

Steering Committee meeting

11th – 12th 2011, Tivat

WBC-VMnet Project Partner presentation

Zoran Jurkovic

Faculty of Engineering, University of Rijeka

Outline

- ❖ Overall achievements, project implementation timeframe, obstacles and shortcomings
- ❖ Key project results, per Outcomes
- ❖ Sistematization of knowledge
- ❖ Vocational trainings implementation
- ❖ Proposals for PPP implementation (at EU and WBC)
- ❖ Proposals for IFP implementation
- ❖ Conclusions

❖ Overall achievements

During the period between third and fourth Steering Committee project team at University of Rijeka has achieved the following results according to workplan:

- organized third Steering Committee in Rijeka, October 2010,
- participate to 1st Workshop in Kragujavac, November 2010,
- organized team of experts from different areas of mechanical engineering and sent the topics and materials for VMnet, November-January 2011,
- organization of two-day Workshop on Faculty of Engineering, University of Rijeka, January 2011,
- provide new VMnet members,
- provide needed information about WBC-VMnet project for published booklet titled: *Tempus IV in the Republic of Croatia (2008-2013)*.

❖ Overall achievements - continued

- organized three meetings with SME partner Elcon-Geretebau d.o.o. with defined plans and activities for Case study,
- provide the instructional materials and presentations for defined trainings by CTC-Rijeka,
- three trainings already finished with 40 participants, and one training is in process,
- preparation for PPP in Croatia is in process and first results will be in July and September 2011,

❖ Obstacles and shortcomings

✓ in this phase of project workplan we have defined new obstacles and shortcomings, which is results of changing policy of new Faculty authority especially with activities of CTC in future, also is still obstacle about motivation community for issue of this project especially in this period of economic crisis.

❖ Key project results, per Outcomes

Outcomes 1.1.

- procedure for set up, equip and establishing Collaborative Training Center (CTC) in phase of:
 - source of co-financing (for third year) in process.

Outcomes 2.2.

- bring new VMnet members and experts for multidisciplinary approach:
 - provide new VMnet members and now the number is 132, which will be enlarged after conclusion the CTC-Rijeka courses and it will be reached project plan of 150 members.
 - organized team of experts (provide 4 experts, project plan 2 experts) from different areas and sent the topics and materials for systematization of knowledge.

Outcomes 2.3.

- **update existing systematization knowledge e-base with new topics:**
 - provided materials from the following areas:
 - Assoc. Prof. Dusko Pavletic, *Quality improvement*, (Quality)
 - Assoc. Prof. Milan Ikonic, *Manufacturing strategy*, (Management),
 - Assoc. Prof. Mladen Perinic, *CAD/CAM/CAE technologies (SolidWorks)*, and
 - team from FESB, University of Split, Full Prof. Drazen Bajic and Assist. Sonja Jozic, *CAD/CAM/CAE technologies (Catia)*

Outcomes 3.4.

- **Case studies – benchmarking best practice:**
 - CTC-Rijeka coordinate with implementation of case study in SME partner Elcon-Geretebau under leader Assoc. Prof. Dusko Pavletic with topic: *Arranging work environment under the principles of 5S method*:
 - The advantages and benefits that will be achieved by adopting and applying the principles of this method can be:
 - Cleaner and more organized work environment; Safe working conditions; Decrease stock; Reducing the working time; NO-value added; More efficient working procedures; More efficient processes.

Outcomes 5.1.

- **develop and delivery multidisc. courses for SME and non-university teachers:**
 - three courses already finished with overall 40 participants (reached project plan):
 - CTC-RI-02: *Process quality improvement methods, (8 participants)*
 - CTC-RI-04: *Fundamentals of project management, (17 participants)*
 - CTC-RI-05: *Application of MS Project for planning and monitoring projects, (15 participants)*
 - and one training CTC-RI-01: *Simulation of machining processes and rapid prototyping techniques (SolidWorks, SolidCam, RP) – introduction course in progress (first group started May 9th).*



This project has been funded with support from the European Commission

Outcomes 5.3.

- **Proposals for IFP implementation:**

- CTC–Rijeka can offer partnership to SMEs in following fields:
 - *Rapid prototyping technology in industrial application – product development or redesign*
 - *Application of CAD/CAM technology (SolidWorks, Catia, SolidCam)*
 - *Design of Progressive Tools*
 - *Process Modelling and Optimization (manufacturing processes)*
 - *Process Quality improvement .*
- Fellows can be from the following companies: Elcon-Geretebau, Scam-Marine, MG-Rijeka, Uljanik-strojogradnja, etc.

Outcomes 5.4.

- **Proposal for PPP implementation (WBC Partners):**

- *Student Amra Botonjic, 1 month period July-August 2011, visiting WBC partner (University of Kragujevac & SCGM), in field of:*
 - *mold design,*
- *Student Nikola Vitulic, 1 month period September 2011, visiting WBC partner (University of Banja Luka), in field of:*
 - *production planning simulation.*

Outcomes 5.4. continued

- **Proposal for PPP implementation (EU Partners):**

- *Ph.D. student Hrvoje Radelja to visiting EU partner institution (IPU-Denmark, or DIMEG) in 1 month period, for some following research interest themes:*
 - multi-objective optimization of multi-product production line,
 - production line balancing,
 - decision making procedure:
 - ✓ launching and scheduling,
 - ✓ changing production line parameters; capacity (product speed through process)
 - operation planning (management),
 - process modeling and simulation.
- *Ph.D. student Sven Maričić to visiting EU partner institution (DIMEG-University of Padova) in 1 month period, for some of following research interest themes:*
 - rapid prototyping
 - rapid manufacturing
 - biotechnology:
 - ✓ implants design
 - ✓ medical reconstructions
- segmentation of medical images

Outcomes 5.4. continued

- **Develop, adopt and carry out Practical Placement Programme for students (in Croatia):**
 - In PPP process on Faculty of Engineering are over 150 students and we hope that will be reached more than project plan (25 students) in period July-September 2011.

Outcomes 6.5.

- **Organized Workshop**
 - CTC-Rijeka organized, on 27 and 28 January 2011, at the Faculty of Engineering in Rijeka, a Workshop called ***"Innovations in engineering design"***,
 - The Workshop was attended by 84 participants on the first day and 58 participants on the second day, from many enterprises/institutions, research organizations.
 - Information about Workshop delivered through web sites of Faculty, University, professional associations, EEN, etc.



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka

promotivni film Sveučilišta
Zašto studirati u Rijeci
Pogledaj

Znanost i tehnologija
Iz Strategije Sveučilišta u Rijeci 2007 - 2013:

"Ključna uloga sustava visokog obrazovanja i znanstveno-razvojnih istraživanja u razvoju ekonomije i društva ipak se sve više prepoznaje. Zbog toga, dugoročna politika u visokom obrazovanju treba postići dva ključna cilja: (i) ojačati sustav visokog obrazovanja i istraživanja, njegovu učinkovitost i povezanost obrazovne i istraživačke komponente, te (ii) pojačati povezanost sustava s okolnim (zajednicom), posebice onim segmentima koji oblikuju društvo znanja."

Novosti
Priopćenje MZOŠ-a o novim zakonima
 Utorak, 25.01.2011.
 Priopćenje Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa o novim zakonima iz područja znanosti i visokog obrazovanja.
Javni poziv za novčanu potporu u pripremi znanstvenih skupova u 2011. godini
 Petak, 21.01.2011.
 Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa dodjeljuje će potporu znanstvenim i znanstvenoistraživačkim skupovima koji će se održati do kraja 2011. godine.
Događanja
40 milijuna eura za "Marie Curie"
 Petak, 21.01.2011.
 Europska unija osigurala je 40 milijuna eura za više od 400 stipendija postdiplomatima koji ove godine počinju svoje postdiplomske i europskim istraživačkim institutima, propala je u sržbu Europska komisija.
Dvodnevna radionica "Inovacije u inženjerskom projektiranju"
 Utorak, 18.01.2011.
 Centar za suradnju i edukaciju - Collaborative Training Center Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, u okviru TEMPUS projekta WBC-VMnet organizira dvodnevnu radionicu na temu inoviranja znanja u području inženjerskog projektiranja.

Kontakti
 Trg braće Mazuranić 10
 51000 Rijeka
 T: +385 51 406-5001
 Ured za znanost
 T: +385 51 406-5211
 E: znanost@uniri.hr
 Centar za EU projekte
 T: +385 51 406-5221
 E: projektEU@uniri.hr
 Ured za transfer tehnologije
 T: +385 51 406-5951

CPSA
Centar proizvodnog strojarstva i alatničarstva d.o.o.

Jvana Lučića 5, 10000 Zagreb
 Tel: +385 (0)1 631 45 41
 Fax: +385 (0)1 631 45 40
 e-mail: info@cpsa.com.hr

TEHNIČKI FAKULTET
Sveučilište u Rijeci

POZIV NA RADIONICI "INOVACIJE U INŽENJERSKOM PROJEKTIRANJU" TEHNIČKI FAKULTET RIJEKA

28. SIVNI

Podrvano Vas na aktivno sudjelovanje u dvodnevnoj radionici "Inovacije u inženjerskom projektiranju" 27-28/01/11.

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

Novosti
 26.1.2011. Podjetnik na radionici u sklopu Tempus projekta WBC-VMnet "Inovacije u inženjerskom projektiranju" koja će se održati na Tehničkom fakultetu u Rijeci u četvrtak i petak, 27. i 28. siječnja 2011. s početkom u 16.00 sati. Agencija i prijavnica. Pozivno pismo.

7.12.2010. Objavljen je natječaj za upis na programe cjeloživotnog učenja tj. programe razlikovne edukacije u postupku stjecanja akademskog naziva: Program za stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija za upis na diplomski sveučilišni studij Strojarstva Program za stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija za upis na diplomski sveučilišni studij Brodogradnja Program za stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija za upis na diplomski sveučilišni studij Elektrotehnika.

1.12.2010. Natječaj Prijava za natječaj

BURZA UPITA

EDUKACIJA

Radionica "Inovacije u inženjerskom projektiranju"

Pozivamo 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.

Project manager edukacija u WIFI institutu

Objavljavamo Vas da prijave za edukaciju Project Manager (Specijalist/ica za upravljanje projektima) traju do 4.2.2011.

Program je zajedno izrađen od strane Njemačke i Austrijske gospodarske komore koje vam... (14.1.2011.) **OPŠIRNJE**

Edukacije za rukovatelje CNC tokarilicama i olođalacima I

22.11.2010.

network
enterprise europe

Videokonferencija intenzivno usmjereno u EU projektima - POSLOVNI SIGURNI SREDNJE EUROPE - potpora i inovativno-razvojni forum za istraživanje i razvoj - Otvor

Potpora poduzetnicima u EU tržištu

Inovacije i transfer tehnologije

Istraživanje i razvoj

28. SIVNI

POZIV NA RADIONICI "INOVACIJE U INŽENJERSKOM PROJEKTIRANJU" TEHNIČKI FAKULTET RIJEKA

27-28/01/11

Podrvano Vas na aktivno sudjelovanje u dvodnevnoj radionici "Inovacije u inženjerskom projektiranju" 27-28/01/11.

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

Novosti
 26.1.2011. Podjetnik na radionici u sklopu Tempus projekta WBC-VMnet "Inovacije u inženjerskom projektiranju" koja će se održati na Tehničkom fakultetu u Rijeci u četvrtak i petak, 27. i 28. siječnja 2011. s početkom u 16.00 sati. Agencija i prijavnica. Pozivno pismo.

7.12.2010. Objavljen je natječaj za upis na programe cjeloživotnog učenja tj. programe razlikovne edukacije u postupku stjecanja akademskog naziva: Program za stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija za upis na diplomski sveučilišni studij Strojarstva Program za stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija za upis na diplomski sveučilišni studij Brodogradnja Program za stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija za upis na diplomski sveučilišni studij Elektrotehnika.

1.12.2010. Natječaj Prijava za natječaj

Outcomes 9.2.

- **Local management on the level of WBC partners:**
 - organized third Steering Committee in Rijeka, 6-8th October 2010,

Naslovnica | Kontakt | Arhiva



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka

promotivni film Sveučilišta
Zašto studirati u Rijeci
Pogledaj ▶

I u novoj akademskoj godini zajednički cilj – europski prepoznatljivo Sveučilište. Puno uspjeha svimal.
Pero Lučin

Naslovnica | Kontakt | Arhiva



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka

promotivni film Sveučilišta
Zašto studirati u Rijeci
Pogledaj ▶

Beskonačno!
Ni jedno drugo pitanje nije tako duboko pokrenulo ljudski duh.
David Hilbert

Informacije za:

Studente

Djelatnike

Cjeloživotno obrazovanje

Posjetitelje

Informacije o:

Sveučilištu

Kampus Trsat

Znanost i tehnologija

Međunarodna suradnja

eSveučilište

Primjer dobre prakse

Održan sastanak Upravnog odbora TEMPUS projekta WBC-VMNet

Treći sastanak Upravnog odbora (Steering Committee) WBC-VMnet TEMPUS projekta ('Mreža korisnika virtualne proizvodnje Zapadnog Balkana – podrška integraciji trokuta znanja'), održan je dana 7. listopada 2010. na Sveučilištu u Rijeci.

Svrha i ciljevi ovog sastanka su bili:

- Prezentacija ukupnih dostignuća projekta,
- Prezentacija ostvarenih aktivnosti i rezultata partnera na projektu,
- Diskusija o implementaciji stručnih obuka, programa studentske prakse i programa industrijskih stipendija
- Analiza uočenih problema uočenih tijekom implementacije projekta i
- Usvajanje radnog plana za sljedeće šestomjesečno razdoblje.

U okviru pozdravnih govora učesnicima se obratio prof.dr.sc. Damir Zec, prorektor za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Rijeci i doc.dr.sc. Zoran Jurković, voditelj WBC-VMnet projekta za Sveučilište u Rijeci.

Nakon uvodnih govora, koordinator projekta prof.dr.sc. Vesna Mandić predstavila je ukupna dostignuća projekta. Izvijestila je da će se WBC-VMnet projekt predstaviti kao primjer dobre prakse u upravljanju TEMPUS projektima i to na sastanku koordinatora koji se održava u Belgiji od 6. do 7. prosinca, u organizaciji EACEA (The Education, Audiovisual and Culture Executive Agency).

Svi sudionici sastanka su održali prezentacije s osvrtom na ostvarene rezultate u prethodnom periodu u njihovim institucijama. Detaljno su prezentirani programi studentske prakse i programi industrijskih stipendija te dogovoreni daljnji koraci njihove implementacije. Radni plan za sljedeće šestomjesečno projektno razdoblje rada je usvojen od strane svih sudionika. Sljedeći sastanak Upravnog odbora održati će se u travnju 2011. godine na Sveučilištu Crne Gore u Podgorici.

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Press materijal ▶

Povelja i kodeks ▶

Informacije za:

Studente

Djelatnike

Cjeloživotno obrazovanje

Posjetitelje

Informacije o:

Sveučilištu

Kampus Trsat

Znanost i tehnologija

Međunarodna suradnja

eSveučilište

Vijesti

Ponedjeljak, 18.10.2010.



Primjer dobre prakse

Izvršna agencija Tempus programa, EACEA, odabrala je Tempus projekt WBC VMNet, u kojem Sveučilište u Rijeci sudjeluje kao partner, za primjer dobre prakse upravljanja Tempus projektima.

Saznaj više ▶

Ponedjeljak, 18.10.2010.



Robertu Blažiću srebrna medalja sa inovaciju

Student treće godine Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci Robert Blažić osvojio je srebrnu medalju za Diferencijal trkačag automobila na Britanskom sajmu inovacija.

Petak, 15.10.2010.



Promovirani doktorandi

Na Sveučilištu u Rijeci 15. listopada 2010. održana je svečana promocija doktora znanosti. Rektor Sveučilišta prof. dr. sc. Pero Lučin na 70. promociji doktora znanosti promovirao je 10 doktoranada u akademski stupanj doktora znanosti.

Petak, 15.10.2010.

Zahtjev za iskazivanje interesa za individualne savjetničke usluge

Petak, 15.10.2010.

Čestitke prof. dr. Volareviću na iznimnom priznanju

Četvrtak, 14.10.2010.

Afirmacija hrvatske znanosti

Srijeda, 13.10.2010.

Okrugli stol - Izazovi energetske učinkovitosti

Utorak, 12.10.2010.

Kilimanjaro u retrovizoru

AK TU AL NO

Aktualne informacije i novosti za zaposlenika i studente Sveučilišta u Rijeci

Saznaj više ▶

Sve Pet(sto)

Emisija televizijske postaje RTV o temama s riječkog sveučilišta

ipisSOVA

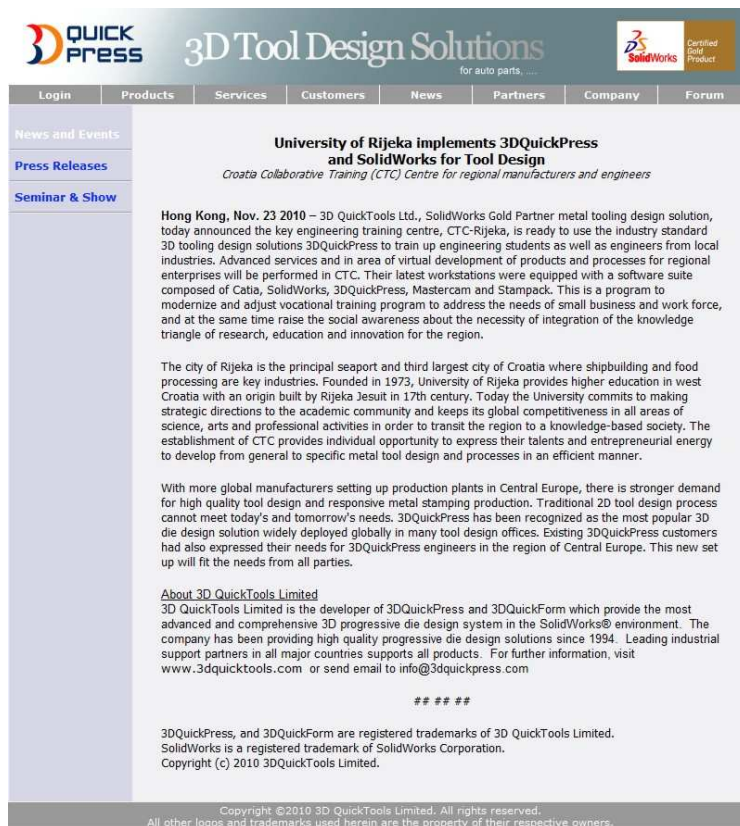
News about SC in Rijeka on University web site

Zoran Jurkovic

This project has been funded with support from the European Commission

Other informations

- Information about CTC Rijeka on QuickPress software company web site and WBC-VMnet project link on web site of professional associations *Croatian Society for Mechanical Technologies*.
- CTC-Rijeka provide needed information about WBC-VMnet project for published booklet titled: *Tempus IV in the Republic of Croatia (2008-2013)*.



QUICK PRESS 3D Tool Design Solutions for auto parts, ...

University of Rijeka implements 3DQuickPress and SolidWorks for Tool Design
 Croatia Collaborative Training (CTC) Centre for regional manufacturers and engineers

Hong Kong, Nov. 23 2010 – 3D QuickTools Ltd., SolidWorks Gold Partner metal tooling design solution, today announced the key engineering training centre, CTC-Rijeka, is ready to use the industry standard 3D tooling design solutions 3DQuickPress to train up engineering students as well as engineers from local industries. Advanced services and in area of virtual development of products and processes for regional enterprises will be performed in CTC. Their latest workstations were equipped with a software suite composed of Catia, SolidWorks, 3DQuickPress, Mastercam and Stampack. This is a program to modernize and adjust vocational training program to address the needs of small business and work force, and at the same time raise the social awareness about the necessity of integration of the knowledge triangle of research, education and innovation for the region.

The city of Rijeka is the principal seaport and third largest city of Croatia where shipbuilding and food processing are key industries. Founded in 1973, University of Rijeka provides higher education in west Croatia with an origin built by Rijeka Jesuit in 17th century. Today the University commits to making strategic directions to the academic community and keeps its global competitiveness in all areas of science, arts and professional activities in order to transit the region to a knowledge-based society. The establishment of CTC provides individual opportunity to express their talents and entrepreneurial energy to develop from general to specific metal tool design and processes in an efficient manner.

With more global manufacturers setting up production plants in Central Europe, there is stronger demand for high quality tool design and responsive metal stamping production. Traditional 2D tool design process cannot meet today's and tomorrow's needs. 3DQuickPress has been recognized as the most popular 3D die design solution widely deployed globally in many tool design offices. Existing 3DQuickPress customers had also expressed their needs for 3DQuickPress engineers in the region of Central Europe. This new set up will fit the needs from all parties.

About 3D QuickTools Limited
 3D QuickTools Limited is the developer of 3DQuickPress and 3DQuickForm which provide the most advanced and comprehensive 3D progressive die design system in the SolidWorks® environment. The company has been providing high quality progressive die design solutions since 1994. Leading industrial support partners in all major countries supports all products. For further information, visit www.3dquicktools.com or send email to info@3dquickpress.com

###

3DQuickPress, and 3DQuickForm are registered trademarks of 3D QuickTools Limited. SolidWorks is a registered trademark of SolidWorks Corporation. Copyright (c) 2010 3DQuickTools Limited.

Copyright © 2010 3D QuickTools Limited. All rights reserved. All other logos and trademarks used herein are the property of their respective owners.



HRVATSKO DRUŠTVO ZA STROJARSKE TEHNOLOGIJE

O nama | Upravni odbor | Znanstveni savjet | Kontakti | English

HRVATSKO DRUŠTVO ZA STROJARSKE TEHNOLOGIJE

Naslovnica
 Autor: Administrator
 Utorak, 18. Svibanj 2010 19:32

Hrvatsko društvo za strojarske tehnologije (HDST) jest samostalno, slobodno i dobrovoljno udruženje stručnjaka, strukovnih društava, poduzeća i tvrtki koji se bave razvojem, ispitivanjem i primjenom proizvodnih strojarskih tehnologija.

NOVOSTI:
 SIMPOZIJ IITSM2010 - FOTOGRAFIJE
 ZBORNIK RADOVA "MTSM 2010"

strojarstvo

Promemorija - objava članka "MTSM 2010" u časopisu "Strojarstvo"

Zbirno kazalo radova objavljenih u časopisu "Strojarstvo" 1959 - 2003. g.

Designed by: web hosting

Tempus Project University of Kragujevac
WBCVMnet
 WBC Virtual Manufacturing Network
 Fostering an Integration of the Knowledge Triangle

Booklet : Tempus IV in the Republic of Croatia (2008-2013). Pages about WBC-VMnet project

12


WBC - VIRTUAL MANUFACTURING NETWORK – FOSTERING AN INTEGRATION OF THE KNOWLEDGE TRIANGLE

DURATION OF THE PROJECT: 15/01/2009 – 14/01/2012

(EN)

The project is to establish efficient structures and mechanisms in the frame of the knowledge triangle – education, research and innovation in the area of virtual product and process development, with the goal of improved cooperation among higher education institutions (HEIs), small and medium enterprises (SMEs), research and innovation centres and local and regional government structures in the West Balkans region. The consortium is a combination of HEIs – universities from Kragujevac, Rijeka, Banja Luka, Montenegro, Ljubljana and Padova, well-known research institutes – IPU - Institute for Production Engineering Lyngby (Denmark) and C3M from Ljubljana, and a number of SMEs: Elcon Gerätebau from Croatia, SCGM from Serbia, Metalik from Montenegro and Tri Best from Bosnia and Herzegovina, Serbian Regional Economic Development Agency of Sumadija and Pomoravlje and two individual experts.

The first project phase was aimed at establishment of four cooperative training centres (CTCs), one of them at the Rijeka Faculty of Engineering. Throughout the duration of the project, a virtual production network, VMnet, is being established and developed by involvement of experts from the regional academic, research and business sector as well as the government structures. The communication tools connected with the project website provide a review of collected and updated information and knowledge. The teaching materials collected are to be restructured and prepared for online courses delivered via Moodle platform. All project partners took part in developing and implementing a new regional model of cooperation between HEIs and businesses, through the Industrial Fellowship Programme, as well as the new Practical Placement Programme providing students with internships in companies. An important project output is the training/service needs analysis in the area of product and production process development, as well as the analysis of the labour market needs for professional training activities, the aim of which was to establish the compatibility of the skills and knowledge gained and the needs of SMEs. On the basis of the analysis, 11 training modules have been developed. The planned activities should result in better quality internships for students based on the modernised program adapted to labour market needs, as well as a training and human resource development system adapted to business needs. Implementation of such an ambitious plan should contribute to the development of the knowledge triangle, improved cooperation among HEIs and industry, and foster students' involvement in the activities in the real sector. A distinctive characteristic of the project is the active involvement of SMEs which is to provide a basis for efficient future cooperation.



<< Kick-off meeting, University of Kragujevac, March 2009
 << Konzorcij na prvom sastanku, Sveučilište u Kragujevcu, ožujak 2009.

13

WBC - REFORMA NASTAVNIH PROGRAMA I HARMONIZACIJA U POLJU BIOMEDICINSKOG INŽENJERINGA

TRAJANJE PROJEKTA: 15/01/2009 – 14/01/2012

(HR)

Ovim je projektom predviđeno uspostavljanje efikasnijih mehanizama i struktura u okviru trokuta znanja (obrazovanje, istraživanje i inovacije) u području virtualnog razvoja proizvoda i procesa a u cilju poboljšanja suradnje visokih učilišta, malih i srednjih poduzeća, istraživačkih i inovacijskih centara te lokalnih i regionalnih vlasti na Zapadnom Balkanu. Projektni konzorcij sastoji se od visokih učilišta sa Sveučilištem u Kragujevcu kao nositejem projekta te sveučilištima u Rijeci, Banja Luci, Crnoj Gori, Ljubljani, Padovi, u suradnji s priznatim istraživačkim institucijama - Institutom za proizvodno inženjerstvo iz Lyngbja (Danska) i C3M iz Ljubljane, značajnom potporom male i srednje industrije - uspješnih poduzeća: Elcon Gerätebau iz Hrvatske, SCGM iz Srbije, Metalik iz Crne Gore i Tri Best iz Bosne i Hercegovine, Regionalne agencije za ekonomski razvoj Šumadije i Pomoravlja te dva individualna eksperta.

Projekt je u prvoj fazi imao za cilj osnivanje i opremanje četiri kooperativna centra za obuku, od kojih je jedan na Tehničkom fakultetu u Rijeci, materijalnim i ljudskim resursima (obučeni predavačima i pružateljima usluga). Tijekom trajanja projekta kontinuirano se radi na uspostavi i širenju mreže virtualne proizvodnje VMnet u regiji uključivanjem stručnjaka iz akademskog, istraživačkog i poslovnog sektora te tijela državne uprave. Odgovarajućim komunikacijskim alatima u vidu internetskog portala bit će dostupna i ažurirana sistematizacija znanja. Nastavni materijali bit će preoblikovani i pripremljeni za postavljanje na platformu Moodle, programsku aplikacija za izradu i održavanje kolegija putem interneta. Svi partneri na projektu sudjelovali su na razvoju i provedbi novog regionalnog modela suradnje akademskih institucija i poduzeća, kroz program suradnje nastavnika s poduzećima i novi program studentske prakse. Važan cilj koji se postigao projektom je i analiza potreba za obukom i uslugama u području razvoja proizvoda i proizvodnih procesa, te istraživanje potreba tržišta rada za strukovnim obukama čiji je krajnji cilj utvrditi raskorak između dobivenih znanja i vještina te potrebe za novim kompetencijama u malim i srednjim poduzećima. Na temelju ove analize razvijeno je 11 obuka na razini svih centara. Planirane aktivnosti će na kraju projekta rezultirati kvalitetnijom stručnom praksom studenata temeljenoj na prilagođenom i moderniziranom programu usklađenom s potrebama tržišta rada, kao i pružiti poduzećima prilagođen sustav dodatnog obrazovanja i usavršavanja. Ispunjenje ambiciozno postavljenih planova i ciljeva trebalo bi imati pozitivan učinak na razvoj trokuta znanja, bolju povezanost i aktivniju suradnju akademskih institucija i industrijskog sektora te intenzivnije uključivanje studenata u realan sektor. Specifičnost je ovog projekta aktivno uključivanje srednjih i malih poduzeća što ima za zadatak stvoriti pretpostavke bolje međusobne komunikacije, a time i učinkovitije suradnje na novim zajedničkim projektima.

- University of Rijeka/Sveučilište u Rijeci
- University of Ljubljana
- University of Padova
- Institute for Production Engineering
- C3M
- University of Podgorica
- University of Banja Luka
- Regional Economic Development Agency of Sumadija and Pomoravlje (REDASP)
- Šćgn
- Elcon Gerätebau (ELCOM)
- Metalik d.o.o.
- Tri Best d.o.o.

<< PROJECT CONSORTIUM / PROJEKTI KONZORCIJ
 GRANTHOLDER/ UGOVARATELJ: University of Kragujevac
 PROJECT WEBSITE/ STRANICE PROJEKTA: <http://www.wbc-vmnet.rs/>

WBC - REFORMA NASTAVNIH PROGRAMA I HARMONIZACIJA U POLJU BIOMEDICINSKOG INŽENJERINGA

TRAJANJE PROJEKTA: 15/01/2009 – 14/01/2012

Zoran Jurkovic

This project has been funded with support from the European Commission

❖ Conclusions

✓ in looking backward our opinions the all defined activities according workplan is more and less finished successfully,

✓ in looking forward following soon activities are:

- implementation of case study,
- implementation of IFP programme,
- carry out Practical Placement Programme for students of WBC partners with SME partner *Elcon Geretebau* and for our students PPP in EU and WBC partners,
- organization of Brokerage event.



THANK YOU
FOR YOUR ATTENTION

This project has been funded with support from the European Commission