

FORME DE COOPERARE INTERNAȚIONALĂ

5.1. Cooperarea în planul activităților academice și științifice cu partenerii externi va reprezenta și în continuare una din preocupările majore ale F.I.H., facultatea fiind integrată în rețeaua de parteneriate de colaborare internațională a U.P.T. În acest sens, facultatea va răspunde permanent și se va implica în acțiuni ale U.P.T ce vizează armonizarea și integrarea sistemului de educație în raport cu cel european și adaptarea sa la exigentele contemporane ale economiei de piață.

Pentru anul universitar 2009-2010, strategia de dezvoltare a programelor de cooperare internațională ale F.I.H. va avea următoarele coordonate:

- Întreținerea și consolidarea relațiilor bilaterale și de parteneriat aflate în derulare prin acordurile existente, precum și stabilirea de relații noi;
- Participarea la programe ale Uniunii Europene și ale altor organisme europene și internaționale;
- Afilierea facultății la organizații, asociații și rețele academice internaționale.
- Asigurarea cadrului organizatoric necesar efectuării de mobilități și stagii în străinătate pentru cât mai multe cadre didactice, în misiuni științifice ori didactice, în schimb de experiență sau la lucrările a diverse foruri, ca reprezentanți ai facultății.
- Facilitarea mobilităților studențești în străinătate pentru activități didactice, efectuarea de stagii de pregătire practică, elaborarea de proiecte de licență și de dizertație, schimburi de experiență, stagii de cercetare în cadrul învățământului doctoral.

Se are în vedere consolidarea și extinderea cooperării internaționale prin parteneriate și proiecte cu universități de prestigiu și companii internaționale din spațiul comunitar european și din alte țări din regiune, programele cu finanțare europeană în domeniul educației și culturii oferind oportunități generoase de participare. În facultate, managementul relațiilor și cooperărilor internaționale beneficiază atât de dezvoltarea acestora în cadrul sistemului instituțional unitar de asigurare a calității instituit în U.P.T - prin care extinderea formelor și numărului participărilor în parteneriate, programe, activități și reuniuni internaționale se bazează pe un sistem corect de evaluare, valorificare și diseminare a rezultatelor, cât și de prevederile din *Erasmus University Charter* și *European Quality Charter for Mobility* - prin care informarea, pregătirea, suportul și recunoașterea academică integrală a rezultatelor mobilităților constituie elemente-cheie ale schimburilor academice.

Atât pentru cooperările aflate în derulare cât și pentru cele nou inițiate, facultatea va promova obiective clare și realiste, asigurându-se o balanță echilibrată între rezultatele preconizate și cele reale.

Educarea spiritului de a fi student și cetățean european se va concretiza prin dezvoltarea tipurilor și a numărului de mobilități *outgoing* și *incoming*

pentru studenți și pentru membrii comunității academice, ținând seama de faptul că experiența internațională dezvoltă spiritul critic, nevoia de dialog, competența în exprimarea opiniei proprii, stimulează capacitatea de munca independentă și în echipă, îmbogățesc percepția multiculturală și respectul valorilor civilizației și al semenilor.

Participarea facultății la generația de programe comunitare „*The Integrated Lifelong Learning Programme 2007 – 2013*” în cadrul căruia se derulează programele sectoriale cunoscute, finanțate de către Uniunea Europeană (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, etc.), este asigurată în anul 2009 astfel:

- Prin *Acordurile bilaterale* în programul *LLP Erasmus*, existente, încheiate în calitate de responsabili de acțiuni pentru diferite perioade de timp, cu universități din spațiul european după cum urmează :

- | | |
|---|---|
| - LLP Erasmus Programme -
Higher Education, Bilateral
Agreement 2007-2010 | Université Blaise Pascal, Centre
Universitaire de Science et Technologie
–Polytech’Clermont, Département Génie
Electrique Clermont-Ferrand, France |
| - LLP Erasmus Programme -
Higher Education, Bilateral
Agreement 2007-2010 | Université Blaise Pascal,
Polytech’Clermont, Département Génie
Civil, Génie Physique, Clermont-
Ferrand, France |
| - LLP Erasmus Programme -
Higher Education, Bilateral
Agreement 2007-2010 | Tallinn University of Technology,
Estonia |
| - Erasmus Programme - Higher
Education, Bilateral Agreement
2008-2010 | University of Rousse / Faculty Electrical
and Electronic Engineering, Bulgaria |
| - LLP Erasmus Programme -
Higher Education, Bilateral
Agreement 2008-2010 | University of Szeged /Szegedi
Tudományegyetem, Faculty of
Engineering, Ungaria |
| - LLP Erasmus Programme -
Higher Education, Bilateral
Agreement 2007-2010 | Budapesti Műszaki és
Gazdaságtudományi Egyetem /
University of Technology and
Economics, Faculty of Mechanical
Engineering, Budapest, Ungaria |
| - LLP Erasmus Programme -
Higher Education, Bilateral
Agreement 2008-2013 | Universita Degli Studi di Salerno,
Department of Mechanical Engineering,
Italia |
| - LLP Erasmus Programme -
Higher Education, Bilateral | Technical University of Kosice, Faculty
of Manufacturing Technologies, Presov, |

Agreement 2008-2010

Slovacia

- LLP Erasmus Programme - Higher Education, Bilateral Agreement 2007-2010

CAMPUS 02, Fachhochschule der Wirtschaft, Department Automation Technology, IT&IT Marketing, Graz, Austria

- Prin programul sectorial *Leonardo da Vinci*, în care facultatea va continua acțiunile de colaborare ca partener în proiecte *Stage placement* pentru stagii de formare profesională în firme și companii vest europene, de tipul celor derulate în perioada 2004-2008 prin seria de proiecte *Leonardo da Vinci - Réseau Eiffel Polytech* cu Universitatea Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, Polytech' Clermont, Franța.

Pentru apelurile deschise în anul 2009, ne propunem participarea facultății cu cel puțin o propunere de proiect *Parteneriat-Leonardo da Vinci*, în colaborare cu instituții ori organisme de formare profesională, perfecționare și specializare din spațiul comunitar european.

În anul 2009, F.I.H. continuă participarea în programul european *Central European Exchange Program for University - CEPUS II* ce se derulează în țări din Europa Centrală și de Est, ca partener în proiectul „*Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market*”/C-II-RS-0304-01-0809. În cadrul rețelei interuniversitare europene a acestui proiect coordonat de University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Mechanism and Machine Design, colaborează prin acțiuni de schimburi academice, activitate didactică și de cercetare, un număr de 21 de universități din 11 țări:

- University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Mechanism and Machine Design;
- “Politehnica” University of Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara.
- “Angel Kunchev” University of Rouse, Bulgaria.
- University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.
- University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
- University of Chemical Technology and Metallurgy, Department of Applied Mechanics, Sofia, Department of Thermotechnics, Hydro- and Pneumotechnics, Rouse, Bulgaria.
- Technical University of Liberec, Faculty of Mechanical Engineering, Czech Republic.
- Budapest University of Technology and Economics, Department of Machine and Product Design, Budapest, Hungary.

- College of Nyíregyháza, Engineering and Agriculture Faculty, Budapest, Hungary.
- SS.Cyril and Methodius University Skopje, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Production Engineering, Skopje, Macedonia.
- Poznan University of Technology, Institute of Mechanical Technology, Poland.
- Technical University of Cluj-Napoca, Machine Building Faculty – Department of Manufacturing Engineering, Romania.
- “Politehnica” University of Bucharest, Faculty of Mechanical Engineering and Mechatronics, Department of Machine Elements and Tribology, Romania.
- “Eftimie Murgu” University, Resita, Faculty of Engineering, Romania.
- University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Mechanism and Machine Design, Serbia.
- Belgrade University, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia.
- University of Nis, Faculty of Mechanical Engineering, Nis, Serbia.
- Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Machine Parts, Slovakia.
- Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Materials Science and Technology STU , Trnava, Slovakia.
- Technical University in Košice, Department of Environmental Engineering and Control Processing, Košice, Slovakia.
- University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana, Slovenia.

Tot în cadrul colaborărilor internaționale ale facultății pentru anul 2009, se menționează continuarea acțiunilor prevăzute în acordul încheiat cu *Technische Fachhochschule der Wirtschaft, CAMPUS 02, Department Automation Technology, IT&IT Marketing, Graz, Austria*, pentru schimburi academice, activități de cercetare-proiectare și transfer tehnologic, precum și activitățile de cooperare în domeniul cercetării științifice derulate în colective mixte de cadre didactice din F.I.H și U.P.B. Polytech’Clermont, prin convenția *Accord de coopération 2007-2012* încheiat între U.P.T. și Universitatea *Blaise Pascal Clermont Ferrand II* din Franța.

În ceea ce privește derularea tuturor mobilităților cadrelor didactice și studenților prin programele menționate, pentru aceste acțiuni vor avea prioritate candidaturile care demonstrează că în pregătirea și organizarea lor se pun în aplicare prevederile din *Carta Europeană a Calității pentru mobilități*, iar pentru schimburile de personal didactic universitar, cadrul didactic prezintă un program de predare bine fundamentat, înainte de plecarea în străinătate. Ca prioritate ne propunem, de asemenea, aplicațiile/proiect care contribuie la difuzarea cunoștințelor în domenii noi sau în domenii aflate în dezvoltare rapidă,

precum și cele care încurajează schimburi de opinii asupra conținutului predării, metodologiilor didactice inovative și abordărilor curriculare noi.

În activitățile ce vizează mobilitățile studențești, se vor aplica strict prevederile regulamentului Sistemului European de Credite Transferabile, ECTS, garantând astfel recunoașterea studiilor efectuate în străinătate și, totodată, posibilitatea accesului la dubla diplomă, în situația mobilităților ce se vor derula în astfel de programe inițiate la nivelul U.P.T.

Formele de cooperare internațională vor fi completate de alte acțiuni cu rol deosebit în strategia educațională ca, de exemplu:

- invitarea unor cadre didactice din străinătate pentru desfășurarea unor activități de predare și/sau susținere de prelegeri, îndeosebi pentru studenții ciclului de învățământ Master;
- sprijinirea cadrelor didactice ale facultății care intenționează să demareze teze de doctorat în sistem cotutelă.

În anul 2009 facultatea va continua inițierea unor contacte cu universități europene care pot atrage cofinanțare/burse oferite de organisme academice și comunități teritoriale. De asemenea, în 2009 se urmărește depunerea de aplicații pentru obținerea de finanțări din fonduri europene (apeluri pentru finanțare din Fonduri Structurale).

5.2. În ceea ce privește acordurile de cooperare cu companii și agenți economici, acestea se află în derulare și le vom continua, pentru a permite înființarea unor programe de studiu în special la nivel postuniversitar și/sau de specializare ori perfecționare, sprijin în dotarea unor laboratoare, achiziționarea de aparatură, echipamente și documentații și literatură de specialitate, cofinanțarea practicii studenților în cadrul companiilor, finanțarea unor proiecte de cercetare, proiectare și transfer tehnologic pe teme de interes ale companiei finanțatoare.

Posibilitatea finalizării în cursul anului 2009 a proiectelor care au fost deja inițiate în acest sens, este oferită și de cooperările pe care le-am avut în perioadele stagiilor de formare profesională a studenților în companii din România și din mediul economic comunitar, precum și a mobilităților derulate prin programele LLP Erasmus și Leonardo da Vinci, care au demonstrat că stagiile în străinătate reprezintă o oportunitate excelentă pentru dezvoltarea aptitudinilor necesare integrării profesionale și formării competențelor favorabile ocupării unor funcții de răspundere în context internațional.

Programul de cooperare universitate-întreprinderi, a cărui implementare a demarat în anul 2006, va fi continuat, în vederea asigurării cadrului de colaborare cu agenți economici din zonă și a asigurării unor locuri de stagii de formare prin practică tehnologică în firme din domeniile de studiu ale studenților noștri. La conceperea și implementarea acestui program, precum și stabilirea unor opțiuni avantajoase privind derularea activităților, o contribuție

semnificativă a fost adusă de cadre didactice de la Universitatea Blaise Pascal din Clermont-Ferrand, Franța, în colaborare cu cadre industriale și specialiști de la companii semnificative din această zonă, ce au experiență deosebită în organizarea și menținerea unor astfel de colaborări. În anul 2009, intenționăm să extindem aceste de relații de cooperare spre firme și companii din spațiul european, pentru a oferi studenților noștri posibilitatea unor stagii de pregătire în unități economice europene de prestigiu.