

# 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, Vlnet, 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.

(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 nositeljem projekta te sveučilištima u Rijeci, Banja Luci, Crnoj Gori, Ljubljani, Padovi, u suradnji s priznatim istraživačkim institucijama - Institutom za proizvodno inženjerstvo iz Lyngbya (Danska) i C3M iz Ljubljane, značajnom podrškom 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 (obučanim predavačima i pružateljima usluga). Tijekom trajanja projekta kontinuirano se radi na uspostavi i širenju mreže virtualne proizvodnje Vlnet 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 aplikaciju 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. Ispunjavanje 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.



<<  
Kick-off meeting,  
University of  
Kragujevac, March  
2009

<<<  
Konzorcij na  
prvom sastanku,  
Sveučilište u  
Kragujevcu, ožujak  
2009.

- 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),
- Scgm
- Elcon Gerätebau (ELCON)
- Metalik d.o.o.
- Tri Best d.o.o.

<<<  
PROJECT CONSORTIUM/  
PROJEKTI KONSORCIJ

GRANTHOLDER/  
UGOVARATELJI:  
University of Kragujevac

PROJECT WEBSITE/  
STRANICE PROJEKTA:  
<http://www.wbc-vlnet.rs/>

# WBC - REFORMA NASTAVNIH PROGRAMA I HARMONIZACIJA U POLJU BIOMEDICINSKOG INŽENJERINGA

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