Polyjet tehnologija, 3D printer ALARIS 30, modeli od plastike
RADIONICA II – Merenje i kontrola – Multisenzorska koordinatna merna mašina WERTH VC-IP250
RADIONICA III – Virtuelna proizvodnja – numeričke simulacije i optimizacije procesa u FE/FV softverima
RADIONICA IV – Virtuelna stvarnost, 5DT Data glove, Vizard softver, manipulisanje objektima u VR okruženju

Lokacija



Univerzitet u Kragujevcu
Kooperativni training centar
CTC Kragujevac
Sestre Janjić 6, 34000 Kragujevac
Tel: 034 501 201
Fax: 034 501 901

PRIJAVA ZA UČEŠĆE

www.ctc.kg.ac.rs
e-mail: ctc@kg.ac.rs

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@kg.ac.rs ili na fax 034 501 901 najkasnije do 22.11.2010. godine.

M.P.

(potpis ovlašćenog lica)