

Poštovani,

imamo čast i zadovoljstvo pozvati Vas na aktivno sudjelovanje u dvodnevnoj radionici

"Inovacije u inženjerskom projektiranju"

koju organizira CTC Rijeka (Centar za suradnju i edukaciju - Collaborative Training Center) Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, u okviru TEMPUS projekta WBC-VMnet.

Ciljevi

Cilj radionice je **inoviranje znanja u području inženjerskog projektiranja**, iz područja primjene suvremenih tehnologija virtualnog inženjerstva (CAD/CAM/CAE, RE/FP/RT, FE/FV simulacije, VR) u životnom ciklusu razvoja proizvoda. Obuhvaćena su područja, počevši od industrijskog dizajna, preko modeliranja, reverznog inženjeringa, brze izrade prototipova, projektiranja, analize i optimizacije tehnoloških procesa i unapređenja kvalitete. Kako razvoj proizvoda zahtjeva interdisciplinarni pristup, tako i teme pokrivaju različita područja strojarstva i elektronike te njihove primjene u drugim područjima kao što je medicina.

Zašto?

Posljednjih godina industrijski subjekti su pod stalnim pritiskom kako zadovoljiti zahtjeve kupaca i pri tomu biti konkurentan na globalnom tržištu. Današnji tržišni trendovi su: povećanje međunarodne konkurentnosti, kraći životni ciklus proizvoda, visoki zahtjevi u pogledu kvalitete i pouzdanosti isporuke.

Osnovni cilj inženjerskog projektiranja je razvoj i proizvodnja proizvoda koji su optimizirani s aspekta kvalitete i pouzdanosti, u najkraćem mogućem vremenu i minimalnim troškovima. Najbolji put za dosegnuti postavljeni cilj je primjena okruženja za **virtualni razvoj proizvoda i procesa**.

Kako?

Integracijom naprednih tehnologija virtualnog inženjerstva, 3D model proizvoda se može brzo generirati u digitalnom obliku primjenom tehnika reverzibilnog inženjerstva, uraditi ako je potrebno remodeliranje i promjenu dizajnu, te tako dobiveni model prebaciti u neki od sustava za projektiranje alata, čija se provjera i optimizacija može uraditi u specijaliziranim softverima za virtualnu proizvodnju, a sve to na kraju prosljediti na neki od sustava za brzu izradu prototipova, u cilju provjere funkcionalnosti proizvoda.

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



Sveučilište u Rijeci, sa fakultetima i odjelima u Primorsko-goranskoj i Ličko-senjskoj županiji, daje značajan doprinos razvoju nastavno-obrazovne i znanstveno-istraživačke djelatnosti i predstavlja važan oslonac gospodarskog i kulturnog razvoja naše zemlje. Pokretanje projekta izgradnje Sveučilišnog kampusa na Trsatu predstavlja snažan zamah u koncepciji ustrojavanja modernog Sveučilišta u Rijeci i njegova usmjeravanja prema društvu znanja. Danas je Sveučilište u Rijeci izraslo u moderan obrazovni i istraživački centar obuhvaćajući gotovo sva glavna područja nastave i istraživanja, te nudi širok spektar studijskih programa za osnovne i napredne razine.



Tehnički fakultet danas je moderna visokoškolska i znanstvena institucija, konkurentna na europskom i svjetskom tržištu znanja. Sa svojih 197 djelatnika (od kojih 143 djelatnika u znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim zvanjima) i oko 1.400 preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studenata, jedna od stožernih sastavnica Sveučilišta u Rijeci. Fakultet je trajno izvorište znanstvenih i nastavnih djelatnosti ali i inovativnih proizvoda, tehnologija i usluga koje su potrebne nacionalnom i međunarodnom gospodarskom sektoru. Fakultet surađuje s oko 30 inozemnih i 15 hrvatskih akademskih institucija i dio je Central European Exchange Program for University Studies (CEEPUS). Dinamička aktivnost na Fakultetu vidljiva je i iz oko 100 znanstveno-istraživačkih projekata resornog ministarstva te više desetaka projekata financiranih od lokalne uprave i gospodarstva na čijem je izvođenju Fakultet sudjelovao i sudjeluje.



Centar za suradnju i edukaciju Rijeka je jedan iz mreže CTC centara osnovanih u regiji zapadnog Balkana, u okviru Tempus projekta WBC-VMnet u sastavu Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Sagledavajući značaj i potrebu suradnje Sveučilišta sa poslovnim subjektima, strateški cilj CTC centra je da koordinira i poboljša suradnju, te da omogući transfer znanja i tehnologije, te da studentima i inženjerima pruži mogućnost stjecanja novih praktičnih znanja potrebnih industriji. Mreža CTC centara primjenjuje inovativni pristup u razvoju proizvoda i optimizaciji tehnoloških procesa temeljenih na primjeni tehnologija virtualnog inženjerstva. Suvremeni resursi (VM softver, oprema za reverzibilno inženjerstvo, brzu izradu prototipova, mjerenje i kontrolu kvalitete), te obučeno osoblje i vanjski eksperti VMnet mreže čine naše usluge jedinstvenim na ovim područjima. One su prije svega usmjerene ka domaćim poduzećima i predstavljaju snažnu potporu povećanju njihove konkurentnosti.



Centar za suradnju i edukaciju – Collaborative Training Centre - CTC Rijeka

organizira

RADIONICU

Inovacije u inženjerskom projektiranju

27-28. siječanj 2011.

**Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci
Vukovarska 58**



AGENDA

Četvrtak, 27. siječanj 2011

9.30 – 10.00 Registracija sudionika

10.00 – 10.15 Pozdravni govori

10.15-11.45 Plenarna sjednica I

10.15-11.00 **Prezentacija projekta WBC-VMnet**

Prof. dr.sc. Vesna Mandić, Koordinator WBC-VMnet projekta

11.00-11.30 **Prezentacija CTC-Rijeka**

Doc.dr.sc. Zoran Jurković, Tehnički fakultet Rijeka

11.30-11.45 **Integrirani razvoj proizvoda i procesa – principi simultanog inženjerstva**

Prof. dr.sc. Vesna Mandić, Mašinski fakultet Kragujevac

11.45-12.00 Pauza za kavu

12.00-13.30 Plenarna sjednica II

12.00-12.45 **M5 computations in production engineering and technologies**

Prof. dr.sc. Tomaž Rodič, NTF-UL, Slovenia

12.45-13.30 **Engineering approach to biomedical applications**

Dr.sc. Tomaž Šuštar, C3M, Slovenia

13.30-14.30 Ručak

14.30-16.00 Radna sjednica I

14.30-15.15 **Inovacije u razvoju mikro-elektronskih komponenti**

Prof. dr.sc. Goran Stojanović, FTN Novi Sad

15.15-16.00 **Brza izrada prototipova i reverzibilno inženjerstvo**

Prof. dr.sc. Vesna Mandić, Koordinator CTC Kragujevac

16.00-16.15 Pauza za kavu

16.15-17.45 Radna sjednica II

16.15-17.00 **Primjena tehnologije Rapid prototyping**

Sven Maričić, mag.ing.mech., Tehnički fakultet Rijeka

17.00-17.45 **Modern approach for preparation of mold quotations**

Prof. dr.sc. Jasmina Čaloska, CIRKO, Macedonia

Petak, 28. siječanj 2011

9.00 – 10.30 Radna sjednica III

9.00-9.45 **Virtualna proizvodnja u industrijskim aplikacijama**

Prof. dr.sc. Vesna Mandić, Koordinator CTC Kragujevac

9.45-10.30 **Metode unapređenja kvalitete – teorija i praksa**

Prof. dr.sc. Duško Pavletić, Tehnički fakultet Rijeka

10.30-10.45 Pauza za kavu

10.45 – 12.00 Radna sjednica IV

10.45-11.15 **Razvoj i implementacija on-line baze podataka i znanja o konstrukcijskim materijalima**

Doc.dr.sc. Robert Basan, Tehnički fakultet Rijeka

11.15-12.00 **Prezentacija programa stručne prakse (PPP) i industrijskih stipendija (IFP) – CTC Rijeka**

Doc.dr.sc. Zoran Jurković, Koordinator CTC Rijeka

Mapa



INFORMACIJE

Sve potrebne informacije u svezi radionice i prijave možete dobiti od organizatora

CTC Rijeka

Vukovarska 58 51000 Rijeka

Tel. 051/651-466

Fax. 051/651-468

e-mail. ctc@riteh.hr

www.ctc.riteh.uniri.hr (uskoro u funkciji)

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci
CTC Rijeka, Centar za suradnju i edukaciju
www.ctc.riteh.uniri.hr
ctc@riteh.hr
Vukovarska 58, 51000 Rijeka
Tel: 051 651-466
Fax: 051 651-468

PRIJAVA ZA SUDJELOVANJE

Prijavljujem/o sudjelovanje na radionici „Inovacije u inženjerskom projektiranju“

Ime: _____ Prezime: _____ Podu/Inst: _____

Ime: _____ Prezime: _____ Podu/Inst: _____

Ime: _____ Prezime: _____ Podu/Inst: _____

Molimo Vas da ispunjenu prijavu pošaljete putem e-maila na ctc@riteh.hr ili na fax 051 651 468 najkasnije do petka 21.01.2011. godine.

(potpis ovlaštene osobe)