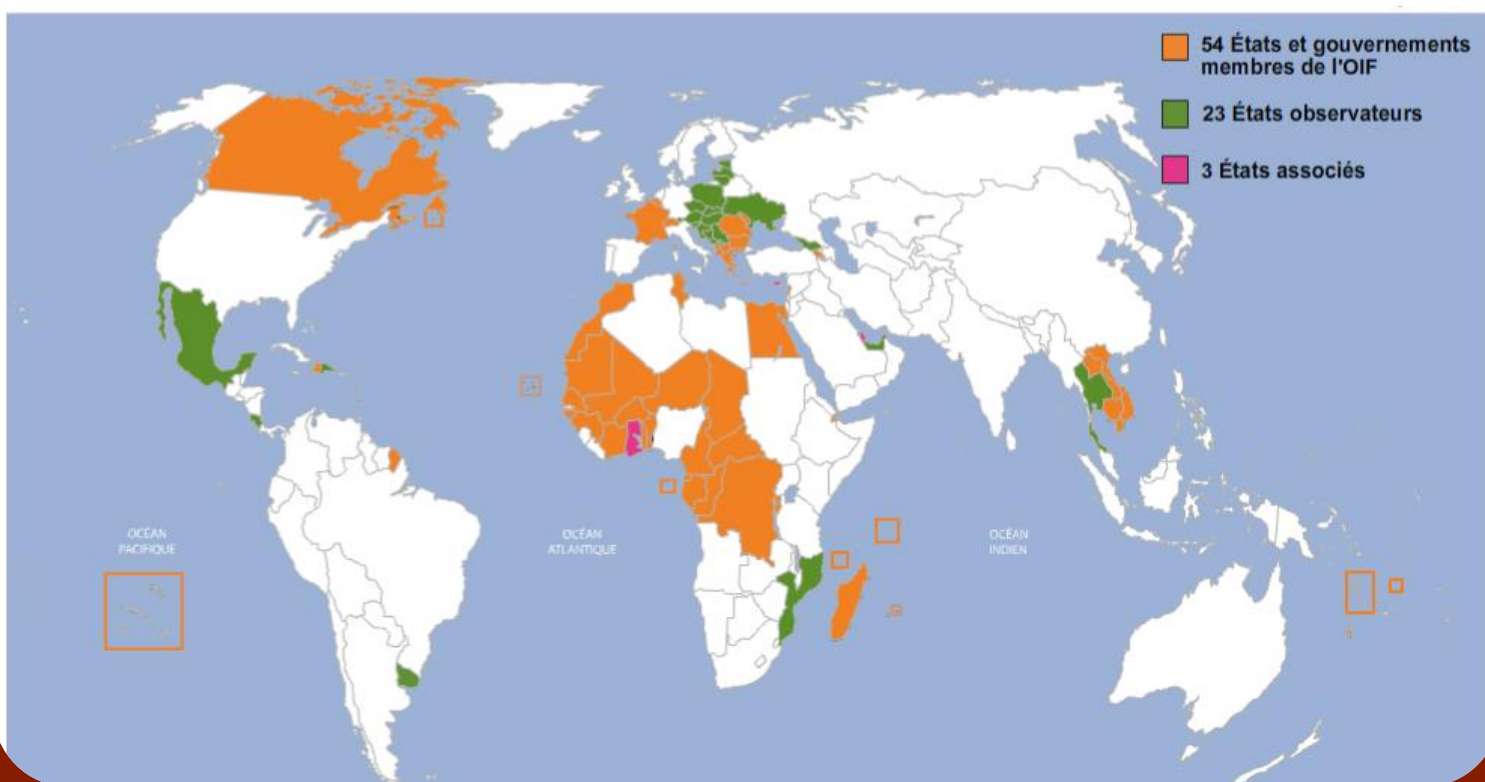


UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA - EXPERIENȚE FRANCOFONE -

Le monde de la Francophonie



Sinteză realizată de Departamentul Relații Internaționale al Universității Politehnica Timișoara
Martie 2016

**UNIVERSITATEA POLITEHNICA
TIMIȘOARA
- EXPERIENȚE FRANCOFONE -**

CUPRINS

PREFAȚĂ	7
PREZENȚA UPT ÎN SPAȚIUL FRANCOFON – DATE GENERALE	
Acorduri de cooperare	9
Universități partenere	9
Acorduri de dublă diplomă	11
Agenția Universitară a Francofoniei	12
Doctorate în cotutelă	13
Profesori onorifici	13
Doctor Honoris Causa	14
Activități de comunicare, informare, consiliere ale Departamentului Relații Internaționale	17
Mobilități Erasmus	18
Programe internaționale cu parteneri francofoni	18
POVEȘTI DE SUCCES	
Colaborarea Departamentului Management de la Universitatea Politehnica Timișoara cu Université d’Artois - Franța a depășit 20 ani (Prof.univ.ing.dr.ec. Marian MOCAN)	25
Geneza ingineriei integrate la Timișoara și în România (Prof.univ.dr.ing. George DRĂGHICI)	27
Dezvoltarea ingineriei integrate la Timișoara și în România (Prof.univ.dr.ing. George DRĂGHICI)	29
Colaborarea Facultății de Științe ale Comunicării și a Departamentului de Comunicare și Limbi străine cu instituții francofone (Conf.univ.dr. Mirela-Cristina POP)	31
Colaborări cu instituții francofone (Conf.univ.dr. Mirela-Cristina POP)	34
Colaborări francofone (Prof.univ.dr.ing. Doru VĂTĂU)	36
Bonjour Monsieur J.C. Andrique (Prof.univ.dr.ing. Monica IZVERCIAN)	39

Program “BRÂNCUȘI” 2007 – 2008 « Optimizarea fiabilității structurilor feroviare din punct de vedere al siguranței în dimensionare și al lejerizării structurilor » (Prof.univ.dr.ing. Viorel-Aurel ȘERBAN, Prof.univ.dr.ing. Mircea VODĂ)	41
« Création de ressources pédagogiques interactives organisées en base de données pour des apprentissages en soudage, du niveau opérateur au niveau ingénieur » (Conf.univ.dr.ing. Carmen Inge ALIC)	42
Accord de Coopération UPT - Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, 2000-2005 și 2006-2011 (Conf.univ.dr.ing. Carmen Inge ALIC)	49
Colaborarea dintre UPT și Université Paul Sabatier III din Toulouse în cadrul proiectului de cercetare România-Franța “Tehnici de Matrici Aleatoare în Teoria Informației Cuantice” (Conf.univ.dr. Maria Anastasia JIVULESCU)	57
Experiențe în Limousin (Asist.univ.dr. Hannelore FILIPESCU)	59
Cooperarea dintre Universitatea Politehnica Timișoara și Université du Havre (Conf.univ.dr.ing Nicolina POP)	61
Coordonarea unui stagiu de cercetare doctorală în cadrul programului Eugen Ionescu (Prof.univ.dr.ing. Dumitru TOADER)	63
FRANCOFONIA ÎN IMAGINI	65
POSTFAȚĂ	73

PREFAȚĂ

Universitatea Politehnica Timișoara are o istorie aparte dată atât de condițiile genezei ei, de misiunea asumată cât și de marile provocări ale societății la care trebuia să le facă față. A fost fondată în epoca de consolidare a statului român în această parte a țării și și-a modelat dezvoltarea studiilor de inginerie pe cerințele mediului economic aflat în plin avânt. Aria programelor de studii, potențialul științific s-au dezvoltat continuu. Conținutul programelor de studii a fost orientat către domeniul practic al activităților inginerești și antreprenoriale, în conformitate cu tradițiile economice regionale și cu exigențele impuse de parametrii avangardei tehnice europene.

A fi inginer al Politehnicii timișorene a devenit astfel o carte de vizită dorită, admirată și respectată.

Un domeniu în care UPT face eforturi substanțiale pentru consolidarea poziției în cadrul Ariei Europene a Învățământului Superior și Cercetării este **internaționalizarea**.

Internaționalizarea necesită acțiuni în domenii variate: educația academică, cercetarea, transferul de cunoștințe și mai ales o continuă colaborare cu organismele, instituțiile, universitățile de prestigiu din Europa și nu numai.

*

Pe 20 martie se sărbătorește “Ziua internațională a francofoniei”.

Pentru că Universitatea Politehnica Timișoara se poate considera, prin preocupările și activitățile desfășurate, o instituție parte a rețelei universitare francofone, fiind afiliată la Agenția Universitară a Francofoniei (AUF), am dorit să marcăm acest eveniment, prin prezentarea acestui e-book special.

În paginile următoare colegii mei a căror activitate a fost influențată de șansa de a coopera cu instituții din spațiul francofon se vor destăinui în fața D-voastră. Veți afla, poate cu surprindere, așa cum la rândul meu am făcut-o, multitudinea și bogăția rezultatelor obținute în cadrul acordurilor de cooperare. O simplă enumerare este mai mult decât edificatoare: de la schimburile inter-universitare de studenți și cadre didactice (nu numai în cadrul programelor Erasmus și Leonardo da Vinci), mobilități de predare, stagii de cercetare științifică, schimburi de experiență științifice și tehnologice, programe de cercetare integrate, acorduri de dublă-diplomă pentru de studii de licență și masterat, doctorat in cotutelă, certificări de specializări și până la promovarea și acreditarea de noi programe de studii/ specializări pionierat în țara noastră.

Dar mai presus de aceste performanțe „respiră” printre aceste rânduri entuziasmul, satisfacția, bucuria de a fi face parte dintr-o mare familie reunită sub cupola celor cu dragoste de limbă franceză, adică acele ingrediente necesare ca să putem spune cu mândrie : povestea continuă !

Rectorul Universității Politehnica Timișoara
Prof.univ.dr.ing. Viorel-Aurel ȘERBAN

PREZENȚA UPT ÎN SPAȚIUL FRANCOFON – DATE GENERALE

1. ACORDURI DE COOPERARE

Țară	Acord Erasmus	Acord cadru	Acord dublă-diplomă
Belgia	6	2	-
Canada	-	1	-
Elveția	-	2	-
Franța	42	20	5
Maroc	1	1	-
Total	49	26	5

2. UNIVERSITĂȚI PARTENERE DIN ȚĂRI ÎN CARE LIMBA FRANCEZĂ ESTE LIMBĂ OFICIALĂ

Nr.	Țară	Oraș	Universitate parteneră	Acord Erasmus	Acord cadru
1.	Belgia	Anvers	Universiteit Antwerpen	✓	
2.	Belgia	Bruxelles	Institut Libre Marie Haps		✓
3.	Belgia	Bruxelles, Tournai	Université Catholique de Louvain	✓	
4.	Belgia	Kortrijk	VIVES	✓	
5.	Belgia	Liège	Haute Ecole de la Province de Liège	✓	
6.	Belgia	Liège	Université de Liège	✓	✓
7.	Belgia	Mons	Université de Mons	✓	
8.	Canada	Montréal	École de Technologie Supérieure		✓
9.	Elveția	Berne	Université de Berne		✓
10.	Elveția	Delémont	Haute École Spécialisée de Suisse Occidentale		✓
11.	Franța	Albi	École Nationale Supérieure des Mines d'Albi-Carmaux	✓	✓
12.	Franța	Amiens	Université de Picardie Jules Verne	✓	
13.	Franța	Angers	Université d'Angers	✓	✓
14.	Franța	Belfort	Ecole Supérieure des Technologies et des Affaires	✓	
15.	Franța	Belfort	Université de Technologie de Belfort-Montbéliard		✓
16.	Franța	Béthune	Université d'Artois	✓	✓
17.	Franța	Bordeaux	Institut Polytechnique de Bordeaux	✓	
18.	Franța	Bordeaux	Université de Bordeaux I	✓	

Nr.	Țară	Oraș	Universitate parteneră	Acord Erasmus	Acord cadru
19.	Franța	Brest	École Nationale d'Ingénieurs de Brest	✓	
20.	Franța	Brest	École Nationale Supérieure des Ingénieurs des Etudes et Techniques d'Armement		✓
21.	Franța	Brest	TELECOM Bretagne	✓	✓
22.	Franța	Brest	Université de Bretagne Occidentale	✓	
23.	Franța	Caen	Université de Caen Basse-Normandie		✓
24.	Franța	Clermont Ferrand	Institut Français de Mécanique Avancée	✓	
25.	Franța	Clermont Ferrand	Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II	✓	✓
26.	Franța	Cluny	École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers ParisTech	✓	✓
27.	Franța	Compiègne	Université de Technologie de Compiègne	✓	
28.	Franța	Dijon	Université de Bourgogne	✓	
29.	Franța	Douai	École des Mines de Douai	✓	
30.	Franța	Evry	Université d'Evry Val-d'Essonne	✓	
31.	Franța	Grenoble	Institut Polytechnique de Grenoble	✓	
32.	Franța	La Rochelle	Ecole d'Ingénieurs en Génie des Systèmes Industriels	✓	
33.	Franța	La Rochelle	Université de La Rochelle	✓	✓
34.	Franța	Le Havre	Université du Havre	✓	
35.	Franța	Lille	Hautes Etudes d'Ingénieur		✓
36.	Franța	Lille	Université Catholique de Lille	✓	
37.	Franța	Lille	Université Lille 1 - Sciences et Technologies	✓	
38.	Franța	Limoges	École Nationale Supérieure de Céramique Industrielle	✓	
39.	Franța	Limoges	Université de Limoges	✓	✓
40.	Franța	Longuenesse	Université du Littoral Côte d'Opale	✓	
41.	Franța	Lyon	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon		✓
42.	Franța	Montpellier	Université Paul Valéry	✓	
43.	Franța	Mulhouse	Université de Haute-Alsace Mulhouse Colmar		✓
44.	Franța	Nantes	Université de Nantes	✓	
45.	Franța	Nice	Université Nice Sophia-Antipolis	✓	✓
46.	Franța	Noisy	École Supérieure d'Ingénieurs en Électronique et Électrotechnique	✓	
47.	Franța	Orléans	Université d'Orléans	✓	
48.	Franța	Paris	École d'ingénieurs CESI		✓
49.	Franța	Paris	École Française d'Electronique		✓

Nr.	Țară	Oraș	Universitate parteneră	Acord Erasmus	Acord cadru
50.	Franța	Paris	Institut de Management et de Communication Interculturels	✓	
51.	Franța	Paris	Pôle Universitaire Léonard De Vinci	✓	
52.	Franța	Paris	Université Pierre et Marie Curie	✓	
53.	Franța	Pau	Université de Pau et des Pays de l'Adour	✓	
54.	Franța	Poitiers	Université de Poitiers	✓	
55.	Franța	Rennes	Université de Rennes I	✓	✓
56.	Franța	Rouen	Université de Rouen	✓	
57.	Franța	Saint Etienne	Université Jean Monnet	✓	
58.	Franța	Saint Etienne	École Nationale Supérieure des Mines Saint-Etienne		✓
59.	Franța	Toulouse	Institut National Polytechnique de Toulouse	✓	
60.	Franța	Toulouse	Université Paul Sabatier Toulouse III	✓	
61.	Franța	Versailles	Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines	✓	✓
62.	Maroc	Ouarzazate	Université Ibn Zohr	✓	✓

3. ACORDURI DE DUBLĂ DIPLOMĂ

Oraș	Universitate	Ciclu de studii	Coordonator UPT / domeniu
Albi	École des Mines d'Albi-Carmaux	Master	Prof. Teodor TODINCĂ / Inginerie chimică
Brest	TELECOM Bretagne	Master	Prof. Alexandru ISAR / Electronică și Telecomunicații; Automatică și Calculatoare
Béthune	Université d'Artois	Master	Prof. Marian MOCAN / Logistică, management
Cluny	École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers ParisTech	Master	Conf. Nicolae CRAINIC / Inginerie mecanică
Limoges	Université de Limoges	Master	Asist. Hannelore FILIPESCU, Prof. Lia DOLGA / Inginerie civilă

4. AGENȚIA UNIVERSITARĂ A FRANCOFONIEI



Agencia Universitară a Francofoniei este o asociație internațională. Acesta reunește universități, colegii, rețele universitare și centre de cercetare științifică din toată lumea care au în comun folosirea limbii franceze.

Universitatea Politehnica Timișoara este membră a Agenției Universitare a Francofoniei și participă activ la acțiunile și apelurile la candidaturi organizate de aceasta.

Programul de burse Eugen Ionescu. Începând cu anul 2007, Guvernul României acordă doctoranzilor și cercetătorilor din țările membre ale Organizației Internaționale a Francofoniei burse pentru studii doctorale și de cercetare post-doctorală cu o durată între trei și șase luni în instituții de învățământ superior din România înscrise în acest program. Bursele sunt acordate sub egida Agenției Universitare a Francofoniei (AUF), care organizează procedurile de selecție a candidaturilor și monitorizează utilizarea bursei și gestiunea fondurilor alocate.

An universitar	Nume și prenume bursier Eugen Ionescu	Universitatea de origine a bursierului	Țara de origine a bursierului	Cadru didactic coordonator la UPT
2012-2013	André BOUSSAIBO	Université de Ngaoundéré	Camerun	Prof. Dumitru TOADER
2012-2013	Chahmi OUCIF	Université des Sciences et de la Technologie d'Oran	Algeria	Prof. Valeriu STOIAN
2013-2014	Ghania AIT ABDELMALEK	Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou	Algeria	Prof. Ioan NAFORNIȚĂ
2014-2015	Daria NECHEPURENKO	Prydniprovsk Académie d'Etat de Génie Civil et d'Architecture	Ucraina	Prof. Valeriu STOIAN

Mobilități de stagiul profesional. Bursele pentru mobilități de stagiul profesional se adresează studenților înmatriculați la universități membre AUF, care doresc să efectueze stagii de practică cu durată cuprinsă între 1 și 3 luni în țările membre OIF. În cadrul acestui program au efectuat mobilități:

- Loredana GAIȚĂ – stagiul la ARJM ARCHITECTURE SPRL, Bruxelles, Belgia (perioada: 01.07.2014-30.07.2014);
- Constanța DOHOTARU – stagiul la VALERIE GARNIER ARCHITECTE, Montpellier, Franța (perioada: 1.09.2014 – 17.10.2014);
- Claudia Mihaela FLOREA – stagiul la 716LAVIE, Paris, Franța (perioada: 11.09.2014 – 11.11.2014).

5. DOCTORATE ÎN COTUTELĂ (2006-2015)

Nr. crt.	Anul susținerii tezei de doctorat	Nume și prenume doctorand	Conducător științific	Universitate în cotutelă
1.	2006	Lucian Marius RUSU	Prof. Doina DRĂGULESCU	Université d'Artois
2.	2007	Mariana ILIE	Prof. Alexandru NICHICI	Université de Bourgogne
3.	2008	Karoly MENYHARDT	Prof. Octavian GLIGOR	Université d'Artois
4.	2009	Emanuel ȚUNDREA	Prof. Ioan JURCA	Université de Nice Sophia-Antipolis
5.	2009	Claudia SECRIERU	Prof. Ion DUMITRU	École Nationale Supérieure D'arts et Métiers ParisTech
6.	2010	Ciprian Bogdan CHIRILĂ	Prof. Ioan JURCA	Université de Nice Sophia-Antipolis
7.	2010	Roxana Oana TEODORESCU	Prof. Vladimir CREȚU	Université Franche-Comté de Besançon
8.	2010	Adina Eunice TUȚAC	Prof. Vladimir CREȚU	Université Franche-Comté de Besançon
9.	2008	Ciprian DAVID	Prof. Ioan NAFORNIȚĂ	ENSERB Bordeaux
10.	2010	Ioana ADAM	Prof. Alexandru ISAR	Telecom Bretagne
11.	2011	Paul Teodor MARC	Prof. Ion COSTESCU	Université d'Artois
12.	2012	Cristina STOLOJESCU	Prof. Alexandru ISAR	Telecom Bretagne
13.	2012	Iancu Șerban ȘERBAN	Prof. Tudor ICLĂNZAN	Ecole des Mines de Douai
14.	2012	Teodora IOANOVICI	Prof. Liviu BERETEU	Université d'Artois
15.	2015	Gabriela PAȘCU	Prof. Viorel Aurel ȘERBAN	Université Jean Monnet de Saint Etienne
16.	2015	Corina ȘOȘDEAN	Prof. Liviu MARȘAVINA	Université de Gand

6. PROFESORI ONORIFICI

Prof. univ. Dr. ing. Jean Pascal CAMBRONNE - Universitatea "Paul Sabatier" Toulouse, Franța, data decernării titlului: 22.10.2015. Prof. univ. dr. ing. Jean Pascal Cambronne s-a născut la 31.03.1963 în Franța. Profesorul Cambronne și-a susținut doctoratul în 1990, iar din 1997 devine profesor universitar la Universitatea "Paul Sabatier" din Toulouse, unde activează și ca cercetător la Laboratorul LAPLACE., afiliat C.N.R.S. Pe parcursul carierei didactice Profesorul Cambronne a desfășurat o activitate remarcabilă, predând un număr de opt discipline din domeniul ingineriei electrice, în limbile engleză și franceză. În domeniul publicațiilor, activitatea Profesorului Cambronne este deosebită, atât prin numărul mare de publicații, cât și

prin consistența acestora, dată de nivelul lor profesional și prestigiul editurilor care le-au tipărit. Luând în considerare prestigiul său profesional, recunoscut la nivel internațional, ocupă pe parcursul anilor poziții profesionale importante: Director al grupului de cercetare GDR din cadrul CNRS, Expert al "Agence de l'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (section Formation & section Recherche)", Expert al "Fondation pour la Recherche en Aéronautique et Espace"; Director al echipei de cercetare "Matériaux Diélectriques dans la Conversion de l'Energie", Director adjunct al "Fédération de Recherche FERMAT" etc. Pe parcursul carierei profesionale, Profesorul Cambronne a avut o serie de colaborări cu cadre didactice al Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică.

Profesor doctor Jean-Pierre Le PICHON - Universitatea Rennes, Franța, data decernării titlului: 05.07.2004. S-a născut în 1944. În anul 1978 îi este acordat titlul de doctor. Ocupă pe rând diverse funcții de conducere în cadrul Institutului Universitar de Tehnologie din Rennes, de la șef al departamentului Génie Electrique et Informatique Industrielle (1996-2002), la director adjunct (2002). Activitatea de cercetare, având ca subiect central achiziția și prelucrarea imaginilor cu scop de analiză și diagnostic, s-a concretizat în: realizarea a doua sisteme complexe de analiză și diagnostic; publicarea a 12 articole în reviste de specialitate; prezentarea a 23 lucrări la congrese internaționale și naționale; prezentarea a 3 lucrări ca autor invitat la congrese internaționale și naționale; elaborarea a 16 rapoarte de cercetare; obținerea a 2 brevete de invenție.

Profesor Serge TICHKIEWITCH - Institut National Polytechnique din Grenoble, Franța, data decernării titlului: 25.04.2002. Absolvent în 1974 al Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers (ENSAM), Franța. Domnul profesor Serge TICHKIEWITCH are o activitate științifică de renume mondial. Profesor la Institut National Polytechnique din Grenoble. Are o activitate didactică complexă și activități comune (master și doctorat) cu Universitatea Politehnica Timișoara, catedra de TCM.

Profesor doctor inginer Bui AI - Universitatea "Paul Sabatier" Toulouse, Franța, data decernării titlului: 2000. S-a născut în anul 1943 în Vietnam; Devine absolvent al Universității Bordeaux în anul 1958. Obține titlul de doctor inginer în electrotehnică în anul 1966. Din anul 1984 are o strânsă colaborare cu România, iar din anul 1994 cu Universitatea Politehnica Timișoara.

Profesor doctor inginer Julien GRESSER - Universitatea din Mulhouse, Franța, data decernării titlului: 1995. S-a născut în Franța în 1944, în 1967 devine absolvent al facultății de Științe Aplicate, iar în 1974 devine doctor inginer. În 1987 primește ordinul de Cavaler al victoriei al Academiei. Din 1967 este profesor la Universitatea Tehnica Mulhouse, iar în 1991 devine coordonator al unui proiect TEMPUS cu facultatea de Electronică și Telecomunicații.

7. DOCTOR HONORIS CAUSA

Prof. Dr. ing. GRIGORE GOGU - Institutul Francez de Mecanică Avansată din Clermont-Ferrand, Franța, data decernării: 09.10.2008. I s-a conferit titlul pentru contribuțiile sale deosebite în învățământul superior românesc și în cel francez, în cercetarea științifică și internațională (în domeniul mecanismelor, mașinilor și roboților) precum și pentru meritele în colaborările dintre Universitatea Politehnica Timișoara, și Universitatea "Transilvania" din Brașov (U.T.B), la început, și mai apoi între UPT și Institutul Francez de Mecanică Avansată

din Clermont-Ferrand, Franța (I.F.M.A); În anul 1976 obține diploma de inginer la Universitatea “Transilvania” din Brașov în specializarea mașini-unelte pentru industria lemnului iar în 1980 devine licențiat în economie la Academia de Studii Economice din București, specializarea Relații Economice Internaționale. În anul 1983 obține titlul de doctor inginer și predă în cadrul U.T.B până în anul 1995; în anul 1995 obține a doua diplomă de doctor inginer în specializarea Robotică. Din anul 1996 este profesor la I.F.M.A. Activitatea științifică a fost materializată prin : publicarea a 5 cărți la edituri de prestigiu, a publicat 23 de articole în reviste internaționale, din care 19 în reviste ISI, 26 de articole în reviste naționale și 68 de articole la congrese și conferințe internaționale, 71 articole la conferințe naționale. Este posesorul a 8 brevete de invenție internaționale și a 23 de brevete de invenție naționale.

Prof. CLAUDE BERROU - E.N.S.T. de Bretagne, Franța, data decernării: 01.02.2007. I s-a conferit titlul pentru contribuții deosebite în învățământul superior și în cel al cercetării științifice prin rezultatele meritorii pe care le-a obținut în domeniul codării informației, prin inventarea turbocodurilor precum și pentru calitățile sale umane de excepție, prietenia și susținerea pe care le-a arătat pentru UPT; A absolvit Institutul Politehnic din Grenoble în anul 1976, obținând diploma de inginer electronist. Este încadrat la Universitatea din Brest în care lucrează și ca cercetător în domeniul electronicii. În anul 1978 este recrutat de France Telecom în grupul specialiștilor care au înființat la Brest, Școală Națională Superioară de Telecomunicații a Bretoniei (ENST-B). În anul 1984 creează laboratorul de concepție a circuitelor integrate și astfel inițiază domeniul de cercetare dedicat interacțiunii algoritmi-siliciu. Din anul 2005 este director al laboratorului TAMCIC, unitate a Centrului Național de Cercetare Științifică (CNRS); Este fondatorul rețelei de excelență NEWCOM (Network of Excellence in Wireless COMunications) și cel care a înființat în cadrul ENST-Bretagne un laborator de cercetare internațională numit “Polul de Cercetare Avansată în Comunicații”. UPT are o bună colaborare cu ENST-B consfințită de acordul de dublă diplomă semnat în 2003, pe baza căruia studenții ai UPT au reușit să obțină diplomele de inginer ENST-B și UPT. Activitatea științifică și tehnică se reflectă prin publicarea a peste 18 articole în reviste și cărți în cele mai prestigioase edituri din lume, a 41 de lucrări în volumele unor conferințe foarte bine cotate în domeniul ingineriei; Premii obținute: pentru cea mai bună lucrare publicată în revista IEEE Transactions on Communications, 1997; medalia Ampere, 1997; premiul Montgolfier, 2000; premiul de inovație al France Telecom, 2003; medalia Hamming a IEEE (pentru prima dată în Europa); premiul Marconi; premiul Chaptal 2006; legiunea de onoare rang de cavaler, acordată de către Ministrul Învățământului Superior și Cercetării din Franța.

Prof. Emerit JEAN UEBERSFELD - Universitatea Pierre et Marie Curie din Paris, Franța, data decernării: 09.06.2005. Universitatea Politehnică Timișoara i-a acordat titlul pentru cariera didactică prestigioasă dedicată conducerii și modernizării învățământului superior francez, pentru rezultatele remarcabile obținute în activitatea de cercetare în domenii ca: Rezonanța electronică de spin ESR, Electronică cuantică și de asemenea pentru tot ceea ce a făcut pentru UPT nu numai prin edificarea Departamentului de Educație Permanentă, dar și prin contribuția directă și indirectă în formarea mai multor cadre didactice ale UPT-ului ca oameni integrați spiritului novator și dedicați activității de formare a specialiștilor; În anul 1952 a obținut titlul de inginer fizician la Școala Superioară de Fizică din Paris, iar în anul 1955 titlul de doctor în Fizică. A devenit profesor emerit al Universității Pierre et Marie Curie din Paris în cadrul căreia în perioada 1981-1997 a deținut funcția de director al Departamentului de Educație Permanentă și după anul 1997 coordonator științific. Face parte din creatorii

conceptului de Educație Continuă, pe care a reușit să-l implementeze într-o țară cu un învățământ superior de elită, dar și cu rezultate tehnice de excepție. Întreaga activitate în domeniul pregătirii ingineresti continue s-a axat pe două coordonate majore: conținut științific ridicat al învățământului și contribuții cât mai consistente în domeniul relațiilor umane. Este recunoscut astăzi ca unul dintre dascălii de referință ai Universității mai sus amintite; Este membru al Centrului Național de Cercetare Științifică (1960) și Comitetului Științific Francez pentru Radioelectricitate (1962). A fost distins de-a lungul activității sale cu multe premii și ordine : premiul MELSENS al Societății de încurajare a industriei naționale franceze (1962), însemnul Cavalier al Ordinului Național de Merit (1986), marea medalie pentru realizări didactice a MELSENS (1990), medalia de ofițer “Palme Academique” pentru serviciul în slujba învățământului francez (1993). Întreaga activitate de cercetare a fost materializată printr-un număr mare de lucrări științifice publicate, multe dintre ele de referință pentru domeniile mai sus amintite.

Prof. Dr. ing. JEAN MARIE ARIBERT - INSA Rennes, Franța, data decernării: 17.09.2001. I s-a acordat titlul pentru valoroasele rezultate științifice obținute precum și pentru însemnatele contribuții aduse la dezvoltarea și promovarea construcțiilor metalice și mixte oțel-beton. Absolvent al Universității din Toulouse (1962), în anul 1965 obține titlul de doctor în Hidrodinamică cu mențiunea ”f. onorabil cu felicitările juriului” , în anul 1970 Doctor de stat în științe fizice iar din 1978 prof. univ. titular la INSA Rennes, Franța. Activitatea administrativă și științifică se reflectă prin funcțiile ocupate de-a lungul anilor, printre care: director al laboratorului de Mecanica Structurilor și Materialelor din cadrul grupului de cercetare din Rennes, președintele Comisiei Universitare de Specialiști, secțiunea 60-a (Mecanică și Construcții), INSA Rennes (1984), responsabil al Asociației universitare de Mecanică din Rennes (1970); A avut un aport deosebit în întreținerea și dezvoltarea relațiilor dintre Universitatea Politehnica Timișoara și INSA din Rennes și de asemenea în afirmarea cercetării științifice timișorene pe plan european și mondial; A elaborat și editat 20 de tratate, cărți și norme de proiectare în calitate de autor sau coautor, 187 de lucrări științifice de referință, 85 de conferințe și rapoarte “state-of-art”.

Prof. JACQUES LOUIS BROZZETTI - Școala Națională de Poduri și Șosele Paris, Franța, data decernării: 13.09.1999. I s-a conferit titlul pentru rezultatele activității sale pe plan științific, profesional și didactic, pentru sprijinul pe care l-a adus în susținerea Școlii de Construcții Metalice din Timișoara, în afirmarea ei pe plan mondial; Personalitate remarcabilă a lumii științifice din Europa și din lume, în domeniul Construcțiilor, în general, și în mod particular al construcțiilor cu structura metalică și mixtă din oțel-beton; A obținut în anul 1969 titlul de Master of Science la Universitatea Lehigh, Pennsylvania, SUA. Este profesor la Școala Națională de Drumuri și Poduri din Paris; Este membru al Societății Americane a Inginerilor Constructori (1967); membru al Asociației Internaționale de Poduri și Șarpante (1970); vicepreședinte al Asociației Franceze de Construcții Civile; membru corespondent al Academiei Elvețiene de Științe Inginerești (1990); președinte al Comitetului European de normalizare CEN/TC 250/SC3 având ca sarcina redactarea normei europene EUROCODE 3; membru în biroul executiv al Convenției Europene de Construcții Metalice; Activitatea științifică cuprinde, în calitate de autor sau coautor, 7 tratate sau cărți și un număr remarcabil de lucrări științifice de referință publicate în periodice, sute de comunicări, conferințe și rapoarte “state of the art” prezentate în cadrul unor reuniuni de lucru și manifestări științifice.

Prof. Dr. ing. JACQUES RONDAL - Universitatea din Liege, Belgia, data decernării: 10.11.1994. I s-a oferit titlul pentru realizări în domeniul structurilor metalice și pentru rezultate remarcabile în cooperarea cu catedra de Construcții Metalice a UPT. Membru al 11 asociații naționale și internaționale. Inițiator al acordului de colaborare între Universite de Liege și UPT, 1987, prin: proiecte Copernicus în domeniul profilelor de oțel formate la rece, Co-organizator al Conferinței CIMS'92 (UPT).

8. ACTIVITĂȚI DE COMUNICARE, INFORMARE, CONSILIERE ALE DEPARTAMENTULUI RELAȚII INTERNAȚIONALE

DRI postează pe site, include în buletinul informativ lunar și trimite sistematic către facultăți informații privind diversele programe de burse în țări francofone:

- Bursele Guvernului Francez (programul Copernic, burse pentru masterat și doctorat, burse EIFFEL);
- Bursele Wallonie- Bruxelles International;
- Bursele oferite de AUF (burse pentru stagii de practică, burse pentru programe complete de studii, granturi pentru participarea la evenimente științifice, apeluri la candidaturi pentru proiecte, burse Eugen Ionescu, etc.);



- Burse oferite de Guvernul României pentru studii și cercetare în țări francofone
- Burse pentru stagii de practică la diverse instituții internaționale (ex. stagii de practică la CERN – Elveția, stagii de practică în instituții ale Uniunii Europene);
- Burse oferite în cadrul programului Elveția – Uniunea Europeană;
- Burse Erasmus+ de studii, practică, predare și formare;
- Burse de excelență oferite de universitățile partenere;
- Școli de vară, cursuri intensive, locuri de practică, locuri de muncă, competiții pentru studenți francofoni;

Departamentul Relații Internaționale sprijină candidații pentru întocmirea dosarelor de candidatură și demararea formalităților administrative asociate mobilităților.

În sprijinul candidaților la studii complete din țări francofone, UPT promovează Programul de burse oferite de statul român, prin Ministerul Afacerilor Externe, cetățenilor străini, în baza H.G. 288/1993, precum și Bursele de Excelență ale Guvernului României.

Cadrele didactice găsesc pe www.upt.ro/international informații privind apeluri la candidaturi pentru diverse tipuri de proiecte, mobilități de predare, formare sau cercetare în străinătate, programe de susținere / premiere a cercetării avansate.

9. MOBILITĂȚI ERASMUS (2014-2015)

Țara	Mobilități inbound		Mobilități outbound	
	Studenți	Cadre didactice	Studenți	Cadre didactice
Belgia	0	0	8	6
Franța	31	6	32	20
Total	31	6	40	26

10. PROGRAME INTERNAȚIONALE CU PARTENERI FRANCOFONI (SELECȚIE)

Sursa de finanțare	Titlu	Parteneri (cu caractere andine partenerii francofoni)	Coordonator UPT	Perioada	
European Space Agency (ESA)	Image Fusing Techniques (IMFUSING)	<ul style="list-style-type: none"> Thales-Alenia Toulouse France 	Alexandru ISAR	2014	2017
European Space Agency (ESA), ESRIN	SY4SCI Synergy Study: Ocean Virtual Laboratory	<ul style="list-style-type: none"> OceanDataLab, Brest, Franța Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER (IFREMER), Brest, Franța Nansen Environmental and Remote Sensing Center (NERSC), Bergen, Norvegia Institute of Oceanology of the Polish Academy of Sciences (IO PAN), Sopot, Polonia Plymouth Marine Laboratory (PML) Plymouth, Marea Britanie 	Alexandru ISAR	2014	2016
IEE – Intelligent Energy Europe Programme of the European Union.	CH4ALLENGE – Addressing the Four Key Challenges of Sustainable Urban Mobility Planning	<p>Orașe participante:</p> <ul style="list-style-type: none"> Amiens (Franța) BKK Centre for Budapest Transport (Ungaria) Brno (Cehia) Dresden (Germania) Ghent (Belgia) Krakow (Polonia) Timișoara (Romania) West Yorkshire Passenger Transport Executive, WYPTE (METRO) – Leeds (Marea Britanie) Zagreb (Croatia) 	Attila Iuliu GÖNCZI	2013	2016
Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding & L'Agence Nationale de la Recherche France	Random Matrix Techniques in Quantum Information Theory (RMTQIT)	<ul style="list-style-type: none"> Laboratoire de Physique Théorique de Toulouse, Université Paul Sabatier Toulouse III, Franța 	Maria Anastasia JIVULESCU	2013	2016
Leonardo da Vinci - Transfer of Innovation	Leadership in Sustainability - Sustainability Manager	<ul style="list-style-type: none"> Institut Polytechnique de Grenoble - Franța European Manufacturing and Innovation Research Association - Belgia BICERO LTD - Slovenia International Software - Experts for Collaborative Networks ISCN GesmbH – Austria S.C. DENKSTATT ROMANIA S.R.L. - Romania 	Anca DRĂGHICI	2013	2015

Sursa de finanțare	Titlu	Parteneri (cu caractere andine partenerii francofoni)	Coordonator UPT	Perioada	
The European Social Fund Sectoral Operational Programme Human Resources Development	Doctoral and Postdoctoral Scholarships for Research Excellence	<ul style="list-style-type: none"> • Transilvania University of Brasov • Technical University of Cluj-Napoca • Universidade Nova de Lisboa (Portugalia) • Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (Franța) 	Valer DOLGA	2014	2015
European Commission Directorate-General For Research And Innovation Research Fund For Coal And Steel	Temperature Assessment of a Vertical Steel Member Subjected To Localised Fire Project (LocaFi)	<ul style="list-style-type: none"> • ArcelorMittal Luxembourg • Centre Technique et Industriel de la Construction Métallique, Franța • Université de Liège, Belgia • University of Ulster, Irlanda 	Raul ZAHARIA	2012	2015
Wallonie-Bruxelles International Programmation 2012-2014	Valorisation des additions minérales pour la production de bétons écologiques et durables	<ul style="list-style-type: none"> • Université de Liège – Belgia 	Sorin DAN	2012	2014
Research Fund for Coal and Steel	Large Valorisation on Sustainability of Steel Structures – LVS3	<ul style="list-style-type: none"> • ArcelorMittal Belval & Differdange SA (Luxembourg) • University of Ljubljana (Slovenia) • Ceske Vysoke Ucení Technike V Praze (Czech Republic) • University of Athens (Greece) • University of Naples Federico II (Italy) • University of Vilnius (Lithuania) • University of Warsaw (Poland) • Tecnalia (Spain) • University of Miskolc (Hungary) • University of Coimbra (Portugal) • University of Tallinn (Estonia) • CTICM (France) • University of Liège (Belgium) • Bouwen met Staal (Netherlands) • Stalbyggnadsinstitutet Stiftelser (Sweden) • AC&CS – CRM Group (Belgium) • Club Asturiano de la Innovación Asociación (Spain) 	Viorel UNGUREANU	2013	2014
AUF - Projets de soutien à la formation francophone	Constitution d'un réseau de formation à la recherche: "Sciences et technologies de l'ingénieur: matériaux et procédés avancés"	<ul style="list-style-type: none"> • Université de Technologie Chimique et Métallurgie de Sofie – Bulgarie • Université de Limoges – Franța • Supmeca Institut Supérieur de Mécanique de Paris – Franța • Université de Reims Champagne Ardenne - Franța • Universitatea din Craiova – România 	Carmen Inge ALIC	2012	2014
Erasmus - Academic Networks	European Center for Project / Internship Excellence	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto Politecnico do Porto - Portugalia • Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugalia • P3 KaHo Sint Lieven, Ghent – Belgia • P4 Plantijn Hogeschool, Antwerp – Belgia • St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Turnovo, Bulgaria • Universidad de Oviedo, Gijón – Spania • FH Joanneum Gesellschaft mbH, Graz – Austria • Kaunas University of Applied Sciences, Kaunas – Lituania • Geographic Information Systems International Group, Genova – Italia 	Sorin NANU	2011	2014

Sursa de finanțare	Titlu	Parteneri (cu caractere andine partenerii francofoni)	Coordonator UPT	Perioada	
		<ul style="list-style-type: none"> • Visoka Šola Za Varstvo Okolja, Velenje – Slovenia • Universidade do Porto, Porto – Portugalia • Glasgow Caledonian University, Glasgow – Marea Britanie • University of Siegen, Siegen – Germania • University of Burgundy, Dijon – Franța • Budapest College of Communication and Business, Budapest – Ungaria • Wroclaw University of Technology, Wroclaw – Polonia • Technical University-Sofia, Sofia – Bulgaria • Copenhagen University College of Engineering, Copenhagen – Danemarca • Turku University of Applied Sciences, Turku - Finlanda, • Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius - Lituania, • University of Paderborn, Paderborn – Germania • Technological Educational Institute of Crete, Heraklion – Grecia • University of Aarhus, Herning – Danemarca • Tallinn University of Technology, Tallinn – Estonia • Riga Technical University, Riga – Letonia • Hogeschool voor Wetenschap & Kunst, Sint-Lucas Beeldende Kunst, Ghent – Belgia • University of Udine, Udine – Italia • Pierre et Marie Curie University, Paris – Franța • University of Sannio, Benevento – Italia • Ege University, Izmir – Turcia • Czech Technical University in Prague, Prague – Cehia • Slovakia Bratislava Faculty of Mechanical Engineering, STU in Bratislava, Slovacia • Universidad Politécnica de Valencia, Valencia – Spania • University of York, Heslington – Marea Britanie • University of Liechtenstein, Liechtenstein – Liechtenstein • University of Iceland, Reykjavik – Islanda • Haute École de la Province de Liège, Liège – Belgia • Kiel University of Applied Sciences, Kiel – Germania • Universidade de Vigo, Ourense – Spania • University of Cyprus, Nicosia – Cipru • University of Maribor, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Maribor – Slovenia • University of Malta, Msida – Malta • Landstede Onderwijsgroep, Harderwijk - Olanda 			
Leonardo da Vinci Transfer of Innovation	Formation professionnelle à distance en archéologie industrielle (conservation/reconversion) de la faisabilité a l'opérationnalité	<ul style="list-style-type: none"> • Universitatea de Arhitectura si Urbanism "Ion Mincu" - România • „Eurocultures” - Observatoire du développement socioculturel de la ville – Belgia • UAR - Uniunea Arhitecților din România – România • Municipul Târgu Mureș – Romania • Institutul Național al Patrimoniului – România • Université de Haute Alsace - Centre de Recherche sur les Economies, les Sociétés, Les Arts et les Techniques - CRESAT – Franța 	Smaranda BICA	2012	2013

Sursa de finanțare	Titlu	Parteneri (cu caracter de partenerii francofoni)	Coordonator UPT	Perioada	
		<ul style="list-style-type: none"> • Université de Technologie Belfort Montbéliard- Laboratoire de Recherche et Etudes sur les Industries Technologiques et Scientifiques- RECITS – Franța • IRCOS - Institut Régional de Culture et Services – Franța • CILAC - Comité d'Information et de Liaison pour l'Archéologie l'étude et la mise en valeur du Patrimoine Industriel – Franța • Conseil Consultatif du patrimoine mulhousien – Franța • Communauté de Communes de la Vallée de Saint Amarin – Franța • AUDIS - Associazione per le Aree Urbane Dismesse - Italia 			
Erasmus - Intensive Programmes	Integrating sustainable techniques into applied sciences	<ul style="list-style-type: none"> • NHL University of Applied Sciences - Olanda • Karel de Grote Hogeschool - Belgia • Vilnius Gediminas Technical University - Lituania • Instituto Superior de Engenharia do Porto - Portugalia • Universidad de Valladolid - Spania • University Joseph Fourier Grenoble - Franța 	Nicolae CRAINIC	2012	2013
Erasmus - Proiecte Multilaterale	International Internship Agora	<ul style="list-style-type: none"> • University of Miskolc – Ungaria • Miskolci Egyetem – Ungaria • European Association of Distance Teaching Universities – Olanda • Katholieke Universiteit Leuven – Belgia • Oulu University of Applied Sciences – Finlanda • Open Universiteit – Olanda • Universidad Nacional de Educacion a Distancia – Spania • Tallin University – Estonia • Chamber of Commerce and Industry Borsod-Abauj-Zemplen Country – Ungaria • Euro-Contact Business School Menedzserkepzo Szakkozepiskola – Ungaria • Timisoara Software Business Incubator - Romania 	Diana ANDONE	2011	2012
Erasmus – Intensive Programmes	Actual Challenges in Logistics and Maintenance of Industrial Systems	<ul style="list-style-type: none"> • Université d'Artois – Franța • Universitatea Eftimie Murgu –România • Universitatea de Nord – România • Vilniaus Gedimino – Lituania • Politechnika Poznanska – Polonia • Technika Univerzita V Kosiciach – Slovacia • Rubenski Universitet – Bulgaria 	Ilie TĂUCEAN	2011	2012
Erasmus - Intensive Programmes	Integrating sustainable techniques into applied sciences	<ul style="list-style-type: none"> • University of Applied Sciences Leewarden – Olanda • NHL University of Applied Sciences – Olanda • Karel de Grote Hogeschool – Belgia • Vilnius Gediminas Technical University – Lituania • Instituto Superior de Engenharia do Porto – Portugalia • Universidad de Valladolid – Spania • University Joseph Fourier Grenoble - Franța 	Nicolae CRAINIC	2011	2012
Hubert Curien (PHC) - Brancusi	Classification de textures fondée sur la théorie des ondelettes hyper-analytiques et les copules	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire de l'Intégration du Matériau au système UMR 5218 (Le laboratoire est rattaché à trois tutelles : le CNRS, l'Université de Bordeaux et Bordeaux Aquitaine INP) 	Corina NAFORNIȚĂ	2010	2012
LLP Transversal Programme Key activity 4 Multilateral Projects	Dissemination of European Certification Schema ECQA	<ul style="list-style-type: none"> • University of Krems - Krems Austria • proHUMAN Ltd., Slovenia • Cork Institute of Technology, Irlanda • Център за иновации и технологичен трансфер-Глобал, Bulgaria 	Anca DRĂGHICI	2009	2012

Sursa de finanțare	Titlu	Parteneri (cu caractere andine partenerii francofoni)	Coordonator UPT	Perioada	
		<ul style="list-style-type: none"> DELTA, Dansk elektronik, lys og akustik, Danemarca Spinet Oy , Finlanda Institute Polytechnique de Grenoble, Franța Software Quality Systems AG, Germania Αλεξ'άνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης, Grecia Memolux SzervezN, FejlesztN és Szolgáltató Kft, Ungaria AISCRIS Associazione Italiana Societa di Consulenza per la Ri, Italia InterSPICE Ltd., Marea Britanie Poznan University of Technology, Polonia Fundación General de la Universidad de Valladolid, Spania International Software Consulting Network LTD, Irlanda 			
Leonardo da Vinci Multilateral projects for the development of innovation	Certified EU Research-Entrepreneur	<ul style="list-style-type: none"> EMIRAcle AISBL, Belgia Institute Polytechnique de Grenoble, Franța Skills International GmbH, Austria proHUMAN Cooperation and Business Management Ltd., Slovenia International Software Consulting Network LTD, Irlanda 	Anca DRĂGHICI	2009	2011
Leonardo da Vinci Transfer of Innovation	European web portal for information and positioning on jobs and qualifications in Computers and Mechatronics within the Lifelong Learning	<ul style="list-style-type: none"> Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines - Franța Universitat Karlsruhe – Germania FESTO EUSS MOEC SA Université de Picardie Jules Verne - Franța Hewlett Packard - Franța "Politehnica" University of Bucarest - România 	Vasile STOICU-TIVADAR	2009	2011
Leonardo da Vinci Transfer of Innovation	Innovation transfer on Fire Resistance Assessment of Partially Protected Composite Floor to SME's and Universities	<ul style="list-style-type: none"> ArcelorMittal Belval & Differdange S.A. Centre Technique Industriel de la Construction Metallique - Saint-Aubin, Franța Fundacion Labein – Derio, Spania Czech Technical University in Prague – Cehia Instytut Techniki Budowlanej – Warszawa, Polonia University of Ljubljana - Ljubljana Slovenia 	Raul Dan ZAHARIA	2009	2011
Leonardo da Vinci	Création de ressources pédagogiques interactives organisées en base de données pour des apprentissages en soudage, du niveau praticien au niveau ingénieur	<ul style="list-style-type: none"> Association Nationale pour la Formation Professionnelle pour Adultes - Département Industrie, Franța Institut de Soudure, Paris – Franța Le FOREM - Office Wallon de la Formation Professionnelle et de l'Emploi - Belgia 	Carmen Inge ALIC	2009	2011
Leonardo da Vinci Partnership	European Network for Plastics and Composites Training	<ul style="list-style-type: none"> Fédération de la Plasturgie - Paris Franța European Composites Industry Association - Belgia University of Plymouth – Marea Britanie Universidad de Zaragoza – Spania Norsk Komposittforbund - Fredrikstad – Norvegia University of the West of Scotland – Marea Britanie 	Daniel STAN	2009	2011

Sursa de finanțare	Titlu	Parteneri (cu caractere andine partenerii francofoni)	Coordonator UPT	Perioada	
AUF - Bourse de perfectionnement en formation	L'impact des installations électriques sur l'environnement, Matériaux pour le génie électrique	<ul style="list-style-type: none"> • Université Paul Sabatier Toulouse III – Franța 	Doru VĂTĂU	2011	2011
Erasmus - Intensive Programmes	Actual Challenges in Logistics and Maintenance of Industrial Systems	<ul style="list-style-type: none"> • Université d'Artois, Franța • Universitatea "Eftimie Murgu din Reșița", România • Universitatea de Nord din Baia Mare, România • Vilniaus Gedimino Technikos Universitatetas, Lituania • Politechnika Poznanska, Polonia • Technicka Univerzita v Kosiciach, Slovacia 	Ilie TĂUCEAN	2010	2011
Erasmus - Intensive Programmes	Materials Energy and Sustainable Growth	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugalia • Karel de Grote Hogeschool – Antwerp, Belgia • Valladolid University, Spania • Stichting Noordelijke Leewarden, Olanda • Vilnius Gediminas Technical University, Lituania • Tallinn University of Applied Sciences, Estonia • Engineering School of Porto Polytechnic Institute, Portugalia 	Nicolae CRAINIC	2010	2011
Erasmus	Université Européenne en Chimie Verte	<ul style="list-style-type: none"> • Université d'Artois - IUT Béthune – Franța • Universidad de Cantabria – Spania • Tallinna Tehnikaukool – Estonia • Anotato Tehnologiko Ekpedeftiko Idrima Patras – Grecia • Università degli Studi di Foggia – Italia • Instituto Politecnico di Lisboa – Portugalia • Universitatea Transilvania din Brasov – Romania • Universitatea Eftimie Murgu Resita – Romania • Université de La Réunion - Franța 	Lucian Mircea RUSNAC	2010	2011
Erasmus - Intensive Programmes	Materials Energy and Sustainable Growth	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto Superior de Engenharia do Porto – Portugalia • Karel de Grote Hogeschool - Antwerp – Belgia • Valladolid University - Spania • Stichting Noordelijke Leewarden – Olanda • Vilnius Gediminas Technical University – Lituania • Tallinn University of Applied Sciences – Estonia • Engineering School of Porto Polytechnic Institute – Portugalia 	Nicolae CRAINIC	2009	2010
Leonardo da Vinci Transfer of Innovation	Certified Integrated Design Engineer	<ul style="list-style-type: none"> • INP Grenoble - Franța • Poznan University of Technology – Polonia • International Software Consulting Network - Austria • Emiracle - Belgia 	George DRĂGHICI	2008	2010
Erasmus - Intensive Programmes	Central and South Eastern European Management	<ul style="list-style-type: none"> • University of Applied Sciences bfi Vienna – Austria • ARCADA – Finlanda • Budapest College of Management – Ungaria • Aachen University of Applied Sciences – Germania • KH Leuven – Belgia • Izmir University of Economic – Turcia • Mendel University of Agriculture and Forestry Brno – Cehia • University of Antwerp – Belgia • Windesheim University of Applied Sciences – Olanda 	Lia DOLGA	2008	2009

Sursa de finanțare	Titlu	Parteneri (cu caractere andine partenerii francofoni)	Coordonator UPT	Perioada	
Grundtvig	Formation a la creation des supports pedagogiques en TICE	<ul style="list-style-type: none"> • College International de Cannes - Franța 	Crisanta Alina MAZILESCU	2009	2009
Leonardo da Vinci Pilot Projects	E-learning Distance Interactive Practical Education	<ul style="list-style-type: none"> • Technische Universiteit Delft - Olanda • Brno University of Technology – Cehia • Technische Universität Wien – Austria • Institut für Elektrische Antriebe und Maschinen Wien – Austria • Ruhr Universität Bochum - Germania • National Technical University of Athens – Grecia • Institut National Polytechnique de Lorraine – Franța • Budapest Muszaki es Gazdasagtudományi Egyetem – Ungaria • Simulation Research CASPOC – Olanda • Fakulta elektrotechniky a Informatiky Technická univerzita V Košiciach - Slovacia • Trencianska Univerzita Alexandra Dubcekav Trencine – Slovacia • University of Maribor FER1 - Slovenia 	Dan LASCU	2006	2008
Leonardo da Vinci	Formation professionnelle dans le domaine de la gestion du transfert de technologie	<ul style="list-style-type: none"> • Agenția Națională pentru Parteneriatul Universităților cu Mediul Economico-Social - București - România • Université de Rouen – Franța • Brighton University – Marea Britanie • Universitatea Babeș Bolyai Cluj - România • Universitatea Tehnică Cluj – România • SC ICPE CA SA - Cercetări avansate in ingineria electrica COMSYS SRL 	Radu VASIU	2005	2006

POVEȘTI DE SUCCES

Colaborarea Departamentului Management de la Universitatea Politehnică Timișoara cu Université d'Artois - Franța a depășit 20 ani

Prof.univ.ing.dr.ec. Marian MOCAN
Decan al Facultății de Management în Producție și Transporturi

Primul contact pe care l-am avut cu Franța a fost în 1993 când am fost selecționat pentru o bursă de 3 luni în cadrul unui program TEMPUS. A fost prima țară vestică pe care am vizitat-o și a fost o experiență care m-a marcat pozitiv pentru toată viața.

Am întâlnit oameni de calitate, deschiși și dornici de colaborare, atât în mediul industrial (la firma La Française de Mécanique) cât și în mediul academic (la Institut Universitaire de Technologie Béthune).

Am descoperit metode noi de lucru, am vizitat locuri și instituții care m-au ajutat să prognozăm în cariera mea universitară, am pus la cale noi modalități de colaborare viitoare.

Un alt program care ne-a deschis calea spre alte colaborări a fost un program Leonardo da Vinci prin care am constituit în România specializarea OGP (Organizarea și Gestiunea Producției) după modelul francez. A fost o reușită deplină, acest proiect continuându-se cu schimburi de studenți în cadrul programului Erasmus, schimburi de profesori (am fost 10 ani visiting professor în Franța la Université d'Artois), proiecte comune și pe alte domenii.

Am fost prezent la întâlnirea anuală a IUT Béthune cu colaboratorii săi în mai mulți ani, am avut și un Program Intensiv Erasmus în Franța și 2 programe în România. Am implicat în colaborare mai mulți colegi de la facultatea noastră.



Fig. 1. Întâlnirea cu instituțiile colaboratoare cu IUT Béthune din octombrie 2011

Începând cu anul 2010 am semnat cu Université d'Artois acordul de dublă diplomă între Facultatea de Management în Producție și Transporturi cu Masterul de Ingineria și Managementul Sistemelor Logistice și Faculté des Sciences Appliquées cu Masterul de Logistică Globală. Prin aceasta aproximativ 10 masteranzi români și tot atâția francezi au

primit dubla diplomă de la cele două universități. De asemenea am colaborat și în finalizarea tezei de doctorat a doctorandului Attila TURI care a fost finalizată în 2015.



Fig. 2. Program Erasmus Intensiv Béthune, martie 2012



Fig. 3. Marian MOCAN și Pierre BOULET, decembrie 2004



Fig. 4. Marian MOCAN și Pascal DUVAL, 2011



Fig. 5. Gilles GONCALVES și Daniel JOLLY, martie 2016

Profesorii de la Université d'Artois cu care am colaborat cel mai bine au fost Pierre BOULET și Pascal DUVAL de la IUT Béthune și Daniel JOLLY și Gilles GONCALVES de la Faculté des Sciences Appliquées. Un liant important în această colaborare a fost domnul Florin BREABĂN care a fost cadru didactic la UPT și în prezent este cadru didactic la Université d'Artois.

În prezent pregătim și alte proiecte de colaborare în cadrul programului Brâncuși, am prelungit programul de dublă diplomă.

Geneza ingineriei integrate la Timișoara și în România

Prof.univ.dr.ing. George DRĂGHICI
Directorul Centrului de Cercetări în Inginerie Integrată

Cei 25 ani în care s-a format învățământul și cercetarea în domeniul ingineriei integrate a produsului și proceselor asociate ciclului său de viață la UPT și în România m-au îndemnat să reflectez asupra ansamblului de fapte, de împrejurări și de elemente care au concurat la acest lucru, de la gestație și naștere, la creștere și maturitate. Dacă ne-am gândi ca la un „copil”, ne-am întreba: dar cine este mama? Pe mama naturală o cheamă Franța, iar pe mama adoptivă o cheamă România!

În 1991 se inițiază un proiect TEMPUS, în cadrul căruia doream să găsim o nouă direcție de dezvoltare a învățământului românesc în sfera ingineriei tehnologice. Coordonatorul acestui proiect a fost Institutul Universitar de Tehnologie din Béthune (IUT), director Prof. Jacques LESSENE, director relații internaționale Prof. Jean Claude ANDRIQUE, prin Departamentul



de Génie Mécanique et Productique (GMP), director Prof. Jean Marie CASTELAIN. Aici, în 1992 și 1993 am fost profesor invitat și, în paralel, am făcut parte din echipa de pilotare a proiectului, al cărui mentor a fost regretatul Prof. Francisc KOVACS. Ca profesor invitat, în timpul activităților didactice am putut constata diferența de interes și motivație între studenții francezi și cei români, importanța acordată stagiilor în producție. Într-o vizită efectuată la o întreprindere care producea cutii de viteze automate

le-am arătat studenților diferite mașini de danturat roți dințate cu dinți curbi, la care s-au uitat foarte mirați și mi-au mărturisit că nu știau despre această tehnologie. A doua zi m-a chemat directorul de departament și m-a întrebat: „George, ce le-ai arătat studenților ieri la întreprindere? Mi-au reclamat că cineva este vinovat pentru că ei nu aveau cunoștințe complete despre ce se află într-o întreprindere în care poate vor fi angajați peste câteva luni”. Istoria asta am povestit-o mereu și studenților mei de la TCM... Dar să revin la subiectul de bază. Atunci, la Béthune, s-a înfiripat ideea creării unui învățământ care să integreze concepția produsului și a proceselor sale de fabricație. Dacă la Timișoara specializarea „Producție – concepție și fabricație integrate cu calculatorul” nu a reușit să se impună datorită conservatorismului local, s-a reușit la Brașov, unde receptivitatea a fost mai mare. La Timișoara, în schimb, s-a înființat în cele din urmă o grupă de studii în limba franceză a specializării „Tehnologia Construcțiilor de Mașini”, specializare care număra pe vremea aceea jumătate dintre studenții Facultății de Mecanică.

În prima perioadă de activitate la Béthune, căutările despre Producție m-au condus spre Belfort, la Ecole Nationale d'Ingénieurs (ENIBe), ulterior Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), unde am început colaborarea chiar din anul 1992 prin trimiterea la studii aprofundate și doctorat a unui absolvent TCM de la UPT - Daniel RACOCEANU, în prezent profesor la Universitatea Sorbona - Université Pierre et Marie Curie Paris 6. În anul 1995 s-a încheiat un acord între UPT și ENIBe, în baza căruia, pe parcursul mai multor ani, până în 2004, un număr mare de studenți de la TCM au efectuat stagii de proiect de diplomă sau de disertație la ENIBe și la întreprinderi din zonă, precum și doctorat în cotutelă cu profesori de la Laboratorul de Mecanică și Producție (LMP), director Prof. Michel FERNEY. Doi dintre aceștia sunt conferențieri la Universitatea din Strasbourg (Ioana FILIPAȘ-DENIAUD) și la Universitatea din Lorena, de la Nancy (Nicolae BRÎNZEI).



Colaborării cu ENIBe-LMP i se datorează nașterea ingineriei integrate în cadrul studiilor aprofundate „Fabricație Flexibilă”, înființate la UPT în anul 1995, în limba română și în 1996, în limba franceză, prin introducerea disciplinei „Inginerie Simultană” în planul de învățământ care tocmai se crea. A fost un act de mare curaj, căci singurele materiale documentare erau niște rapoarte de cercetare aduse de la Belfort, pe care când am început să le studiez mi-am dat seamă de cunoștințele

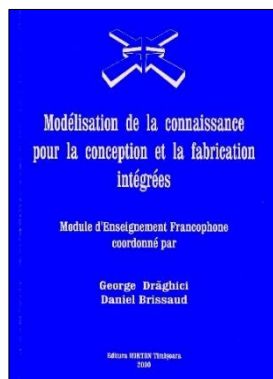
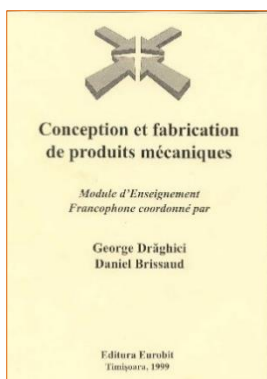
necesare pentru această abordare: ciclul de viață al produsului, concepția produsului, managementul proiectului, managementul producției, managementul calității, mentenanță, reciclare, cunoștințe care nu erau cuprinse în planul de învățământ al specializării TCM din vremea aceea. Cursul meu a trebuit să cuprindă la început câte ceva din toate acestea, iar pe parcurs, an de an, m-am străduit să conving necesitatea de revizuire a planului de învățământ și de introducere a unor discipline independente pe fiecare direcție. Modulele de învățământ francofon organizate în anii 1997 și 1998 cu sprijinul Ambasadei Franței în România au susținut acest nou tip de formare, prin participarea Prof. Noureddine ZERHOUNI de la ENI Belfort și a unei echipe de la INP Toulouse (Prof. Guy JUANOLE) și ENI Tarbes (Prof. Bernard GRABOT).



Evoluția ingineriei integrate la UPT și în România este rezultatul colaborării continue cu Institutul Național Politehnic din Grenoble (INPG), începută în urmă cu 20 ani. În anul 1996 am fost invitat la un workshop, pe tema concepției integrate, organizat la Politehnica din București, cu participarea unor profesori de la Laboratorul 3S, polul Concepție Integrată: Serge TICHKIEWITCH, Daniel

BRISSAUD, Jean Claude LEON, Michel TOLLENAERE, Henri PARIS și alții, de care auzisem încă din perioada în care eram profesor invitat la Béthune. Având o participare activă, la următoarele ediții am fost invitat să țin și eu două prelegeri: „Fabricația competitivă bazată pe ingineria integrată”, în 1997 și „Modelarea și simularea în vederea conducerii sistemelor de fabricație”, în 1998, care au fost publicate în „Caietele învățământului francofon în România”. Apreciindu-se potențialul de colaborare între UPT și INPG, beneficiind de sprijinul Ambasadei Franței în România și de finanțarea de către Guvernul României și Banca Mondială a unui grant CNCISIS tip D, pentru dezvoltarea studiilor aprofundate și a doctoratului în domeniul „Fabricației flexibile, concepției integrate și ingineriei simultane”, în următorii 2 ani s-au organizat la Timișoara două ediții de module de învățământ francofon: „Concepția și fabricația de produse mecanice”, în anul 1999 și „Modelarea cunoștințelor pentru concepția și fabricația integrată”, în anul 2000, cu participarea profesorilor de la Laboratorul 3S-CI din Grenoble, dar și de la UP București și ULB din Sibiu, prelegerile fiind publicate în volume.

În iulie 2000 am participat la universitatea de vară de cercetare francofonă „Inginerie simultană și concurentă”, organizată de INPG și UTBM (Franța) și EIVD (Elveția), la Saline Royale d'Arc et Senans (Doubs, Franța). Aceste evenimente și altele care au urmat au consacrat Ingineria Integrată la UPT și în România.



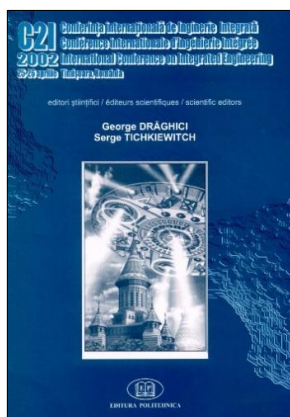
Dezvoltarea ingineriei integrate la Timișoara și în România

Prof.univ.dr.ing. George DRĂGHICI
Directorul Centrului de Cercetări în Inginerie Integrată

Dezvoltarea ingineriei integrate la Timișoara și în România a fost posibilă prin cercetările la care ne-am angajat participând la diferite proiecte internaționale, atrași fiind de partenerii francezi, în special de Institutul Național Politehnic din Grenoble (INPG).

Un rezultat important al colaborării cu universitățile francofone și al grantului CNCISIS tip D, pentru dezvoltarea studiilor aprofundate și a doctoratului în domeniul „Fabricației flexibile, concepției integrate și ingineriei simultane”, a fost înființarea în anul 2000, la Facultatea de Mecanică, a Centrului de Cercetări în Inginerie Integrată (CCII), recunoscut de către CNCISIS în anul 2001. Anul 2001 a fost și cel în care studiile aprofundate de 1 an au fost transformate în master de 2 ani, iar „Fabricația Flexibilă” a devenit „Inginerie Integrată”, sub tutela CCII.

Necesitatea diseminării rezultatelor cercetărilor întreprinse la nivel național și internațional ne-au determinat să organizăm în anii 2002, 2005 și 2008 Conferința internațională de Inginerie Integrată (C2I), la care președinte al Comitetului științific a fost Prof. Serge TICHKIEWITCH, decanul Facultății de Inginerie Industrială de la INPG, căruia în anul 2002 i s-a conferit titlul de Profesor onorific al UPT. La aceste conferințe au participat un mare număr de personalități științifice, întărindu-se colaborarea cu universitățile și laboratoarele de cercetare din Franța și Elveția: INP Grenoble (Prof. Daniel BRISSAUD), Ecole Centrale Nantes (Prof. Alain BERNARD), UT Belfort-Montbéliard (Prof. Olivier GARRO), UT Troyes (Prof. Lionel ROUCOULES), Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Prof. Paul XIROUCHAKIS).



La începutul anilor 2000, când încă se mai organizau conferințe științifice francofone, nu am ezitat să participăm și să dezvoltăm mereu relațiile de colaborare. În anul 2000 am participat la Conferința de Concepție și Fabricație Integrată în Ingineria Mecanică (IDMME), iar în anul 2001 la Conferința de Inginerie Industrială (GI), organizate la Montréal, în Quebec. La Grenoble s-au organizat în anul 2003 Conferința CIRP Design, în anul 2005 Conferința CIRP LCE, iar în anul 2006 Conferința IDMME, la care ne-am adus contribuția.

Proiectele coordonate de INPG la care am fost antrenați ca parteneri ne-au adus beneficii extrem de importante. Astfel, în perioada 2004-2008 am făcut parte din rețeaua europeană de excelență VRL-KCiP NoE, finanțată prin programul Cadru 6 al Comisiei Europene, care s-a constituit ca un laborator virtual de cercetare pentru crearea unei comunități de cunoștințe în domeniul producției. Echipa UPT a participat la toate activitățile organizate, în grupurile de

lucru, la adunările generale anuale, ținute la Grenoble, Nantes, Atena și Haifa. Timișoara a găzduit o întâlnire a comitetului de orientare, în anul 2005, în paralel cu Conferința C2I, atrăgând astfel participanți de prestigiu. La încheierea proiectului VRL-KCiP, la inițiativa INPG și a Prof. Serge TICHKIEWITCH s-a constituit asociația europeană de cercetare pentru inovare în fabricație (EMIRACLE), în care UPT este membru activ.



După modelul rețelei europene VRL-KCiP s-a creat în România rețeaua de cercetare în domeniul Ingineriei Integrate a Produselor și Proceselor (INPRO), finanțată în anii 2006-2008 prin programul Cercetare de Excelență (CEEX). Din rețeaua INPRO au făcut parte 9 centre de cercetare universitare din Timișoara (coordonator), București, Iași, Brașov, Sibiu, Bacău, Suceava și Oradea, precum și un institut național de cercetare. Prin această rețea s-au diseminat în România cunoștințele referitoare la ingineria integrată, au fost dezvoltate cercetări în comun, s-a creat o rețea informatică pentru concepția colaborativă a produselor, s-au îmbunătățit programele de învățământ la ciclul de master și s-au abordat noi teme de cercetare doctorală. Pe parcursul proiectului, derulat în paralel cu proiectul VRL-KCiP, am beneficiat de sprijinul INPG, Prof. Serge TICHKIEWITCH și alți parteneri din rețeaua VRL-KCiP participând la manifestări științifice și workshop-uri organizate de rețeaua INPRO.

Au urmat alte proiecte, finanțate prin Programul Leonardo da Vinci, în care UPT a participat alături de INPG și EMIRACLE. Cel mai relevant pentru dezvoltarea ingineriei integrate a fost proiectul derulat în anii 2009-2010, având ca obiectiv formarea și certificarea inginerilor de concepție integrată (iDesigner) de către Asociația Europeană de Certificare și Calificare (ECQA), în grupul țintă fiind incluși studenții de la masterul de Inginerie Integrată, care au frecventat sesiuni speciale de pregătire.



Colaborarea cu INPG a vizat în permanență pregătirea studenților. Studenți de la UPT au efectuat stagii de proiect de diplomă și disertație la INPG. Studenți de la INPG, coordonați de Prof. Peggy ZWOLINSKI, vin în ultimii 3 ani la Timișoara pentru a urma timp de două săptămâni cursurile școlii de vară „Concepția și fabricația produselor”, organizate de departamentul de Ingineria Materialelor și Fabricației, în baza unei convenții de parteneriat UPT-INPG.

Colaborarea Facultății de Științe ale Comunicării și a Departamentului de Comunicare și Limbi străine cu instituții francofone

Conf.univ.dr. Mirela-Cristina POP
Decan al Facultății de Științe ale Comunicării

Relațiile de colaborare ale Facultății de Științe ale Comunicării și ale Departamentului de Comunicare și Limbi străine cu instituții francofone s-au dezvoltat în paralel cu evoluția programelor de studii de comunicare, traducere și interpretare, cu predare în limba franceză, în cadrul universității: Comunicare profesională (1993-2002), Comunicare și relații publice (2003-prezent), Traducere și interpretare (2008-prezent). Necesitățile de formare ale studenților au condus la inițierea de colaborări academice cu Institutul Francez din Timișoara și cu Lectoratul Francez, cu Lectoratul Belgian și cu universități din spațiul francfon.

1. Colaborare cu Institutul Francez din Timișoara și cu Lectoratul Francez

Anul 2011, anul înființării Facultății de Științe ale Comunicării, a marcat instituționalizarea colaborării cu Institutul Francez din Timișoara, ca urmare a intensificării acțiunilor francofone organizate la inițiativa facultății sau a Institutului Francez, în domeniul limbii franceze, al traducerii și al interpretării: workshop-uri, ateliere tematice, târguri de joburi, subtitrări de filme.



Workshop-ul „Interpretul din instituțiile europene între percepție și realitate” (23 mai 2011) a fost realizat cu sprijinul Institutului Francez din Timișoara. Șase interpreți de la Parlamentul Europei, aflați la Timișoara pentru un stagiu de limba română (Dirk VANNOT, Michael SHORT, Kukka SELIGER, Anne-Marie DE LEUR, Xenia KOMMER, Cordula PULTZ), au răspuns întrebărilor studenților specializării *Traducere și interpretare*, secția engleză-franceză, din cadrul facultății. Organizator: Asist. drd. Mihaela VISKY.



Ediția I
28 ianuarie 2011

Atelierul „En Français avec nous”, organizat în colaborare cu Institutul Francez din Timișoara, în două ediții (2011, 2012), a fost consacrat ca „Ziua limbii franceze”. La eveniment au participat elevi, studenți, cadre didactice care predau limba franceză sau discipline în limba franceză la universități din Timișoara, lectori francezi, membri ai asociației francofone *Association Hexagone*, reprezentanți ai conducerii facultății și ai Institutului Francez. Organizator: Asist. drd. Mihaela VISKY.



Ediția a II-a
2 martie 2012



Facultatea de Științe ale Comunicării a fost prezentă la evenimentul *Étudier et travailler en français* (14 octombrie 2011), organizat de Institutul Francez din Timișoara. Conducerea facultății (conf. dr. Mirela-Cristina POP) a prezentat filiera francofonă din cadrul facultății.



Facultatea de Științe ale Comunicării a găzduit *Târgul de joburi* (11 aprilie 2013) organizat de Franco-Jobs în colaborare cu Institutul Francez din Timișoara, cu Lectoratul Francez și Universitatea de Vest din Timișoara. Evenimentul a avut drept scop informarea studenților cu privire la oportunitățile de angajare și de stagii de practică în firme și companii francofone din regiunea de Vest.

Interviu: <http://www.youtube.com/watch?v=aR-N5vJPYS4>



Atelierul „Mots de film” (martie 2013), realizat cu sprijinul Institutului Francez din Timișoara, a avut ca obiectiv familiarizarea studenților cu tehnicile de subtitrare a filmelor. La atelier au participat studenții anilor II și III ai specializării *Traducere și interpretare* din cadrul facultății. Organizator: asist. drd. Mihaela VISKY.



În lunile ianuarie și februarie 2013 au avut loc vizite de studii la Institutul Francez Timișoara la care au participat studenții anilor I și II ai specializărilor *Comunicare și relații publice* și *Traducere și interpretare*. Scopul vizitelor a fost familiarizarea studenților cu oferta de cursuri de limba franceză și cu activitățile pe care Institutul Francez

le desfășoară în colaborare cu Facultatea de Științe ale Comunicării.



Facultatea de Științe ale Comunicării a fost prezentă în cadrul evenimentului „LASER: la montée en puissance”, organizat de Institutul Francez din Timișoara și găzduit de Universitatea Politehnică Timișoara, prin filmul documentar "Ma poubelle est un trésor", tradus de studenții anului II ai specializărilor *Traducere și interpretare* și *Comunicare și relații publice*, secția franceză, sub îndrumarea doamnei lector dr. Marion COHEN-VIDA. Filmul a putut fi vizionat joi, 22 mai 2014, ora 20.00, în amfiteatrul A108, Clădirea Electro.



Cu prilejul lansării filmului francez *Adieu Gary*, din cadrul *Grand Prix de la Semaine Critique Cannes*, studenții anului II ai specializărilor *Traducere și interpretare* și *Comunicare și relații publice*, secția franceză, au realizat subtitrarea în limba română a filmului (*Rămas bun, Gary*), sub îndrumarea doamnei lector dr. Marion COHEN-VIDA. Filmul a fost proiectat în Aula Magna a Universității de Vest din Timișoara, în 24 iunie 2015, ora 19.30.



2. Colaborare cu Lectoratul Belgian (CGRI)

La Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Comunicare și Limbi străine, în perioada 1993-2009, a funcționat Lectoratul Belgian, creat prin intermediul CGRI (Belgia). Lectorii belgieni care au activat în cadrul Departamentului de Comunicare și Limbi străine, sunt următorii: Marie-Christine SEGERS, Paul SELLENS, Amélie GÉRARD, Céline MOLLAERT, Émilie LETERTRE. Pe lângă cursurile predate, lectorii belgieni au desfășurat și activități culturale cu implicarea studenților universității: atelier de improvizație teatrală, Festivalul Filmului Belgian.



3. Colaborare cu universități francofone (acorduri de cooperare)

Facultatea de Științe ale Comunicării colaborează cu universități francofone (Franța, Belgia, Maroc) în cadrul acordurilor de cooperare internațională și a acordurilor ERASMUS încheiate de universitate: Institut de management et de communication interculturels (ISIT), Université de Bordeaux, Université de Montpellier (Franța), Haute École Provinciale Léon Eli Troclet de Liège (Belgia), Université Ibn Zohr d'Agadir (Maroc).

4. Colaborare cu reprezentanți ai mediului profesional

Dintre companiile francofone cu care universitatea a încheiat acorduri de cooperare instituțională, Facultatea de Științe ale Comunicării colaborează cu Alcatel-Lucent România SRL și cu Helpline România SRL. Companiile prezintă studenților facultății oportunitățile de practică și angajare și de practică în cadrul vizitelor la sediu sau al târgurilor de joburi (*Zilele Carierei în UPT, Franco-Jobs*).

Sursa informațiilor:

Arhiva evenimente a Facultății de Științe ale Comunicării (2011-2015) http://sc.upt.ro/Upt-Timisoara_151_ro.html

Pop, Mirela-Cristina, Grosseck, Maria-Dana (coord.), *20 de ani de Comunicare profesională în Universitatea Politehnica Timișoara (1993-2013)*.

Colaborări cu instituții francofone

Conf.univ.dr. Mirela-Cristina POP
Decan al Facultății de Științe ale Comunicării

1. Proiecte / granturi

1.1. Université Catholique de Louvain-la-Neuve (Belgia)

În anul 2005, am obținut prin competiție o bursă de studii în cadrul Acordului bilateral încheiat între Ministerul Educației Naționale și Comunitatea Franceză Wallonie-Bruxelles din Belgia. Sprijinul financiar mi-a permis să particip la un stagiul internațional de formare în didactica predării limbii franceze organizat de Université Catholique de Louvain-la-Neuve, Département de Langues romanes (Belgia), în perioada 1-30 august 2005. Stagiul reunește anual peste 100 de profesori de limba franceză din întreaga lume. Activitățile la care am participat mi-au oferit prilejul să descopăr noi tehnici și practici de predare și învățare a limbii și a culturii francofone. Pe parcursul stagiului, am fost desemnată reprezentantă a grupului profesorilor de limba franceză din Europa de Est.

1.2. Centre INFFO (Franța)

În anul 2009, am fost beneficiara unui grant obținut prin competiție în cadrul Programului transversal LLP lansat de CEDEFOP (Comisia Europeană), prin ANPCDFP:

Programme transversal LLP. Activité clé 1: Coopération et innovation politiques, déroulé dans le cadre du Programme européen Éducation et Formation tout au long de la vie (LLP)

Nr. proiect : 2009-SV-01-RO-LLP-02969

Contract financiar nr. 9 / 27.07.2009

Valoare grant : 1300 euro



Proiectul s-a desfășurat în cadrul unei vizite de studii organizată la Marsilia (Franța) de Centre INFFO și Réseau Tnet, cu participarea a 10 specialiști în educație și formare din cinci țări (Franța, Belgia, Italia, Spania și România) care au prezentat inițiative menite să conducă la întărirea cooperării europene în domeniul educației. În cadrul vizitei, am fost desemnată să întocmesc raportul vizitei (grup 162) care a fost înaintat Comisiei Europene:

http://studyvisits.cedefop.europa.eu/assets/upload/documentation/doc_year_catalog/162_FR_Oct09.pdf

Raportul înaintat ANPCDEFP ca urmare a vizitei de studiu efectuată la Marsilia a fost propus ca „exemplu de bună practică”.

1.3. AUF-ECO

În perioada 15-16 martie 2012, am participat, în calitate de reprezentantă a Departamentului de Comunicare și Limbi străine, la reuniunea Departamentelor de limba franceză din cadrul universităților membre AUF - Europa centrală și de Est (AUF-ECO): *Études françaises en ECO: vers une nouvelle dynamique*, București.

În anul 2015, am beneficiat de un grant din partea AUF - Europa centrală și de Est (AUF-ECO), în cadrul acțiunii *Soutien à la participation aux manifestations scientifiques*, în vederea participării la Colloque international “La phrase, carrefour linguistique et didactique”, organizat de Université d’Artois, Centrul de cercetare Grammatica, Arras, Franța, 2-6 iunie 2016.

2. Invitații la instituții francofone

2.1. Université Ibn Zohr d’Agadir (Maroc)

4-6 dec. 2014: profesor invitat (plenary speaker) la Université Ibn Zohr d’Agadir, Faculté Polydisciplinaire, Ouarzazate, Maroc, la *Ier Colloque international TICE et pédagogie active*. Titlul conferinței: *Quelques repères méthodologiques sur la conception de ressources pédagogiques dans le cadre d’un dispositif de formation à distance*

Site-ul conferinței (lista conferențiarilor invitați): <http://tices14.uiz.ac.ma/conferenciers-principaux>

Colaborarea cu Université Ibn Zohr d’Agadir a condus la încheierea unui acord instituțional și a unui acord ERASMUS cu Universitatea Politehnica Timișoara.

2.2. Université de Gap (Franța)

2.3. Collège les Ecrins (Embrun)

5-10 oct. 2012: vizită la Université de Gap (Franța), *Collège les Ecrins (Embrun)* în vederea identificării unor oportunități de încheiere a unor acorduri de practică pentru studenții Facultății de Științe ale Comunicării. În urma vizitei, 4 studenți ai specializării *Traducere și interpretare* au beneficiat de mobilități de practică ERASMUS în perioada 2012-2014 la *Collège les Ecrins (Embrun)*, primăria din Embrun și Office de Tourisme, iar 3 studenți francezi ai filierei BTS Tourisme (Embrun) au efectuat stagii de practică la Timișoara.

3. Colaborare cu Institutul Francez din Timișoara

În afara activității desfășurate în calitate de decan, ca promotor al relațiilor de colaborare cu Institutul Francez din Timișoara (v. colaborarea Facultății de Științe ale Comunicării cu Institutul Francez din Timișoara), menționez colaborarea în calitate de cadru didactic invitat să susțin prelegeri cu ocazia *Zilelor Francofoniei*, destinate elevilor francofoni din Timișoara: *Lire et traduire les textes pragmatiques (Journées de la Francophonie – 2002)*, *Lire et traduire un texte d’intérêt général (Lire en fête – 2000)*.

4. Colaborare cu Lectoratul belgian din Timișoara

În perioada 2006-2009, am colaborat cu lectori din Belgia (CGRI, Belgia), în cadrul unor activități de traducere – subtitrare de filme (*Festivalul Filmului Belgian, 2009* <http://www.vestul.ro/stiri/866/festivalul-de-film-belgian-la-timisoara.htm>).

Colaborări francofone

Prof.univ.dr.ing. Doru VĂTĂU
Prodecan al Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică

Colaborarea mea cu Agenția Universitară a Francofoniei a debutat în anul 2003, ea menținându-se și în prezent. Dintre proiectele de cooperare interuniversitară pe care le-am derulat cu sprijinul Biroului pentru Europa Centrală și Orientală al Agenției Universitare a Francofoniei aș aminti următoarele:

[1]

Titlul proiectului: „Système de formation continue par la recherche dans le domaine de la maintenance des installations électriques”

Coordonator / Director: Doru VĂTĂU

Echipa: Doru VĂTĂU, Flaviu Mihai FRIGURĂ ILIASA, Flavius Dan SURIANU, Jean Pascal CAMBRONNE, Nicolas CHOYLEV, Dana URSA, Ilia ILIEV etc.

Tipul proiectului: Grant de cercetare, dezvoltare și inovare

Beneficiari: Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea Paul Sabatier din Toulouse, Universitatea de Tehnologie Chimică și Metalurgie din Sofia, Fundația Româno – Germană din Timișoara

Instituția finanțatoare principală: Agence Universitaire de la Francophonie (B.E.C.O.)

Nr. proiect: A.U.F. 6301PS320

Valoare proiect: 14 000 Euro

[2]

Titlul proiectului: „La qualité de l'énergie électrique transférée entre l'Europe de l'Est et l'Europe de L'Ouest”

Coordonator / Director: Doru VĂTĂU

Echipa: Doru VĂTĂU, Sorin MUȘUROI, Flaviu Mihai FRIGURĂ ILIASA, Flavius Dan SURIANU, Jean Pascal CAMBRONNE, Nicolas CHOYLEV, Ilia ILIEV etc.

Tipul proiectului: Grant de cercetare, dezvoltare și inovare

Beneficiari: Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea Paul Sabatier din Toulouse, Universitatea de Tehnologie Chimică și Metalurgie din Sofia

Instituția finanțatoare principală: Agence Universitaire de la Francophonie (B.E.C.O.)

Nr. proiect: A.U.F. 6301PS426 / 27 februarie 2004

Valoare proiect: 15 000 Euro

[3]

Titlul proiectului: „L'impact des installations électriques sur l'environnement et Matériaux pour le génie électrique”

Coordonator / Director: Doru VĂTĂU

Echipa: Doru VĂTĂU, Jean Pascal CAMBRONNE

Tipul proiectului: Contract de cercetare

Beneficiari: Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea Paul Sabatier din Toulouse

Instituția finanțatoare principală: Agence Universitaire de la Francophonie (B.E.C.O.)

Nr. proiect: CE/MC/287/10

Valoare proiect: 2 400 Euro

În cadrul proiectelor ce au beneficiat de sprijinul financiar al Biroului pentru Europa Centrală și Orientală al Agenției Universitare a Francofoniei s-au desfășurat o serie de activități importante precum:

- Activități de cercetare;
- Mobilități cadre didactice în scopul perfecționării activității acestora;
- Organizarea de mese rotunde pe tematici privind: materialele utilizate în ingineria electrică și energetică, calitatea energiei și impactul instalațiilor electrice asupra mediului;
- Stagii de practică pentru studenții Universității Politehnica Timișoara la Laboratorul LAPLACE din Universitatea “Paul Sabatier” din Toulouse;
- Stagii de practică pentru studenții Universității “Paul Sabatier” din Toulouse în laboratoarele Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică a U.P.T.;
- Editarea și publicarea a două cărți în limba franceză:
 - ✚ Vătău D., Șurianu F.D., Frigură Iliasa F.M., Cambronne J. P., Considerations sur la qualité de l'énergie électrique, ISBN (10) 973-638-300-8, (13) 978-973-638-300-7, 148 pagini, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2008.
 - ✚ Vătău D., Cambronne J. P., Șurianu F.D., Frigură Iliasa F.M., Choylev N., Ursa D., Matériaux pour le génie électrique, ISBN (10) 973-638-199-4, (13) 978-973-638-199-7, 104 pagini, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2005.
- Publicarea unor articole la conferințe internaționale de specialitate.


De remarcat este faptul că cele două cărți publicate în limba franceză, cu finanțare din partea Agenției Universitare a Francofoniei, („Considerations sur la qualité de l'énergie électrique” și „Matériaux pour le génie électrique”) au fost selecționate în anul 2011 pentru al 25-lea premiu Roberval la categoria „Enseignement Supérieur”.


În ceea ce privește colaborarea mea cu Agenția Universitară a Francofoniei, aș mai aminti că în mai 2011 am participat în calitate de reprezentant al Universității Politehnica Timișoara la proiectul internațional „Formation à la gestion des projets” organizat la București de Biroul pentru Europa Centrală și Orientală al Agenției Universitare a Francofoniei.

Atașez câteva fotografii reprezentând cadre didactice și studenți ai Universității Politehnica Timișoara în stagiul la Universitatea “Paul Sabatier” din Toulouse.

Atașez de asemenea invitația pe care mi-a adresat-o D-na Roxana TURCANU (Responsable des Relations extérieures et de la Communication, Bureau Europe Centrale et Orientale, A.U.F.) de a participa la Seara Francophoniei din 2015.



 MINISTEERUL AFACERILOR EXTERNE

 GADIF
Grupul de Ambasade, Delegații și Instituții francophone de România

Le Ministère des Affaires Etrangères
en coopération avec
Le Groupe des Ambassades, des Délégations et
des Institutions francophones de Roumanie

ont le plaisir de vous inviter à

**« La Soirée de la Francophonie 2015 »
occasionnée par l'anniversaire
de la Journée Internationale de la Francophonie**

le 19 mars 2015, à 19h00

« Clubul Diplomatic »
2B, Sos. București-Ploiești, Bucarest

RSVP au plus tard le 16 mars 2015 à donuis@mae.ro

Bonjour Monsieur J.C. Andrique

Prof.univ.dr.ing. Monica IZVERCIAN
Facultatea de Management în Producție și Transporturi

“Création et Développement des Collèges d’Enseignement Supérieur en Organisation et Gestion de Production dans les Universités Techniques de Timișoara, Cluj-Napoca et Iași (Roumanie, Tempus JEP-07324-94)”, atâtea amintiri pentru mine, atâtea nostalgie, după mai bine de 20 de ani! Atunci în scrierile mele spuneam :

”Dezvoltarea IMM din punct de vedere economic, au rol determinant de motor al inovației și cercetării, impact al schimbărilor în societate și astfel întreprinderea devine indisolubil legată de noțiuni ca cele de mondializare, inovare tehnică, integrare sistemică și creșterea competitivității. Noile rapoarte în continuă schimbare devansează întreprinderile clasice și concepțiile tradiționale despre întreprindere, care încep să rămână fără sens și apare nevoia de a se identifica noi potențiale de dezvoltare chiar în interiorul întreprinderii.

Pentru a pune în armonie potențiale de dezvoltare și competențele resurselor umane cu obiectivele strategice ale întreprinderii, aceasta are nevoie de a-și integra dinamic funcțiile interne în contextul dezvoltării competitivității”.

Toate aceste lucruri nu se pot întâmpla fără competențe, fără oameni buni, fără știință de inginerie și management, gândeam eu atunci, iar astăzi spun ce dreptate am avut cu toții cei care spuneam și făceam ceva pentru ca să avem tineri diplomați în Inginerie și Management. Începutul însă a fost anevoios, dar și frumos și grupul tânăr al catedrei de Management din ”Politehnica” Timișoara a purces pe drumul proiectelor internaționale. Primul dintre ele a fost ”Crearea colegiilor OGP”, în universitățile tehnice din Timișoara, Cluj și Iași (UPT a fost coordonator), și care a unit un grup minunat de oameni entuziaști de la *Noi* și din Institutele Universitare de Tehnologie (IUT) *Franța* (Béthune, Evry-Val-D’essone; Annecy Nantes, Lorient); *Grecia* (Universitatea Tehnică din Creta-Chania), *Spania* (Institutul Catalan de Tehnologie-Barcelona), *Finlanda* (Universitatea Tehnologică Helsinki) și *Anglia* (Universitatea East-London).

De menționat că pentru acest proiect, care ulterior s-a extins, contractorul a fost I.U.T. Béthune (Université d’Artois) unde un om minunat a fost Monsieur J.C. Andrique fiind liantul grupului internațional și căruia îi purtăm și azi o amintire dragă.

Acest proiect a permis dotarea Catedrei de Management cu două rețele de calculatoare, care la nivelul anului 1995/1996 era o mare realizare, dar din punctul meu de vedere, cea mai mare realizare a acestor proiecte internaționale au fost relațiile interumane care au permis ca apoi să se poată țese relații la nivel profesional, uman ca urmare a mobilităților de cadre didactice. Grație acestor relații eu am fost invitată în anul 1995 la Paris la reuniunea anuală a departamentelor de OGP din I.U.T. Franța fiind admisă ca membru al Consorțiului francez (reprezentam catedra de Management UPT – șef de catedră). După modelul consorțiului departamentelor OGP Franța, am constituit în martie 1996, ”Consoțiul de Inginerie Economică din România - CIER”, care azi cuprinde 32 de universități cu ședințe bianuale și realizări în planul învățământului de Inginerie și Management la nivelul țării și pe care cu mare onoare îl conduc de la înființare și în acest an, 2016, împlinește 20 de ani.

Au trecut 20 de ani și parcă a fost ieri, dar relațiile interumane au rămas!

**PARTENERI
DIN PROGRAMUL
"TEMPUS"**

OGP

FRANȚA
Bethune
Evry
Annecy
Nantes
Lorient

GERMANIA
Kaiserslautern

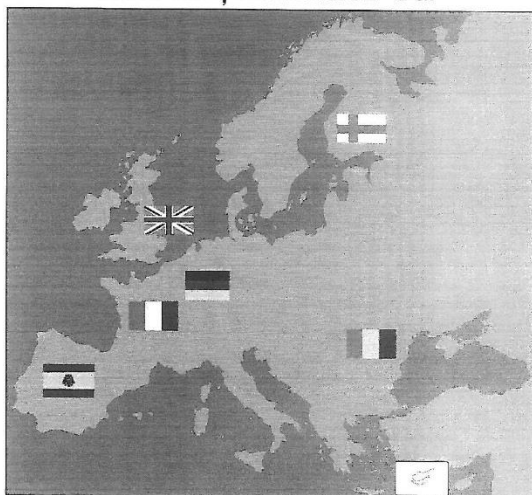
ANGLIA
Londra

CREȚA
Chaina

SPANIA
Barcelona
Valencia

FINLANDA
Helsinki
Hämeenlinna

CARE SUSȚIN COLEGIUL "OGP"

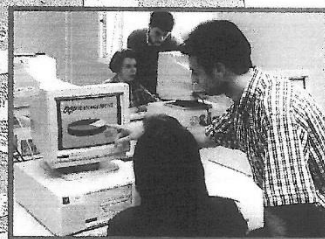


COLEGIUL

OGP

REUȘITĂ

CU



**UN NOU MODEL
PENTRU EDUCAȚIA ÎN MANAGEMENT
ÎN UNIVERSITĂȚILE TEHNICE DIN
TIMIȘOARA, CLUJ-NAPOCA ȘI IAȘI**

OGP
**Colegiu
de
ORGANIZAREA ȘI
GESTIUNEA
PRODUȚIEI**



TIMIȘOARA



CLUJ



IAȘI

**ÎN CADRUL
PROGRAMULUI PHARE
PROIECT "TEMPUS"
AL COMUNITĂȚII EUROPENE**

Program “BRÂNCUȘI” 2007 – 2008
« Optimizarea fiabilității structurilor feroviare din punct de vedere al siguranței în dimensionare și al lejerizării structurilor »

Prof.univ.dr.ing. Viorel-Aurel ȘERBAN, Rector al Universității Politehnica Timișoara
Prof.univ.dr.ing. Mircea VODĂ, Departamentul de Mecatronica

Relațiile franco-române, în ansamblul lor, au fost fondate și dezvoltate, fără contestare, pe baza și în contextul cu totul special al relațiilor culturale, fiind consolidate mai apoi prin Programul de Cooperare Culturală, Științifică Tehnică și Instituțională care, începând cu anul 2000, când România a început negocierile de aderare la Uniunea Europeană, este parte integrantă a parteneriatului strategic dintre cele două state.

Dezvoltarea de schimburi de experiență științifice și tehnologice de excelență între laboratoarele de cercetare ale celor două țări, a favorizat fără îndoială noi forme de cooperare, bazate pe paritate și interes reciproc, cu respectul priorităților naționale în materie de dezvoltare științifică și tehnologică a celor două țări.

O mică picătură în oceanul de realizări concrete din universitatea noastră și ca o amintire dragă am menționat primirea procesului verbal al celei de-a treia sesiuni a comitetului mixt franco-român de selecție a programelor de cercetare integrată « Brâncuși » reunit în 8 decembrie la Paris, prin care am fost anunțați că proiectul nostru referitor la « Optimizarea fiabilității structurilor feroviare din punct de vedere al siguranței în dimensionare și al lejerizării structurilor » 14952TC, a fost selecționat.

Idea acestui proiect a fost rolul colaborării dintre un colectiv de cercetători din cadrul Centrului de cercetare pentru procesarea și caracterizarea materialelor avansate din cadrul Departamentului Ingineria Materialelor și Fabricației, respectiv Cosmin CODREAN, Viorel-Aurel ȘERBAN, Mircea VODĂ și cercetători din cadrul Laboratorului Mecanic din Lille, respectiv Didier CHICOT, Xavier DECOOPMAN, Gérard MESMACQUE.

Ținând cont de interdisciplinaritatea tematicii colectivul a fost structurat din specialiști în domeniul ingineriei mecanice, științei materialelor, rezistenței materialelor, calculatoarelor, cu experiență în cercetarea teoretică și experimentală, având ca prim deziderat atingerea obiectivului propus și, nu în ultimul rând, îmbogățirea nivelului științific a membrilor colectivului de cercetare.

Am fost fascinați de posibilitatea cooperării. Vă întrebați poate, de ce ? Păi, la vremea respectivă partenerii noștri făceau parte din Grupul Regional pentru Cercetări în Transporturi și aveau ca parteneri companii de anvergură din domeniul construcțiilor de vehicule rutiere și feroviare cum ar fi Grupul ALSTOM, General Trailers, deci o importantă deschidere pentru noi. Nu eram nici noi mai prejos căci dispuneam de metode de calcul numeric care vor sta la baza modelării matematice a fenomenelor ce apar în îmbinările nituite și sudate și completam cu succes și partea de metode moderne de investigație (microscopie electronică, difracție de raze X, analiză termică și calorimetrică diferențială, etc.).

Mândrie, bucurie, DA, dar și ceva rezultate:

- „Study of underload effects on the delay induced by an overload in fatigue crack propagation” A. Bacilă, X. Decoopman, G. Mesmacque, M.Voda, V.A. Șerban, 2007/11/30, International Journal of Fatigue, volum 29, pag.1781-1787, 16 citări, excluzând autocitățile;
- „Computer simulation of fatigue crack propagation under random loading conditions” A. Bacila, X. Decoopman, R.Vatavu, G. Mesmacque, M.Vodă, V.A. Șerban, 2007/11/30, International journal of fatigue, volum 29, pag.1772-1780, 7 citări, excluzând autocitățile.

Au mai urmat studenți francezi în stagii, schimburi de doctoranzi, lucrări științifice comune, dar rămânem la acest Brâncuși și poate colegii evocă și alte amintiri.

« Création de ressources pédagogiques interactives organisées en base de données pour des apprentissages en soudage, du niveau opérateur au niveau ingénieur »

Conf.univ.dr.ing. Carmen Inge ALIC
Departament Inginerie și Management Hunedoara

Dacă până acum câțiva ani, și nu sunt mulți de-atunci, erau doar idei, aspirații și planuri entuziaste, speranțe, dar și incertitudini, azi au devenit realizări și resurse pedagogice utile, capitol în discipline de specialitate din domeniul asamblărilor prin sudură.

Și astfel, am constatat din nou că se poate: investind muncă și multă dăruire, alocând timp și resurse, asumându-ne răspunderea implementării proiectelor acceptate spre finanțare, mediul universitar hunedorean poate răspunde azi cerințelor sociale multiple și în creștere, adesea extinzându-și funcțiile convenționale. Și aceasta, fiindcă am înțeles cum trebuie să trăim într-o lume a schimbărilor rapide și profunde, în care educația superioară are o influență fundamentală, iar progresul exponențial din domeniul IT și, în particular, a utilizării TIC în procesul educațional, ne obligă la o altă abordare a competențelor și capacităților pe care trebuie să le demonstrăm în misiunea pe care ne-am asumat-o, de formare a viitorilor ingineri ca intelectuali ai unei societăți europene moderne. În fapt, a fost simplu: este vorba de înțelegerea importanței conectării dintre prioritățile locale și regionale cu cele naționale și europene, ca răspuns la provocările la nivel global și asumarea rolului pe care trebuie să-l avem în edificarea economiei bazate cunoaștere.

În acest context a fost declarat câștigător și acceptat spre finanțare proiectul *Parteneriat LdV - "Crearea de resurse pedagogice interactive organizate în bază de date, pentru dobândirea de competențe în domeniul sudării, de la nivelul practician la nivelul inginer"*, 2009-1-FRI-LEO04-07314-1 / LLP-LdV/PAR/2009/RO/003. La implementarea proiectului, derulat în perioada septembrie 2009-iulie 2011, echipa facultății noastre a participat alături de trei organisme de europene din spațiul francofon: *AFPA – Association Nationale pour la Formation Professionnelle des Adultes/ Direction de l'Ingénierie – Département Industrie*, Lyon, France, coordonator de proiect; *LE FOREM - Office wallon de la Formation professionnelle et de l'emploi*, Bruxelles/Charleroi, Belgia, partener; *INSTITUT de SOUDURE*, Paris, France, partener.


ECHIPA DE PROIECT UPT-FIH:

Colectiv echipă permanentă:


Carmen Inge ALIC – Conf.dr.ing., Director coordonator proiect partener RO;
Sorin Aurel RAȚIU – Șef lucr. dr. ing. - Expertize tehnice în domeniul sudării și formării profesionale (pedagogie; metodică predării disciplinelor tehnice)
Vasile ALEXA - Șef lucr. dr. ing. - Expertize tehnice în domeniul sudării și economico-manageriale (monitorizare financiară internă, elaborare de rapoarte);
MIKLOS Imre Zsolt - Șef lucr. dr. ing. - Expertize tehnice în domeniul sudării și grafică tehnică asistată de calculator.
MIKLOS Cristina Carmen – Asist. drd. ing. - Expertize tehnice în grafică tehnică asistată de calculator și management de proiect (evaluare și monitorizare internă)

Colectiv membri activități specifice :


Radu VASIU - Prof. Dr. Ing., Secretar Științific al Senatului UPT
Lia DOLGA - Prof.dr.ing., Director Departament Programe și Relații Internaționale UPT
Iasmina-Leila ERMALAI - Dr. Ing., Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Csaba-Attila GHEORGHIU, Ing. Fac. de Inginerie Hunedoara – stud. Master
Silviu-Emanuel HORVAT, Ing., Fac. de Inginerie Hunedoara – stud. Master
Silviu- Nicolae COCIȘ, Ing. Fac. de Inginerie Hunedoara – absolvent Master



Facultatea de Inginerie
Hunedoara



Parteneriat pour l'élaboration et la mise en œuvre de
ressources interactives destinées à l'apprentissage des gestes et techniques en soudage



DG Éducation et culture
Programul Învățare pe toată
durata vieții

Valoarea totală a finanțării proiectului a fost de 95.000 Euro, din care, conform Contractului de Finanțare cu ANPCDEF, CFnr.13/28.08.2009/LdV/PAR/2009/RO/003,

Facultății de Inginerie din Hunedoara i-a revenit suma de 25.000 Euro. Proiectul, de tip cercetare pedagogică și metodologie didactică inovativă, a avut ca principale obiective:

- Construcția unui parcurs de formare adaptat, integrând logica ECVET - *“European Credit for Vocational Education and Training”*.
- Conceperea și realizarea unei baze de date conținând resurse pedagogice în domeniul sudării, implementată pe suport media numeric.
- Realizarea unui suport informatizat de conținuturi de formare, al cărui caracter multimodal (acces în „consultare liberă” ori în mod „parcurs de formare”), să permită dezvoltarea autonomiei personale și profesionale în domeniu, de la nivelul operator/practician sudor și până la nivelul inginer.
- Conceperea unui scenariu de exploatare adecvat și inovant sub aspect pedagogic.

Aceste obiective au răspuns unor nevoi concrete de formare, derivate din:

- Cererea crescândă de **suplețe în cadrul formării integrate în mediul productiv** (nevoia de policalificare, migrația forței de muncă calificate, etc.)
- **Evoluția tehnicilor de sudare și diversificarea contextelor de aplicare** a acestora (mediu direct productiv, instituții și organisme de formare și reconversie profesională, centre de competență, etc.)
- **Exigența angajatorilor** care, ca beneficiari ai „produsului” livrat de organismele de formare, a generat adaptarea la aceeași scară a exigenței **formarea abilităților, însușirea cunoștințelor și dobândirea competențelor.**
- **Necesitatea modernizării**, sau, cel puțin, a adaptării **resurselor formative existente**, deoarece:
 - un număr important de resurse formative atașate învățării acțiunilor și tehnicilor aferente meseriilor din domeniul sudării (identificate în cadrul principalelor organisme de formare în domeniul sudurii din țările partenere - de ex. *AFPA, Institutul de Sudură, UPT*) sunt constituite în principal din texte și din imagini fixe, neadmițând decât o slabă interactivitate între utilizator și resursă;
 - utilizarea interactivității (atunci când aceasta există) sub formă de navigare ori de căutare de informație, este extrem de limitată;
 - resurselor formative existente nu acoperă (cel puțin la nivelul partenerilor proiectului) ansamblul nivelelor de calificări inventariate pe activitate.

Înscris în cadrul colaborărilor, schimburilor de experiențe și bunelor practici între patru parteneri europeni din spațiul francofon, proiectul al cărui acronim a fost **“BRIS” (Borne de Ressources Interactives en Soudage)** a vizat astfel colectarea, partajarea, armonizarea și dezvoltarea unui ansamblu de resurse de formare atașate învățării acțiunilor și tehnicilor aferente meseriilor din domeniul sudării care, în final, au fost puse la dispoziția utilizatorilor într-un format atractiv și inovant: baza de date conținând materiale didactice și resurse formative interactive în domeniul sudării (l. franceză/ l. engleză) ce a fost realizată pe suport media numeric și este exploatabilă prin intermediul unei interfețe portal interactiv de tip « *touchless 3D* ». În succesiune cronologică, în cadrul proiectului am realizat următoarele:

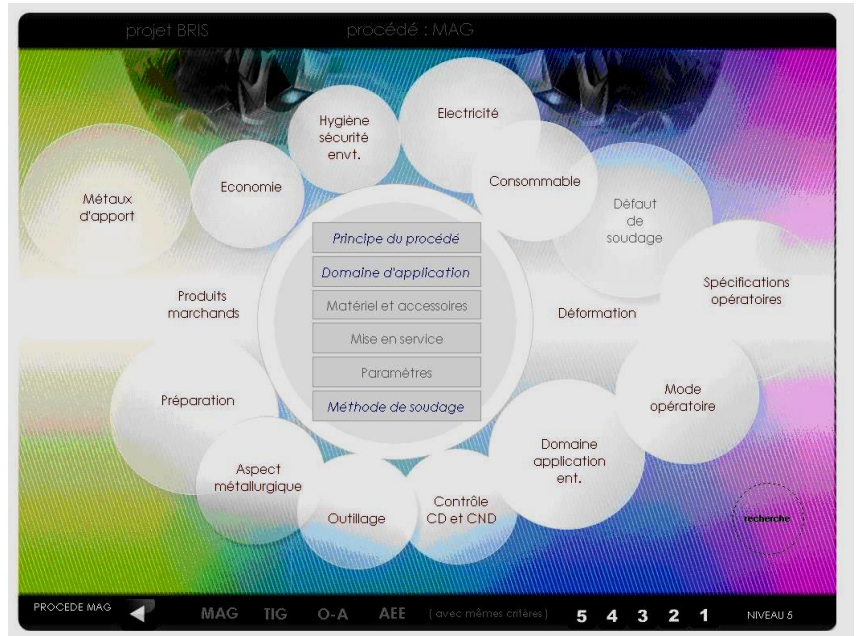
- **Material de sinteză** cuprinzând Unitățile de competență, competențele și criteriile de performanță aferente celor 5 niveluri de calificare profesională ISCO 88COM; UE – 85/368/EEC ale calificărilor.
- Propunere de **Curriculum modular pentru calificarea sudor**, cu specificarea unităților de competență și a competențelor individuale aferente acestora.
- Elaborare **taxonomie comună** pentru identificarea conținutului și tematicilor aferente procedurilor de sudare.
- **Portofoliu de materiale didactice și resurse formative în domeniul sudării**, concepute de echipa de implementare și utilizabile în proiect.
- Ca interfață cu utilizatorul resurselor pedagogice, adoptarea modelului denumit « *La*

Fleur de BRIS »: o structură compusă dintr-un “nucleu central”, ce conține 6 tematici specifice fiecărui procedeu de sudare și, respectiv, corola, alcătuită din “petale”, care conțin 15 tematici transversale, comune procedurilor de sudare.

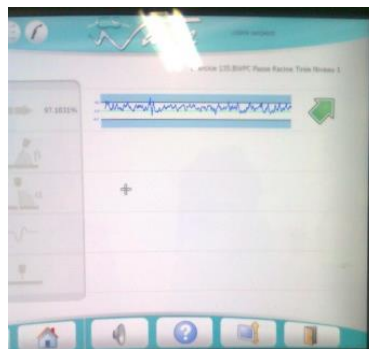
- **Identificarea prin testări a tipului de integrator** care corespunde așteptărilor partenerilor.
- **Implementarea resurselor de formare**, urmată de testarea prototipului realizat în vederea validării rezultatului final.



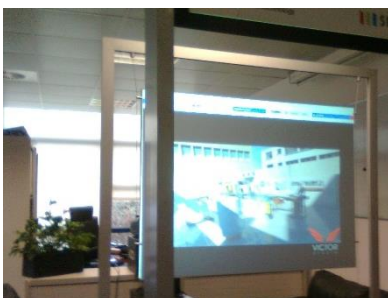
Realizarea de resurse pedagogice experiență-pilot, incluzând secvențe video și animații, construite pe baza de scenarii proprii echipei de proiect



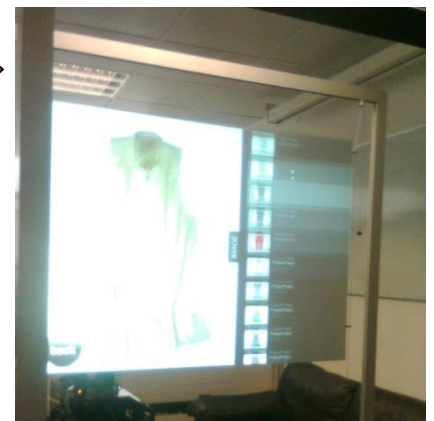
“La Fleur de BRIS” - Borne Ressources Interactives en Soudage



Identificarea prin testări a tipului de integrator care corespunde așteptărilor partenerilor: Bornă interactivă inovantă (*Mediu Virtual 3D, EVI*) - soluție finală



(soluție inițială: infokiosk inteligent touchscreen)



Echipa proiectului BRIS - Seminarii și ateliere de lucru :



La Institut de Soudure, Paris



În videoconferință



În Atelier de lucru La Charleroi: Simulatoare de sudură

Produse finale ale proiectului:

- Resursele de formare interactive de tip multimedia pentru învățare în domeniul sudării,
- Baza de date structurată ce conține resursele de formare;
- Prototip Bornă-integrator, având implementată baza de date.

Rezultatul obținut se prezintă astfel sub forma unei baze de date tehnice informatizate, găzduită într-un portal interactiv de tip "touchless 3D" care conține informații utile și necesare atât pentru practica sudării corespunzătoare fiecărui procedeu de sudare, cât și tematici transversale, cum sunt cele referitoare la materiale consumabile, defecte ale îmbinărilor sudate, deformații, tehnologii și echipamente de sudare.

Mediu Virtual Interactiv 3D

Aplicație inteligentă,
inovatoare,
cu funcționalitate și
acces pe nivele de competențe,
intuitivă și ușor de folosit





Testare integrator resurse pedagogice –
Implementare soft – Interfață utilizator



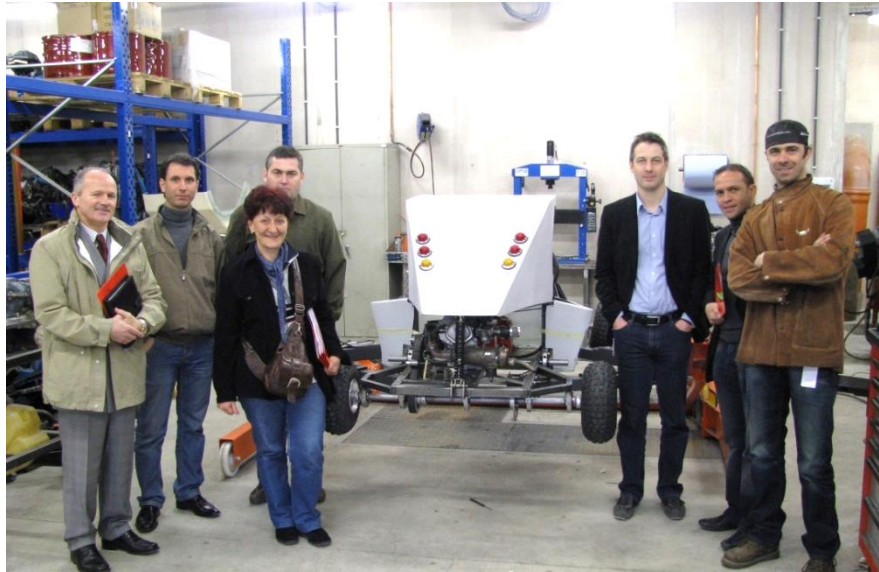
Workshop de diseminare și Vizită de lucru a echipei transnaționale BRIS, la:



"DigiDyn" S.A Bruxelles
Companie produse interactive EVI -
Environnement Virtuel Interactif



"Centre de Compétence Campus Automobile"
Spa-Francorchamps,
Belgia



Atelier de lucru la "Centre de Compétence Campus Automobile", Spa-Francorchamps, Belgia



*Workshop diseminare rezultate proiect BRIS la Facultatea de Inginerie din Hunedoara și
Atelier de lucru pentru schimb de informații și bune practici
"Parteneriate de învățare prin utilizarea TIC"*



Acțiuni cu participare internațională – cadre didactice de specialitate (domeniile mecanică, mecatronică, automatizări, informatică industrială, inginerie economică) implicate în proiecte europene, din Bratislava , Trnava , Sofia, Ruse, Szeged, Nyiregyhaza și Novi-Sad.



În ce măsură și în ce fel rezultatele proiectului pot fi folosite în viitor?

De rezultatele acestui proiect, finalizat în iunie 2011, beneficiază acum atât studenții noștri cât și persoane în curs de formare profesională/specializare, de la nivelul practician la nivelul inginer", din țările partenere.

- ❖ Produsul interactiv creat de partenerii de proiect oferă formatorilor și formaților, firmelor de specialitate și cu preocupări de formare, specializare, perfecționare a personalului, posibilitatea de a accesa un ansamblu de informații coerente din domeniul sudării, structurate atât pe nivele de calificare (începând de la nivelul de practician și până la inginerul sudor) și pe procedee de sudare, cât și pe tematice transversale detaliate.
- ❖ Utilizarea produsului principal al proiectului conduce la dezvoltarea aptitudinilor și competențelor persoanelor aflate în curs de *formare profesională* și facilitează *inserția și reinserția profesională*.

The screenshot shows a web browser window with the URL www.europeansharedtreasure.eu/detail.php?id_project_base=2009-1-FR1-LEO04-07314. The page features logos for 'European Shared Treasure' and 'Lifelong Learning Programme'. Below the logos, the project ID '2009-1-FR1-LEO04-07314' is displayed, followed by the title 'CRÉATION DE RESSOURCES PÉDAGOGIQUES INTERACTIVES ORGANISÉES EN BASE DE DONNÉES, POUR DES APPRENTISSAGE EN SOUDAGE, DU NIVEAU PRATICIEN AU NIVEAU INGÉNIEUR'. A 'LEONARDO PARTNERSHIPS' tag is visible. At the bottom, a 'PARTNERS' section lists countries: FRANCE, ROMANIA, BELGIUM, and FRANCE. Below this, a table provides details:

ORGANIZATION PARTNER	TYPE OF ORGANIZATION	ADDRESS	CONTACT PERSON
Universitatea Politehnica din Timisoara - Facultatea de Inginerie	University or higher education institution (tertiary level)	Piata Victoriei 2 – TIMISOARA	Carmen Inge ALIC

http://www.europeansharedtreasure.eu/detail.php?id_project_base=2009-1-FR1-LEO04-07314

Proiectul a fost evaluat și calificat în baza de date europeană *European Shared Treasure/ EST* ca *STAR-Project*, prin această apreciere validându-se atât calitatea proiectului, cât și posibilitatea de a fi utilizat drept exemplu de bune practici.

Accord de Coopération Université Polytechnique de Timisoara - Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, 2000-2005 și 2006-2011

Conf.univ.dr.ing. Carmen Inge ALIC
Departament Inginerie și Management Hunedoara

Integrată în rețeaua de parteneriate ale Universității Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie din Hunedoara beneficiază de existența cadrului organizatoric asigurat de acordurile de cooperare internațională încheiate la nivelul UPT, implicându-se prin inițiative de acțiuni în activități ce vizează armonizarea și integrarea sistemului de educație în raport cu cel european și adaptarea sa la exigentele contemporane.

Facultatea noastră, deși a împlinit peste 45 de ani de existență și este o instituție care a acumulat o experiență apreciabilă, se consideră, totuși, o instituție de învățământ superior tânără, receptivă la provocările lumii contemporane în planul cunoașterii și al deschiderii, atât față de ceea ce reprezintă misiunea de cultivare a atitudinilor și de transmitere modernă a cunoștințelor, cât și față de provocările culturale, științifice și tehnice ale societății contemporane: educația se transformă în valoare economică și în sprijin social, într-o Europă bazată pe cunoaștere, diversitate și respect, ce are nevoie ca mediul academic să nu se considere un spațiu elitist închis, sieși suficient, ci să fie un sistem deschis, al calității și pluralității, un agent dinamic capabil să aplice cu adevărat soluții viabile.

În cadrul convențiilor de cooperare cu Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, facultatea noastră a inițiat și realizat o serie de acțiuni de schimburi academice la care au participat studenți și cadre didactice, precum și activități de cercetare în colective mixte, după cum urmează:

A. Schimburi academice, studenți și cadre didactice (altele decât Erasmus și Leonardo)

- Participarea anuală a unor echipe de cadre didactice și studenți ai Facultății de Inginerie din Hunedoara la *Université Européenne d'Été, Clermont-Ferrand*, organizată în perioada 2004-2010 sub egida Ministerului Educației Naționale din Franța, la Université Blaise Pascal din Clermont-Ferrand. Beneficiind de finanțarea participării din partea partenerului francez, la cursurile *Université Européenne d'Été* au participat un număr de 22 studenți și 8 cadre didactice ale facultății:
 1. *Université Européenne d'été 2004, "Environnement et sûreté des transports urbains de personnes"* (2 stud : stud. Delia CERVENCOVICI, stud. Alin Ionel SÂRBU, UPT/FIH)
 2. *Université Européenne d'été 2005, "Conception de la Ville et Mobilité"* (2 stud. și 2 cadre didactice : stud. Cristina ANTON, stud. Alin Ionel SÂRBU, Conf.dr. ing. Mihaela HERMAN UPT/Fac Mecanică, Conf.dr.ing. Carmen ALIC, Conf.dr. Simion JITIAN, UPT/FIH)
 3. *Université Européenne d'été 2006, "Accès et Accessibilité à la Ville"* (stud. Ioana MARINCAS, stud. Matei TRUSCA)
 4. *Université Européenne d'été 2007, "La ville numérique : Nouvelles Technologies, Architecture et Transport"*, (stud. Constantin ARDELEAN, stud. Adrian ROȘCA, UPT/FIH)
 5. *Université Européenne d'été 2008, "Développement durable, ville et transport"* (6 studenți și 3 cadre did. FIH/UPT : stud. Dacian Răzvan BURDULEA, stud. Larisa Adela DULCESCU, stud. Mircea MOTU, stud. Robert NAGY, stud. Adrian ROSCA, stud. Carmen Izabela VERES, Conf.dr.ing. Carmen Inge ALIC, Sef lucr. dr. ing. Maria-Laura BENEĂ, Lector dr. ec. Marius-Călin BENEĂ)
 6. *Université/Campus Européenne d'été 2009 "La ville du futur"* Université Blaise Pascal II, Clermont-Ferrand, Franța (6 stud. și 2 cadre didactice FIH/UPT : stud. Laura Maria BANEASA, stud. Loredana GHIORGHIONI, stud. Cosmina ILLES, stud. Iulia Olivia

POENARU, stud. Maria RAICH, stud. Răzvan VASILIU și Șef lucr. dr. ing. Maria-Laura BENEĂ, Lector dr. ec. Marius-Călin BENEĂ)



Atelier de lucru « Mobilité urbaine »

Université Européenne d'été « La ville numérique : Nouvelles Technologies, Architecture et Transport »

Clermont-Ferrand, Franța, septembrie 2007



În grupa de lucru la Universit e Europ ene d' t ,

« La ville num rique : Nouvelles Technologies, Architecture et Transport »,

Clermont-Ferrand, Franța, septembrie 2007



Participare echipei F.I.Hunedoara la Universit e Europ ene d' t ,
« Ville, transports et d veloppement durable », Clermont-Ferrand, 2008

7. Campus d' t  EUROPE INTERNATIONALE 2010 „ Usages de la ville et mobilit  ” (2 stud. și 1 cadru did. : stud. Mihai Eugen FILIP, stud. Raul Mihai MIJEA și Conf.dr.ing.Carmen Inge ALIC)



Atelier de lucru „Uses of the city and mobility” Summer Campus 2010 Europe-International , Clermont-Ferrand, France



Atelier de lucru „La ville et les lumières” Summer Campus 2010 Europe-International , Clermont-Ferrand, France



« Summer Campus 2010 Europe International - Uses of the city and mobility”, septembre 2010, Clermont-Ferrand, France

B. Activități de cercetare în cooperare (inclusiv pentru doctorat) și publicații în colaborare

Tematici de cercetare derulate în colective mixte de cadre didactice UPT/FIH cu **Université Blaise Pascal, Polytech’Clermont** și Université de Picardie Jules Verne Amiens, finalizate cu rezultate publicate, respectiv incluse în capitole de teze de doctorat (Mihaela FLORI – 2008 ; Cristina MIKLOS - 2011):

1. Etudes et recherches sur le comportement des aciers après traitement thermo-chimique par nitruration, efectuate în cadrul *Laboratoire LASMEA/Group MATELEC*.
2. Modélisation mathématique de la réponse dynamique des structures; Comportement dynamique des structures de résistance métallique complexes pour les Chemins de Fer ; Repose

dynamique de l'ensemble structure caténaire ferroviaire et pantographe. Programme calculs/logiciel structure câbles. Etude cinématique du système couplé pantographe – structure caténaire, effectuée în cadrul *Polytech' Clermont, Département Génie civil* (actuel Laboratoire de Mécanique et Ingénieries, LaMi)

3. Management de la maintenance des systèmes caténaires pour les Chemins de Fer, effectuée în cadrul UPJV/ UFR Science, Amiens.

Publicații :

1. **M. Flori**, B. Gruzza, L. Bideux, G. Monier, C. R. Goumet, *A study of the 42CrMo4 steel surface by quantitative XPS electron spectroscopy*, Applied Surface Science 254 (2008) 4738–4743

2. **M. Flori**, B. Gruzza, L. Bideux, G. Monier, C. R. Goumet, J.P. Cherre, H. de Baynast, *XPS, EPMA and microstructural analysis of a defective industrial plasma-nitrided steel*, Surface & Coatings Technology 202 (2008) 5887-5894

3. **M. Flori**, B. Gruzza, L. Bideux, G. Monier, C. R. Goumet, Z. Benamara, *First stages of surface steel nitriding: X-ray photoelectron spectroscopy and electrical measurements*, Applied Surface Science 255 (2009) 9206–9210

4. **M. Flori**, B. Gruzza, L. Bideux, G. Monier, C. Robert, J.-P. Cherré, D. Milostean, *Influence of microstructure defects on the properties of 42CrMo4 nitrided steel*, International Symposium on Advanced Engineering and Applied Management – 40th Anniversary in Higher Education (1970 – 2010), 4 - 5 November 2010, Hunedoara, Romania, pp. I-53 / I-58

5. N. Rusu, J. Averseng, **C. Miklos**, C. Alic, S. Anghel. *Dynamic modeling of pantograph - catenary system for energy loss control*. AQTR 2006 - THETA 15, 2006 IEEE-TTTC – International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj- Napoca, Romania, (IEEE Explore), Cluj-Napoca, ISBN (10) 973- 713-114-2, ISSN (13) 978- 973-713-114-0, pp. 11-14.

6. S. Rusu-Anghel Stela, **C. Miklos**, J. Averseng, G.O. Tirian. *Control System for Catenary-Pantograph Dynamic Interaction Force*. ICCCONTI - Proceedings of 2010 International Joint Conference on Computational Cybernetics and Technical Informatics, (IEEE XPLORE), Timisoara, Romania, ISBN 978-1-4244-7432-5, pp.181-186

7. S. Rusu-Anghel Stela, **C. Miklos**, M. Topor, D. Demian. *Pantograph-Catenary system control using elements of chaos theory*. PACIFIC -International conference on Pantograph Catenary Interaction Framework for Intelligent Control / European Cross-border Cooperation Programme INTERREG IV A France - England, co-funded by the ERDF. Amiens, France, December 2011.

8. D. Demian, I. Girnita, C. Alic. S. Rusu-Anghel Stela, **C. Miklos**. *Contributions to the development and improvement of maintenance management of Catenary networks for railway electric traction*. PACIFIC -International conference on Pantograph Catenary Interaction Framework for Intelligent Control / European Cross-border Cooperation Programme INTERREG IV A France - England, co-funded by the ERDF. Amiens, France, December 2011.



Suținere teză de doctorat cu comisie europeană, Hunedoara, septembrie, 2008



Expunere Prof. Dr. Bernard GRUZZA de la Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand, la F.I.Hunedoara, mai 2008



Expunere la F.I.Hunedoara, Prof. Dr. Ing. Julien AVERSENG de la Université Blaise Pascal, sept.2010



Étude du système couplé pantographe –caténaire R&D, Hunedoara/Clermont-Ferrand Laborator LASMEA, mai 2008



Vitrina Facultății de Inginerie din Hunedoara, începând din anul 2007 în holul principal al *Polytech' Clermont/Université Blaise Pascal*, Clermont-Ferrand, France



Echipa franceză a Polytech' Clermont în mobilitate la F.I.Hunedoara
Vizită la Castelul Corvineștilor Hunedoara și Cetatea Deva, aprilie 2006



Echipa franceză a proiectului "Amélioration du contact caténaire pantographe",
Clermont-Ferrand / Tours, octombrie 2007

C. Colaborări în domeniul activității de **cercetare științifică studentescă**, derulate sub coordonarea cadrelor didactice, în colective mixte, între studenți ai UPT/FIH și studenți de la universități europene partener, în particular **Université Blaise Pascal/Polytech' Clermont, Clermont-Ferrand**; aceste activități s-au concretizat prin prezentarea și publicarea unor lucrări la simpozioanele și sesiunile anuale de comunicări științifice studentești organizate în Facultatea de Inginerie Hunedoara, sesiuni care, începând cu anul 2005, au devenit astfel sesiuni naționale cu participare internațională. Dintre lucrările mai recente, cele mai reprezentative sunt înscrise în lista de mai jos.

Lucrări științifice studentești elaborate în colaborare între UPT/FIH și Université Blaise Pascal, Polytech' Clermont, Clermont-Ferrand

- Mathieu HUNTIGDON¹⁾. *Theoretical and Experimental Studies Upon to Use of Fly Ash as Raw Material in Cement Manufacturing Process*. Simpozion Științific Studentesc "HD-35-Stud", Mai 2005, S2. Mecanică Aplicată. (coord. Carmen ALIC²⁾ Hamid BOUCHAIR¹⁾)
- Dorin ROIBAN²⁾, Lionel DAMEZ¹⁾. *Mage Stabilization Algorithm Optimized for a Homogeneous Communicating Processor Network Integrated on SopC*. "HD-37-STUD", 2007, S2 Mec. Aplicată, Proiectare asistată și Științe matematice (coord. Jean-Pierre DERUTIN¹⁾)
- Adrian ROȘCA¹⁾, Constantin ARDELEAN²⁾. *Systèmes efficaces utilisés à l'obtention de l'énergie électrique à partir d'énergies renouvelables. Étude de cas et conception d'une éolienne à effet Magnus*. "HD-37-STUD", mai 2007, S2: Mecanică Aplicată, Proiectare asistată și Științe matematice (coord. Lionel BATIER¹⁾, Carmen ALIC²⁾)
- Nicolas LONGIN¹⁾ Frederic HELLEBOID¹⁾, *Amélioration du contact caténaire - pantographe* "HD-38-STUD", mai 2008, T2: Mecanică Aplicată, Autovehicule Rutiere și Științe Matematice (coord. Khalil EL KHAMLIHI DRISSI¹⁾ Cristina MIKLOS²⁾)
- Adrian ROȘCA¹⁾ Otto Arpad DAVID²⁾. *Considerații asupra caracteristicilor comportării dinamice a pantografului și suspensiei catenare*. "HD-38-STUD", mai 2008, T2: Mecanică

Aplicată, Autovehicule Rutiere și Științe Matematice (coord. Cristina MIKLOS²), Khalil EL KHAMLICHI DRISSI¹)

- Mihai Alin MIHORDEA²) Ahmed HASSANI¹) *Studiul vibrațiilor libere și forțate ale unui ansamblului fundație-mașină în cazul forțelor perturbatoare orizontale "HD-39-STUD"*, mai 2009, T2: Mecanică Aplicată, Autovehicule Rutiere și Științe Matematice (coord. Julien AVERSENG¹), Carmen ALIC²)

¹)Université Blaise Pascal II Clermont-Ferrand, Polytech' Clermont

²)Universitatea „Politehnica” din Timișoara, FIH, RO

D. Schimburi de studenți (altele decât Erasmus) pentru practică sau diplomă, în ambele sensuri (număr, ce universități)

În perioada 2004-2009, UPT/FIHunedoara a participat în seria de proiecte *Leonardo da Vinci - Réseau Eiffel Polytech*, în calitate de partener a **Universității Blaise Pascal II/ Polytech' Clermont** din Clermont-Ferrand, Franța.

Ca urmare a colaborărilor dezvoltate și consolidate de-a lungul mai multor ani cu cadre didactice cercetători din această universitate (dintre care menționăm pe Prof. univ. dr. Bernard GRUZZA, Director Relații Internaționale Polytech' Clermont și Prof. univ. dr. ing. Hamid BOUCHAIR, Dep. Genie Civil și respectiv pe Conf.univ.dr.ing. Nicolae CRAINIC și Conf.univ.dr.ing. Carmen ALIC de la UPT), prin *Leonardo Réseau Eiffel Polytech 5, 6 și 7*, în perioada 2004-2007 au beneficiat de mobilități și acțiuni de cooperare *Stage placement* pentru stagii de formare profesională în firme și companii din Franța un număr de 5 studenți ai facultății noastre, iar de stagii în firme românești din zonă, un număr de 6 studenți francezi, dintre care 3 pentru proiect de diplomă).

De asemenea, în anul universitar 2007-2008, în cadrul proiectului *Leonardo Réseau Eiffel Polytech 8*, o doctorandă a facultății noastre a efectuat cu acest tip de bursă un stagiul de cercetare doctorală în laboratoarele *Polytech' Clermont* și *LASMEA*, sub coordonarea științifică a Prof. univ. dr. Bernard GRUZZA, iar rezultatele obținute au fost valorificate atât prin publicații în reviste internaționale de prestigiu cât și în teza de doctorat.

- **Leonardo da Vinci- Réseau Eiffel POLYTECH 5 , 2004/2005**

- **Mathieu HUNTINGDON**, Université Blaise Pascal II, CUST/Institut de Sciences de l'Ingenieur, Dép.Génie Civil, Clermont Ferrand, Franța - Stagiul formare profesională 3 luni, la CASIAL SA DEVA CHIȘCĂDAGA , România

- **Alin Ionel SÂRBU**, UPT/FIH, Stagiul formare profesională 3 luni, Université Blaise Pascal II, Clermont-Ferrand, –CUST, Département Génie Civil, Clermont-Ferrand, Franța

- **Leonardo da Vinci- Réseau Eiffel POLYTECH 7 , 2006/2007**

- **Aurélien BALY**, Département Génie Électrique, UBP, stagiul la ALCATEL-LUCENT, România

- **Yanick BONNARD**, Département Génie Électrique, UBP, stagiul la ELSTER ROMETRICS, România

- **Rémy BORDIER**, Département Génie Électrique, UBP, stagiul la ELSTER ROMETRICS.

- **Julien REYNAUD**, Département Génie Électrique, UBP, stagiul la ALCATEL-LUCENT, România

- **Damien VIVET**, Département Génie Électrique, UBP, stagiul la SIEMENS VDO/Continental Automotive România, SRL (coord. Bernard GRUZZA; Khalil KHAMLICHI; Jean Pierre DERUTIN)

- **Leonardo da Vinci- Réseau Eiffel POLYTECH 8, 2007/2008**

- **drd. Mihaela Corina FLORI** UPT/FIH, 5 luni, stagiul la Université Blaise Pascal II, Clermont-Ferrand, Polytech' Clermont, Dép.Génie Physique și la LASMEA/Grup MATELEC, Clermont-Ferrand, Franța. Proiect de cercetare laborator și teste industriale – *Studii și cercetări*

privind nitruarea oțelului 42CrMo4 / partea II-teză de doctorat, Perioada: sept. 2007 – febr. 2008. SRL (coord. Bernard Gruzza)

- **Yanick BONNARD**, Université Blaise Pascal II, Polytech'Clermont, Dép. Génie Electrique, 3 luni stagiu la ELSTER ROMETRICS, România / proiect de diplomă. (coord. Khalil KHAMLICH)

Ne mândrim cu faptul că absolvenți ai UPT/FIH, care în perioada studiilor au efectuat mobilități în Franța pe baza acordurilor de cooperare existente la nivelul universității noastre, actualmente sunt angajați și lucrează în domeniul studiilor la firme în Franța, ori la filiale ale acestora din România, astfel:

1. Ing. Mihaela CATANĂ (abs.2011)- SC TDC SRL Timișoara, filială a F.P.S.A Groupe, France: inginer proiectant 3D, domeniu injecții mase plastice și prelucrare metale ușoare; în ianuarie 2012, aplicație susținută de firmă, depusă pentru *MASTER MPEC «Matériaux Plastiques et Eco-conception»*, *Programme de bourses d'excellence Eiffel*, la Dijon.
2. Ing. Dorin ROIBAN (abs. 2005) – Inginer electronist, la firmă de autovehicule transport industrial, Clermont-Ferrand.
3. Dr. Ing. Silvia Maria JUGLEA (abs. 2003) - Inginer cercetare la CNES/CESBIO Toulouse, France, Teza de doctorat « *Simulation de l'humidité du sol/température de brillance à partir des données in-situ dans le cadre de la validation des données SMOS - site test Valencia Anchor Station* », UPS Toulouse III, 2011.

**Colaborarea dintre Universitatea Politehnica Timisoara și Université Paul Sabatier III
din Toulouse în cadrul proiectului de cercetare România-Franța
“Tehnici de Matrici Aleatoare în Teoria Informației Cuantice”**

Conf.univ.dr. Maria Anastasia JIVULESCU
Departamentul de Matematică

Sărbătorirea *Zilei Internaționale a Francofoniei* oferă prilejul fiecăruia dintre noi să rememoreze momentele prin care cultura franceză și-a pus amprenta asupra evoluției personale și profesionale.

Am admirat întotdeauna delicatețea și în același timp fermitatea cu care diversele acțiuni sau evenimente menite a populariza cultura franceză mi-au îmbogățit existența. Franța se manifestă cultural și științific sub diverse forme în viața noastră, nouă tuturor ne-a influențat trecutul, prezentul și deci și viitorul.

În cele ce urmează doresc să prezint detalii legate de colaborarea dintre Universitatea Politehnica Timișoara și Université Paul Sabatier III din Toulouse în cadrul proiectului de cercetare România-Franța “*Tehnici de Matrici Aleatoare în Teoria Informației Cuantice*”. Acest proiect a fost desemnat câștigător pe domeniul Matematică, în urma unui apel național de proiecte comune de cercetare (JRP-RO-FR-2) al Autorității Române Naționale de Cercetare Științifică CNCS-UEFISCDI și al Agence Nationale de la Recherche ANR-France. Proiectul a primit finanțare pe o perioadă de 3 ani (2013-2016), coordonat de Dr. Ion NECHITA, la nivelul Laboratoire de Physique Theorique de Toulouse și de Conf. Dr. Maria Anastasia JIVULESCU, la nivelul Departamentului de Matematica al UPT.



Proiectul și-a propus aplicarea unor noi tehnici din domeniul teoriei matricilor aleatoare pentru a studia probleme deschise din teoria informației cuantice. Domeniul Teoria Informației Cuantice este unul actual la nivel mondial, însă mai puțin dezvoltat în România, iar acest proiect a permis crearea la nivelul UPT a unui grup de cercetare pe acest subiect. Din

componenta acestui grup fac parte: Prof. Dr. Pașc GĂVRUȚĂ, Conf. Dr. Maria Anastasia JIVULESCU, Asist. Dr. Nicolae LUPA.

Obiectivul principal al domeniului este acela de a transpune teoria clasică a informației într-o versiune cuantică, cu scopul de a se folosi proprietățile fizice ale electronului în dezvoltarea unor anumite concepte precum criptografie cuantică, teleportare cuantică, calculatorul cuantic. Obiectivele științifice atinse în cadrul acestui proiect au vizat teme de interes precum determinarea unui punct limită “threshold” pentru diverse criterii de separabilitate (reducere, absolut reducere), caracterizarea stărilor absolut reduse sau diverse rezultate legate de măsuri de sharpness a POVM-urilor.

Rezultatele obținute în colaborare cu partenerii francezi au fost publicate în prestigioase jurnale internaționale dintre care amintim: *Linear Algebra and Applications* 469 (2015) 276–304, *Quantum Information and Computation*, Vol. 15, No. 13-14 (2015) 1165–1184, *J. Math. Phys.* 55, 112203 (2014). Activitatea pe teme comune de cercetare a condus la consolidarea relațiilor dintre partenerii romani și francezi, deseori acționându-se ca un grup comun de cercetare. Au fost organizate diverse activități în cadrul proiectului precum seminarii științifice ale unor personalități din domeniu invitați la Timișoara (David REEB, iulie 2014, Ion NECHITA, aprilie 2013), sau diverse vizite de lucru ale grupului din Timișoara la Toulouse (septembrie 2015, noiembrie 2013) și invers.

În cadrul proiectului amintit au fost organizate 2 workshopuri, la Timișoara și respectiv Toulouse.

În perioada 18-22 Ianuarie 2016 a fost organizat la Toulouse workshop-ul pe tema *Linear Matrix Inequalities, Semidefinite Programming and Quantum Information Theory*, organizatori S. BELINSCHI, M. BENTOUR, M. CAPITAINÉ și I. NECHITA.

La Timișoara a fost organizat în perioada 5-7 Noiembrie 2015 workshop-ul *On Mathematical Methods in Quantum Information Theory*, unde au participat sub invitație personalități marcante din domeniu, dintre care amintim:

- *Guillaume AUBRUN*, Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon 1, France
- *Tristan BENOIST*, Université Paul Sabatier III, France
- *Pașc GĂVRUȚĂ*, Universitatea Politehnica Timișoara, România
- *Teiko HEINOSAARI*, University of Turku, Finland
- *Aurelian ISAR* - National Institute of Physics and Nuclear Engineering, Bucharest-Măgurele
- *Maria Anastasia JIVULESCU*, Universitatea Politehnica Timișoara, România
- *Cécilia LANCIEN*, Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon 1, France
- *Nicolae LUPA*, Universitatea Politehnica Timișoara, România
- *Ion NECHITA*, Zentrum Mathematik, M5, Technische Universität, München, Germany and CNRS, LPT Toulouse, France
- *Clément PELLEGRINI*, Université Paul Sabatier III, France
- *David REEB*, Institute for Theoretical Physics, Leibniz Universität Hannover, Germany
- *Dan TIMOTIN*, Institute of Mathematics of the Romanian Academy, România
- *Michael WOLF*, Zentrum Mathematik, M5, Technische Universität München

Informații suplimentare legate de acest proiect pot fi obținute de pe adresa web a proiectului: <https://sites.google.com/site/rmtqit2013/>

Doresc să închei aceste rânduri dedicate Franței aducând un ales gând de recunoștință și grațitudine pentru toată activitatea depusă pentru a forma și schimba destine.

Merci beaucoup,
Maria JIVULESCU

Experiențe în Limousin

Asist.univ.dr. Hannelore FILIPESCU
Departamentul de Mecatronică

Totul a început în 5 decembrie 2005, atunci când am obținut bursa Leonardo Da Vinci din partea Consiliului Regional din Limousin (Conseil Régional du Limousin), o bursă care pe parcursul a 15 săptămâni a constituit prima mea experiență în Limousin.



Stagiul s-a desfășurat în cadrul companiei Falco S.A. din Saint Jouvent (www.falco.fr), specificul companiei fiind proiectarea și consultanța în inginerie. Obiectivul stagiului a fost definit în direcția familiarizării cu mediul de lucru al programului de proiectare CATIA, iar mai apoi traducerea în limba română a normelor interne de proiectare, compania urmând să își dezvolte un birou de proiectare la Timișoara.

Am revenit în Limousin, de această dată la Limoges, în toamna anului 2006, pentru o perioadă de 10 luni printr-o bursă acordată de Ministerul Educației Naționale prin intermediul Agenției de Credite și Burse. Acest stagiul l-am desfășurat la Universitatea din Limoges (UNILIM- Université de Limoges), fiind structurat în două etape: primele cinci luni de activitate au avut loc Școala Superioară de Ingineri (ENSIL – École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges), Specializarea Mecatronică; ultimele cinci luni de activitate au avut loc la Institutul Universitar Tehnic din Limoges (IUT - Institut Universitaire de Technologie du Limousin).



Cunoștințele dobândite de-a lungul stagiului meu în cadrul companiei Falco S.A. mi-au dat posibilitatea de a coordona lucrările practice (TP - travaux pratiques) ale studenților de la Școala Superioară de Ingineri din Limoges, Secția Mecatronică.



În a doua parte a stagiului am derulat activități în cadrul Departamentului de Inginerie Mecanică și de Producție (GMP - Département Génie Mécanique et Productique) al Institutului Tehnic din Limousin (IUT- Institut Universitaire de Technologie du Limousin), activități care au fost axate pe cercetare și pe dezvoltarea relațiilor interinstituționale. În acest sens am reușit să propun un prim acord bilateral Erasmus, mai apoi un acord cadru de colaborare și au avut loc primele discuții cu privire la demararea unui acord de dublă diplomă.



În toamna anului 2009 am ajuns din nou în Limousin, la Limoges, unde ca reprezentant al Universității Politehnica Timișoara am propus Consiliului Regional Limousin și Universității din Limoges un parteneriat în vederea realizării unui proiect POSDRU. Proiectul “Consolidarea capacității instituționale a Consorțiului Regional Vest” a fost aprobat, iar colaborarea a continuat timp de încă doi ani de zile, între 2010-2012. În cadrul proiectului s-au organizat vizite de studiu, seminarii și conferințe. Numărul celor implicați în acest proiect s-a ridicat la peste 80 de persoane, atât din România cât și din Franța, atât din mediul universitar cât și actori politici locali.



Începând cu anul 2014-2015 Universitatea Politehnică Timișoara găzduiește primii studenți veniți de la Universitatea din Limoges în cadrul acordului de dublă diplomă, domeniul de Inginerie Civilă.

Experiența din regiunea Limousin poate fi sintetizată astfel:

- acord cadru, încheiat cu Universitatea din Limoges (UNILIM - Université de Limoges);
- acord Erasmus+, încheiat cu Universitatea din Limoges (UNILIM - Université de Limoges);
- acord Erasmus+, încheiat cu Școala Superioară de Ceramică Industrială din Limoges (ENSCI - École Nationale Supérieure de Céramique Industrielle);
- acord de dublă diplomă, încheiat cu Universitatea din Limoges (UNILIM - Université de Limoges, IUT Limousin, Département Génie Civil d'Egletons);
- stagii ale studenților de la ciclul licență, master și doctorat, în vederea realizării lucrărilor de diplomă, disertație sau pregătirea tezei de doctorat;
- stagii de predare ale cadrelor didactice;
- vizite de cooperare interuniversitară în domeniul educației și cercetării;
- stagii ale studenților înrolați în cadrul programului de dublă diplomă;

Astăzi Universitatea Politehnică Timișoara fructifică proiectele inițiate în regiunea Limousin, iar colaborare continuă prin toți cei care au contribuit la această experiență.



Cooperarea dintre Universitatea Politehnica Timișoara și Université du Havre

Conf.univ.dr.ing Nicolina POP
Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei



În calitate de coordonator al acordului Erasmus dintre Universitatea Politehnica Timișoara și Université du Havre am participat la două mobilități de predare la universitatea franceză în anii universitari 2013-2014, respectiv 2014-2015, urmărind și coordonând activitatea unei doctorande și a unei masterande ale departamentului Bazele Fizice ale Ingineriei, spre finalizarea și susținerea tezei de disertație la laboratorul universității partener:

Laboratoire Ondes et Milieux Complexe. În cadrul aceluiași program Erasmus Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei al Universității Politehnica Timișoara a găzduit un cadru didactic al Universității du Havre în noiembrie 2014: prof. I. SCHNEIDER.

În ceea ce privește activitatea de cercetare sunt preocupată de studiul proceselor de ciocnire electroni / cationi biatomici și triatomici care apar în diverse medii ionizate, mai exact de dinamica procesului de coliziune și de stările super-excite implicate cu aplicații atât în energie contribuind la obținerea de noi surse de energie nepoluante (proiectul ITER) cât și în industria electronică. Activitatea de cercetare în această direcție se desfășoară în strânsă colaborare cu grupul francez "Reactive Processes" de la laboratorul: "Laboratoire Ondes et Milieux Complexe, LOMC-CNRS UMR-6294", Université du Havre și a condus până în prezent la rezultate publicate în prestigioase jurnale de specialitate: 3 articole publicate în *Phys. Rev. A.*, factor de impact: **2.628**; 1 lucrare publicată în *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, factor de impact: **5.107**, în anul 2015, sau la conferințe internaționale: DR2013: "Dissociative Recombination: Theory, Experiment and Applications" în Paris, etc.

La Université du Havre am susținut prelegerea intitulată: **"From solar energy to molecular energetic at Politehnica University of Timișoara"** în care am prezentat rezultatele obținute și preocupările pe direcția energiei solare la Universitatea Politehnica Timișoara și oportunitatea și posibilitatea implementării și dezvoltării unor proiecte internaționale pe direcții



de cercetare comune celor două universități între care există un acord cadru de colaborare încheiat începând cu anul 2012.

La laboratorul LOMC al Université du Havre împreună cu ceilalți membri ai grupului "Reactive Processes" al laboratorului mai sus menționat, și împreună cu

alți colaboratori ai acestuia de la alte universități francofone ca: Universitatea din Douala (Camerun), Facultatea de Științe din Tunis (Tunisia) se studiază procese de tipul: de în recombinație disociativă (DR) excitare vibrațională (VE) precum și efectele de rotație pentru cationi biatomici sau triatomici.

Principalele subiecte abordate implică studiul în domeniul coliziunilor electron-ion, folosind metoda MQDT (Multichannel Quantum Theory Defect) și pot fi formulate după cum urmează:

1. Calcule de mare precizie pentru cationi biatomici de referință (hidrogenul și izotopii acestuia) la energii joase, procese importante în laboratoarele plasmelor reci, pentru modelarea chimiei Universului timpuriu și a radiației cosmice și pentru înțelegerea valorilor măsurate în inele de stocare pentru ioni grei;
2. La valori ridicate ale energiei de coliziune, este inclusă și Excitarea Disociativă (ED), un competitor puternic al altor procese, bazat pe autoionization cu privire la stările din continuumul vibrațional al ionului țintă. Acest lucru este relevant pentru proiectul ITER, în marginea plasmelor de fuziune aproape de perete și divertor.
3. Elaborarea unui model analitic pentru ciocnirile electron-ion molecular, model ce se poate aplica în recombinația disociativă a cationilor poliatomici ce apar în norii moleculari interstelari și în atmosfera planetară.

Secțiunile eficace și ratele de reacție determinate sunt necesare pentru modelarea cinetică a mediilor reactive. Rezultatele pentru toate sistemele studiate sunt comparate cu măsurătorile în inelele de stocare, cum ar fi Cryogenic Storage Ring de la Max-Planck-Institut für Kern Physik în Heidelberg.

Impactul cercetării în mediul științific, precum și în fizica și tehnologia aplicată se referă la următoarele domenii:

- a) Norii moleculari interstelari și atmosfere planetare prin concentrare asupra proceselor de recombinație disociativă și excitare rotațională pentru H_2^+ , SH^+ .
- b) Plasma de fuziune prin studiul sistematic al ciocnirilor dintre electroni și specii care conțin H, Be, B, C, O, implicate în procesele aproape de peretele ale dispozitivelor de fuziune. Printre sistemele studiate se numără BeH, BF. Deoarece acest mediu este mult mai "fierbinte" decât norii moleculari interstelari, procesele dominante sunt excitarea vibrațională și disociativă.

- c) Plasma- combustie asistată: Particulele încărcate pot juca un rol decisiv în combustie în cazul în care este asistată de o descărcare electrică. Chimia acestui mediu este remarcabil de bogată, și recombinația disociativă a cationilor cum ar fi CO^+ , HCO^+ și CH^+ , influențează puternic calitatea flăcării (stabilizarea, timpul de aprindere, emisia poluantă).



Coordonarea unui stagiu de cercetare doctorală în cadrul programului Eugen Ionescu

Prof.univ.dr.ing. Dumitru TOADER
Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei

Domnul drd. ing. Andre BOUSSAIBO, de la Universitatea din Ngaoundere - Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agro-industrielles, Camerun, Departamentul de Inginerie Electrică a efectuat un stagiu de cercetare științifică, cu durata de 5 luni (martie –iulie 2013), la Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei, ca beneficiar al bursei Eugen Ionescu oferită de Guvernul României prin intermediul Agenției Universitare a Francofoniei.

În timpul stagiului de cercetare doctorandul a participat la activități științifice și didactice desfășurate în cadrul Departamentului Bazele Fizice ale Ingineriei și a Departamentului Inginerie Electrică. A vizitat Institutul de Energii Regenerabile din cadrul Universității Politehnica din Timișoara, institut realizat în baza unei finanțări de la Uniunea Europeană. În cadrul unui seminar științific de la Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei doctorandul a prezentat direcțiile de cercetare din Departamentul Inginerie Electrică al Universității din Ngaoundere.



În stagiul menționat doctorandul a conceput schema instalației de pompare a apei utilizând ca sursă de energie exclusiv energia solară captată cu ajutorul celulelor fotovoltaice. A realizat simularea numerică a panoului fotovoltaic, a convertorului DC-DC, a inverterului DC-AC cu frecvență reglabilă, a motorului asincron monofazat și a pompei. În mediul de programare Matlab-Simulink a simulat numeric comportarea întregii instalații. Rezultatele obținute au fost prezentate în lucrarea „Characterization of photovoltaic pumping system model without energy storage by Matlab-Simulink”

prezentată în cadrul Simpozionului Internațional Advanced Topics in Electrical Engineering (7 – 9 mai 2015, Universitatea Politehnica București), volum cotelat ISI, respectiv în lucrarea Analysis Matlab / Simulink of a PV System Used for Water Pumping publicată în revista Journal of Electrical and Electronics Engineering, revistă cotelată SCOPUS.

Stagiul efectuat de domnul Andre BOUSSAIBO la Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei și la Departamentul Inginerie Electrică a constituit un bun prilej pentru a populariza Universitatea Politehnica Timișoara în Camerun.

FRANCOFONIA ÎN IMAGINI



Scoala de vară Excellences in Manufacturing – 2015
Politehnica University Timișoara- WALTER cutting tools



Diana COMȘA – Mobilitate Erasmus în cadrul programului de dublă diplomă cu ENSAM Cluny
(2012-2013)



Mădălin NEAG – Mobilități Erasmus de studii și practică
în cadrul programului de dublă diplomă cu Telecom
Bretagne (2012-2014)



Miodrag POPOV – Mobilitate
Erasmus la Institut Supérieur
d'architecture Saint-Luc, Bruxelles
(2009-2010)



Cristina MARGES – Insula Ile de Re, mobilitate Erasmus la Université de La Rochelle (2008-2009)



Anca ROȘOGA – Mobilitate la Telecom Bretagne (2008-2009)



Cosmina MILITARU – Mobilitate la École Nationale Supérieure des Mines d'Albi-Carmaux (2008-2009)



Andreea PARASCHIVU – Mobilitate la Université d'Angers (2009-2010)



Diana DUMA – Mobilitate la Université de Liège (2009-2010)



Viorel Lucian TRULEA – Mobilitate la Telecom Bretagne (2009-2010)

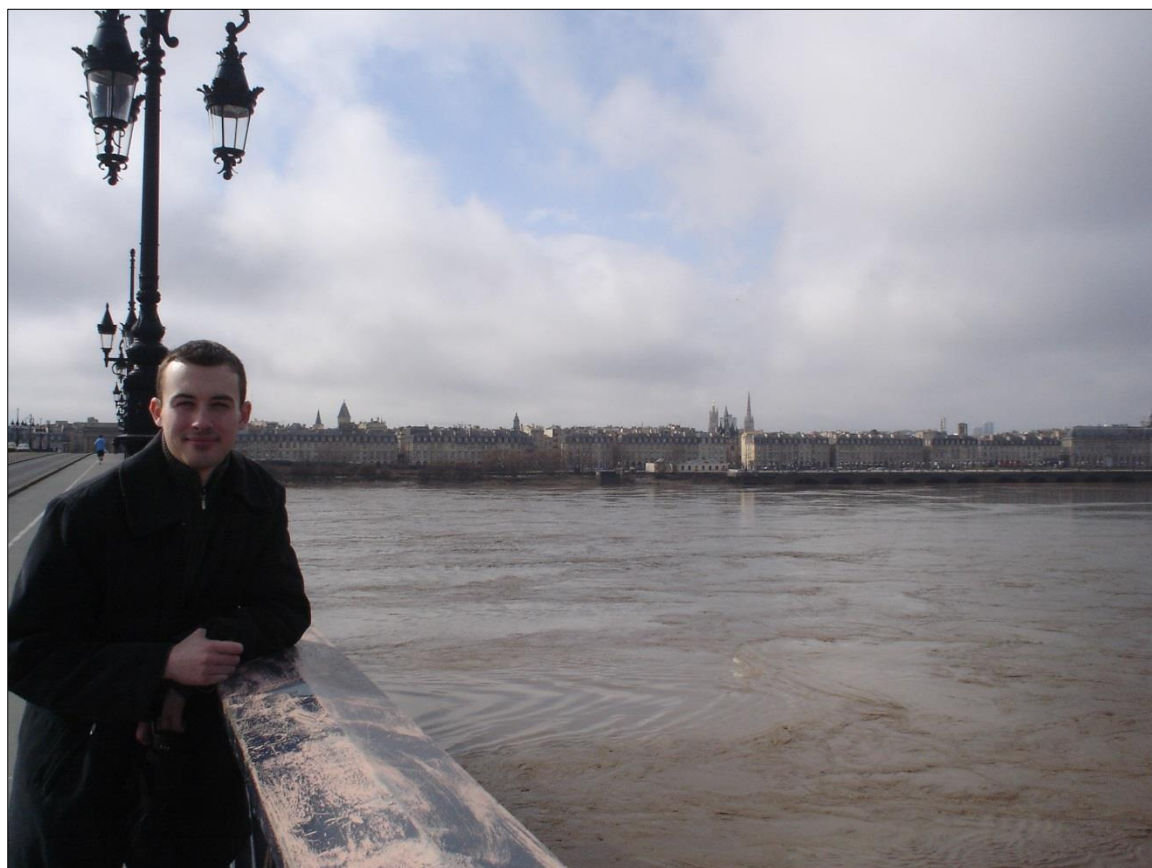


Mioara Georgiana BUGARI – Mobilitate la Telecom Bretagne (2010-2012)





Raisa Georgiana PEŞEL – Mobilitate la Universite de Limoges (2010-2011)



Adrian MACAVEIU – Mobilitate la ENSEIRB MATMECA Bordeaux (2010-2011)



Marcel BOGDAN – Cu Dacia Papuc la Oceanul Atlantic, mobilitate Erasmus la Université Paul Sabatier Toulouse III (2008-2009)



Oana Crainic – mobilitate la Institut Supérieur d'architecture Saint-Luc, Bruxelles (2012-2013)





Ziua Internațională a Francofoniei în UPT
(2016)



Expoziție cu fotografii ale studenților Erasmus
(2010)



Program Erasmus IP „Central and South Eastern European Management” (2007)



Program Erasmus IP „Materials, energy and sustainable Growth” (2010)



Tur al orașului cu studenții Erasmus incoming
(2013)



Diana CIURARU – Mobilitate la Universite de Rennes (2012-2013)



Roxana LORINȚ – Mobilitate la Universite de Nantes (2012-2013)

POSTFAȚĂ

Francofonia ca stare de spirit în UPT

Ziua Internațională a Francofoniei ne oferă un moment de reflecție asupra beneficiilor pe care le-am dobândit prin apartenența noastră la lumea francofonă: o lume cu o bogată moștenire de civilizație și cultură, de știință și potențial creator. Avem propria personalitate în spațiul francofon și ne-am creat o frumoasă identitate academică, susținută prin participări la programe și acțiuni variate, în diferite momente de timp și pe diferite coordonate geografice, cu parteneri academici, economici, ori din lumea culturii. Ne-am câștigat locul pe harta francofoniei universitare prin efortul multor colegi și echipe academice în ani mai de demult și azi deopotrivă. Francofonia ne obligă să fim în continuare prezenți ca instituție și ca membri ai comunității academice în programe și acțiuni viitoare. Am fost și suntem francofoni, dar pentru a ne menține statutul, conștientizăm nevoia de a fi activi și mai departe, în viitor, pe acest plan.

Francofonia este o stare de spirit care se trăiește și se împlinește, dar și o provocare pentru a fi mereu prezenți în educație, cultură și societate în anii următori.

Prof.univ.dr.ing. Lia DOLGA,

Director Departament Relații Internaționale

