Domnule Rector,

Subsemnatul, Prof.univ.dr.ing Ioan POPA, cadru didactic titular la Facultatea de Inginerie electrică, Universitatea din Craiova, îmi depun candidatura pentru funcția de decan al Facultății de Inginerie electrică.

În conformitate cu art. 5 din Regulamentul de organizare şi desfăşurare a concursului public pentru selectarea decanilor în cadrul Universității din Craiova, anexez CV-ul, care cuprinde o anexă cu lista de lucrări ştiințifice, programul managerial, cazierul judiciar şi o declarație din care rezultă că nu mă regăsesc în situațiile de incompatibilitate prevăzute la art. 6.

Data 9.04.2012

Semnătura,

Domnului Rector al Universității din Craiova

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	**POPA, Ioan**
Adresă(e)	Str. Bătrînilor, nr. 17, Bloc C25, Etaj 3, Ap. 13,Craiova 200023, România
Telefon(oane)	+ 40 251 436447 Mobil: + 40 741 193 214
Fax(uri)	+ 40 251 436447
E-mail	ipopa@elth.ucv.ro ; ipoparo@yahoo.fr
Naționalitate(-tăți)	Română
Data naşterii	18.01.1949

Experiența profesională

Perioada	2000 - prezent
Funcția sau postul ocupat	**Director Filiera Francofonă**
Activități şi responsabilități principale	Planuri de învățământ, Amenajare Spațiu francofon, Dotare cu carte în limba franceză pentru disciplinele din planul de învățământ, Managementul burselor pentru studenți şi cadre didactice, Gestiunea evaluării filierei de către AUF,
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică (cu avizul Agenției universitare a Francofoniei), de la 1.10.2011 la Facultatea de Inginerie electrică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management universitar francofon
Perioada	2004 - 2011
Funcția sau postul ocupat	**Şef de catedră**
Activități şi responsabilități principale	Planuri de învățământ, Ştate de funcțiuni, Activitatea de cercetare, etc.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Aparate şi tehnologii electrice
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management universitar
Perioada	2000 - 2004
Funcția sau postul ocupat	**Prodecan**
Activități şi responsabilități principale	Calitatea procesului de învățământ, planuri de învățământ, acreditarea programelor de învățământ.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management universitar
Perioada	1990 - 1992
Funcția sau postul ocupat	**Secretar ştiințific**
Activități şi responsabilități principale	Concursuri didactice, Organizarea Conferinței internaționale ICATE.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management universitar
Perioada	1987 - 1989
Funcția sau postul ocupat	**Director educativ al Căminului studențesc nr. 10**
Activități şi responsabilități principale	Activități cultural educative şi administrative.

Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Management educaţional
Perioada	2003 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor universitar**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Aparate şi tehnologii electrice, De la 1.10.2011, Facultatea de Inginerie electrică, Departamentul de Inginerie electrică, energetică şi aerospaţială
Perioada	1998 - 2003
Funcţia sau postul ocupat	**Conferenţiar universitar**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Aparate electrice
Perioada	1991 - 1998
Funcţia sau postul ocupat	**Şef de lucrări universitar**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Aparate şi reţele electrice, Catedra de Aparate electrice şi Departamentul de Inginerie electrică, energetică şi aerospaţială.
Perioada	1981 - 1991
Funcţia sau postul ocupat	**Asistent universitar**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Maşini, Aparate şi Acţionări electrice.

Educaţie şi formare

Perioada	20.o2.1999 – 20.10.1999 (8 luni)
Calificarea / diploma obţinută	**Studii postdoctorale** (bursă de excelenţă obţinută prin concurs internaţional în cadrul *„Agence universitaire de la Francophonie",* Finanţare AUF şi Guvernul Provinciei Québec*)*
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Tema de cercetare :** Développement d'un logiciel pour la modélisation et la simulation numérique du fonctionnement des disjoncteurs haute tension à hexafluorure de soufre (SF_6).
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Université de Montréal (Ecole Politechnique de Montréal) şi CERCA (Centre de Recherche en Calcul Appliqué de Montréal), Canada
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Specializare postdoctorală
Perioada	1990 - 1997
Calificarea / diploma obţinută	**Doctor în Ştiinţe Inginereşti, Domeniul Inginerie electrică** (*diplomă seria P, nr. 0002379, eliberată la data de 22 decembrie 1997)*
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Titlul tezei de doctorat :** « Contribţii la modelarea şi optimizarea întreruptoarelor de înaltă tensiune cu hexafluorurá de sulf (SF_6) » ;
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Studii doctorale
Perioada	1972 - 1977
Calificarea / diploma obţinută	**Diploma de Inginer Diplomat**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Specializarea Electrotehnică (grupa opţională de Aparate electrice)
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Studii universitare
Perioada	20.10.2004 – 20.11.2004 (1 lună)
Calificarea / diploma obţinută	**Stagiu de perfecţionare în Gestiunea producţiei industriale**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Gestiunea producţiei industriale
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Université Paris Sud (XI), IUT de Cachan, Departement de Génie Mécanique

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Stagii de specializare
Perioada	15.05.2002 – 30.05.2002 (2 săptămâni)
Calificarea / diploma obținută	**Documentare managerială şi pedagogică**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul cercetării ştiințifice
Numele şi tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut National Polytechnique de Toulouse (Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, Informatique et Hidraulique) şi Institut National des Scieces Appliquées de Toulose (INSA)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Stagii de documentare
Perioada	8.01.1996 – 8.04.1996 (3 luni)
Calificarea / diploma obținută	**Stagiu de perfecționare în Aparate electrice**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modelarea camerelor de stingere ale întreruptoarelor de înaltă tensiune cu hexafluorură de sulf
Numele şi tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Sofia, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Aparate electrice (Bulgaria)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Stagii de specializare
Perioada	20.04.1996 – 20.05.1996 (1 lună)
Calificarea / diploma obținută	**Stagiu de perfecționare în Gestiunea producției industriale**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Gestiunea producției industriale
Numele şi tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Université Paul Sabatier de Toulouse, Departement de Génie Mécanique et Productique (Franța)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Stagii de specializare
Perioada	15.11.1994 – 25.11.1994 (10 zile)
Calificarea / diploma obținută	**Documentare managerială şi pedagogică**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sistemul de învățământ de scurtă durată (4 ani, de tip Fachhochschule).
Numele şi tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fachhochschule Frankfurt, Fachhochschule Manheim si Fachhochschule Dusseldorf, (Germania).
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Stagii de specializare
Perioada	23.02.1993 – 23.08.1993 (6 luni)
Calificarea / diploma obținută	**Stagiu de perfecționare în Inginerie electrică şi Informatică industrială**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Înginerie electrică şi Informatică industrială
Numele şi tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Université Paul Sabatier de Toulouse, Departamentul Génie électrique et Informatique Industrielle (Franța).
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Stagii de specializare
Perioada	15.10.1986 – 30.10.1986 (15 zile)
Calificarea / diploma obținută	**Stagiu de perfecționare în Aparate electrice**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Aparate electrice. Proiectarea şi construcția aparatelor electrice
Numele şi tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Bucureşti, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Aparate şi Măsuri electrice, Prof. dr.doc.ing Gheorghe Hortopan şi Conf.dr.ing. Vasile Truşcă.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Stagii de specializare
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	**Franceză, Engeză, Rusă**

Autoevaluare	Înțelegere	Vorbire	Scriere

Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Franceză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Engleză	A2	Conversații simple, traducere tehnică	A2	Conversații simple, traducere tehnică	A2	Conversații simple, traducere tehnică	A2	Conversații simple, traducere tehnică	A2	Conversații simple, traducere tehnică
Rusă	A2	Conversații simple, traducere tehnică	A2	Conversații simple, traducere tehnică	A2	Conversații simple, traducere tehnică	A2	Conversații simple, traducere tehnică	A2	Conversații simple, traducere tehnică

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe şi abilități sociale	Devotat şi dedicat intereselor şi imaginii facultății, obişnuința de a lucra în echipă, adaptbilitate şi sociabilitate. Abilități de comunicare. Responsabilitățile avute ca secretar ştiințific, prodecan, şef de catedră şi director al filierei francofone.
Competențe şi aptitudini organizatorice	Prin responsabilitățile asumate de-a lungul carierei universitare mi-am perfecționat capacitatea organizatorică şi de colaborare colegială. Stagiile de perfecționare la universități din Europa şi Canada au condus la perfecționarea competențelor şi aptitudinilor organizatorice.
Competențe şi aptitudini tehnice	Descrieți aceste competențe şi indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Competențe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Sunt prezentate la rubrica „Informații suplimentare”
Competențe şi aptitudini artistice	Pasionat de istorie şi istoria ştiinței
Permis(e) de conducere	Categoria B

Informații suplimentare

Cursuri predate:
Aparate electrice/Echipamente electrice. Proiectarea asistată a aparatelor electrice. Eléments de Productique (în limba francezá). Contrôle de la Qualité (în limba francezá). Modélisation numérique du transfert thermique (în limba francezá). Analiză numerică aplicată în electrotehnică (Studii aprofundate). Modelarea numerică a transferului termic in electrotehnică. Gestiunea producției industriale. Equipements électriques (în limba franceză). Transfer termic în electrotehnică. Modelarea termică a sistemelor electrice (Master). Modelarea numerică a transferului termic în echipamente electrice de curenți intenşi (Master).

Experiență profesională:
- 4 ani inginer (1.08.1977 – 25.09.1981), Întreprinderea de construcții navale şi prelucrări la cald din Drobeta Tr Severin;
- 10 ani asistent universitar (25.09.1981 – 15.02.1991), Universitatea din Craiova;
- 7 ani şef de lucrări (lector universitar) (15.02.1991 – 1.10.1998, Universitatea din Craiova;
- 5 ani conferențiar universitar (1.10.1998 – 1.10.2003), Universitatea din Craiova;
- 8,5 ani), profesor universitar titular (1 octombrie 2003 – prezent), Universitatea din Craiova;

Experiență managerială:
- **Şef de catedră,** catedra de Aparate şi tehnologii electrice, mandatele 2004 – 2008 şi 2008 – 20012;
- **Redactor şef,** revista Analele Universității din Craiova - seria Inginerie electrică, 2004 – prezent;
- **Prodecan** la Facultatea de Electrotehnică, mandatul 2000 - 2004 ;
- **Director al Filierei Francofone,** 2000 - prezent;
- **Secretar stiintific al Consiliului Profesoral** al Facultatii de Electrotehnică, mandatul 1990 – 1992 ;
- **Coordonator al programului TEMPUS-DECOR** (JEP 04684) pentru dezvoltarea colegiului tehnic, specializarea « Masini si Aparate electrice », 1993 – 1995 ;
- **Director coordonator al Colegiului tehnic**, specializarea Masini şi Aparate electrice, 1991 - 2000 ;
- Obtinerea unei donatii de cărte tehnică, de la Biblioteca germană, repartizate celor trei catedre din cadrul Facultății de Electrotehnică.

Experiență ştiințifică:
- 74 lucrări stiintifice publicate in reviste si volume;
- 3 lucrări communicate ;
- 2 studii pedagogice publicate;
- 1 brevet de invenție ;
- 2 certificate de inovație ;
- 23 contracte de cercetare stiințifică ;
- 1 îndrumar de laborator ;
- 3 cărți (1 in limba franceză).

Domenii de competență ştiințifică:
- Modelare numerică (metoda volumelor finite, metoda diferentelor finite);
- Modelarea numerică a arcului electric (cu modele fizice) şi a camerelor de stingere ale întreruptoarelor de înaltă tensiune cu hexafluorură de sulf (SF_6);
- Concepția asistată a aparatelor şi echipamentelor electrice;
- Modelarea numerică a transferului termic în aparate şi echipamente electrice.

Competență în informatică:
- Sisteme de operare: UNIX (LINUX), WINDOWS ;
- Limbaje de programare: FORTRAN, BASIC ;
- Procesoare de text: WORD, LATEX ;
- Software de aplicatie: MATHCAD, MC^3, MATHEMATICA, MATLAB, QuickField, FEMM, PSIM.

Membru sau expert evaluator al unor organizații ştiințifice şi profesionale:
- **membru IEEE** (The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, până în 2010)
- **membru SIEAR** (Societatea de Instalatii Electrice si Automatizári din Romania)
- **membru AGIR** (Asociatia generală a inginerilor din Romania)
- **membru CER** (Comitetul Electrotehnic Român afiliat la Comsia Electrotehnică Internțională)
- **membru ACER** (Asociația de Compatibilitate Electromagnetică din România)
- **Expert evaluator asociat** pentru Agentia universitară a Francofoniei (AUF)
- **Expert evaluator CNCSIS (**Consiliul Național al Cercetării Ştiințifice din Învățământul Superior**)**
- **Expert evaluator ARACIS (**Agenția Romană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior**)**
- **Expert evaluator pentru Ministerul Ştiinței şi Dezvoltării Tehnologice din Serbia** (începând cu 2011

Distincții,diplome:

- Diploma de onoare a Universității din Craiova, 2007 (pentru activitatea didactică şi de cercetare)
- Diploma de ecelență a Facultății de Litere a Universității din Craiova, 2012 (pentru promovarea Francofoniei)

Alte aspecte considerate relevante:

- **profesor invitat** la Universitatea Tehnică din Sofia, Filiera Francofonă, perioada 15 - 31 mai 2001
  - cursul prezentat: Modelarea numerică cu metoda volumelor finite.
- **membru in comitetul stiințific internațional** al « XII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA 2001, 31 May – 1 June 2001, SIELA 2003, 29-30 May 2003, SIELA 2005, 2-3 June 2005, 2007, 31 May-1 June 2007 Plovdiv, Bulgaria, SIELA 2012, 28-30 May , Bourgas »
- **membru in comitetul stiintific international** al « 9-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2004, 20-22 May 2004, OPTIM 2006, 18-19 May 2006, OPTIM 2008, 18-19 May 2008, OPTIM 2010, OPTIM 2012, Braşov, Romania »
- **membru in comitetul stiintific international** al « 8-th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2006, 26-28 October 2006, Baile Herculane, Romania, ICATE 2008, 26-28 October 2008, Craiova, Romania, ICATE 2010, ICATE 2012 » .
- **membru in comitetul stiințific internațional** al « International Conference on Electrical Machines, Drivers an Power Systems, ELMA 2006, 31 May – 1 June, ELMA 2008, 16-18 October, Sofia, Bulgaria »
- **membru in comitetul stiințific internațional** al « 23rd Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2009, 2011,2012 »
- **membru în Comisii de doctorat** în centrele universitare Bucureşti, Braşov, Craiova.

Anexe 1. Lista lucrărilor ştiințifice

1. LISTA LUCRARILOR ŞTIINȚIFICE

prof. dr. ing. Ioan C. POPA

TEZA DE DOCTORAT

[1] **POPA, I.,** *Contributii la modelarea si optimizarea întreruptoarelor de înaltá tensiune cu hexafluorurá de sulf (SF6),* Universitatea din Craiova, 1997.

LUCRARE DE STAGIU POSTDOCTORAL

[1] **POPA. I.,** *Développement d'un logiciel pour la modélisation et la simulation numérique du fonctionnement des disjoncteurs haute tension à hexafluorure de soufre (SF6). Modélisation de l'interaction arc-électrodes,* Raport de stagiu postdoctoral, Ecole Polytechnique de Montréal et CERCA (Centre de Recherche en Calcul Appliqué), Montréal, Canada, 1999.

CĂRȚI

In edituri

[1] POPA, I. *INTRERUPTOARE DE ÎNALTA TENSIUNE CU HEXAFLUORURA DE SULF (SF6). Probleme fundamentale. Modelare.*, Editura Reduta, Craiova, 1998, (311 pagini).

[2] POPA, I., *MODÉLISATION NUMÉRIQUE DU TRANSFERT THERMIQUE, Méthode des volumes finis*, Editura Universitaria, Craiova, 2002, (255 pagini).

[3] POPA, I., *MODELAREA NUMERICĂ A TRANSFERULUI TERMIC ÎN ELECTROTEHNICĂ*, Editura Universitaria, Craiova, 2009, (358 pagini).

[4] POPA, I., ECHIPAMENTE ELECTRICE – vol 1, (în format electronic, 150 pagini, în pregătire pentru editură).

Manuale, indrumare de laborator

[1] PEICOV, A., TUSALIU, P. **POPA, I**., LEOVEANU, M., CHELARU, R.*, APARATE ELECTRICE. Îndrumar de laborator.* Reprografia Universitátii din Craiova, 1986 (305 pagini) .

ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE

a) internaționale :

[1] **POPA, I.**, CAUȚIL, I., FLORICĂU, D., *Modeling and Optimization of High Currents Dismountable Contacts,* WSEAS TRANSACTIONS on POWER SYSTEMS, Issue 9, Volume 1, September 2006 (ISSN 1790-5060), pp. 1641 – 1646 **(ISI + BDI).**

[2] **POPA, I.**, CAUȚIL, I., FLORICĂU, D., OCOLEANU, F., *Modeling of High Currents Dismountable Contacts,* PRZEGLAD ELEKTROTECHICZNY –CONFERENCJE, R. 5 NR 2/2007 (ISSN 171731-6106), pp. 44 – 47 **(ISI).**

[3] FLORICĂU, D., GATEAU, G., COVRIG, M., **POPA, I.**, DUMITRESCU, M.., *Calculus of total losses in three-levels voltage source converters,* PRZEGLAD ELEKTROTECHICZNY –CONFERENCJE, R. 5 NR 2/2007 (ISSN 171731-6106), pp. 131 -134 **(ISI).**

[4] **POPA, I.,** DOLAN, A., *Numerical Modeling of DC Busbar Contacts*, FACTA UNIVERSITATIS, Ser.: Elec. Energ., vol. 24, no. 2, August 2011, pp. 209-219 (**BDI**)

b) <u>naționale:</u>

[1] MIRCEA, I., **POPA, I.**, VLASE, S., *Unele aspecte privind modelarea matematicá a scurtcircuitorului trifazat ultrarapid,* revista Comunicári Tehnice Electroputere, nr. 15/1991, Craiova, pag. 1 - 9.

[2] **POPA, I**., CAUTIL, I., *Modélisation de la chambre de coupure des disjoncteurs de haute tension à SF6 en régime stationnaire: Première partie - Conditions aux limites,* "Analele Universitátii din Craiova", (ISSN 1223-530X), anul 20, nr. 20, 1996, Seria Inginerie electricá, pag. 186-196. **(C CNCSIS)**

[3] **POPA, I.**, CAUTIL, I., *Modélisation de la chambre de coupure des disjoncteurs de haute tension à SF6 en régime stationnaire: Deuxième partie - Conditions initiales*., "Analele Universitátii din Craiova", (ISSN 1223-530X), anul 20, nr. 20, 1996, Seria Inginerie electricá, pag. 197-208.

[4] **POPA, I**., *Modélisation de la chambre de coupure des disjoncteurs à haute tension à SF6 en régime transitoire: Première partie - Conditions aux limites*, "Analele Universitátii din Craiova", (ISSN 1223-530X), 1997, Seria Inginerie electricá, pag. 202 - 213. **(C CNCSIS)**

[5] **POPA, I**., *Modélisation de la chambre de coupure des disjoncteurs à haute tension à SF6 en régime transitoire: Deuxième partie - Modèle physique d'arc électrique*, "Analele Universitátii din Craiova", (ISSN 1223-530X), 1997, Seria Inginerie electricá, pag. 214 - 225. **(C CNCSIS)**

[6] **POPA, I.**, *Modélisation de la chambre de coupure des disjoncteurs à haute tension à SF6 : Conditions initiales et aux limites,* In: <u>Revue Roumaine des Sciences Techniques</u>, Série Eléctrotechnique et Energetique, TOME 44, No. 2, Avril - Juin, 1999, Bucharest, pp.195 - 209. **(ISI + BDI).**

[7] **POPA, I.,** *Application de la méthode des volumes finis au calcul numérique du champ thermique instationnaire unidimensionnel*, "Analele Universitátii din Craiova", (ISSN 1223-530X), 2000, Seria Inginerie electricá, pp. 53 - 64. **(C CNCSIS)**

[8] **POPA, I.,** SIRBU, Ioana, *Résolution numérique de l'équation Elenbaas-Heller*, Buletinul Stiintific al Universitatii « POLITEHNICA » din Timisoara, Seria Energeticá, Tom 46(60), Fascicola 1-2, (ISSN 1582 - 7194) 2001, Timisoara, Romania, pp. 339-342 **(B CNCSIS)**

[9] **POPA, I.,** *Application de la méthode des volumes finis au calcul numérique du champ thermique bidimensionnel,* "Analele Universitátii din Craiova", (ISSN 1223-530X), 2001, Seria Inginerie electricá, pag. 55 - 66. **(C CNCSIS)**

[10] **POPA, I.,** *Application de la méthode des volumes finis au calcul numérique du champ thermique bidimensionnel instationnaire,* "Analele Universitátii din Craiova", (ISSN 1223-530X) Seria Inginerie electricá, anul 26, nr. 26, vol. 1, 2002, pp. 127-138. **(C CNCSIS)**

[11] **POPA, I.**, TRÉPANIER, J.Y., MARUZEWSKI, P., *Modélisation numérique de l'interaction arc-électrodes dans la chambre de coupure des disjoncteurs haute tension à SF_6 .,* In: <u>Revue Roumaine des Sciences Techniques</u>, Série Eléctrotechnique et Energetique, TOME 47, No. 1, Avril - Juin, 2002, Bucarest, pp. 35-48. **(ISI + BDI).**

[12] **POPA, I.,** *Application de la méthode des volumes finis au calcul du champ thermique bidimensionnel instationnaire*, In : Buletinul Stiintific al Institutului Politehnic Iasi (ISSN 0258-9109), Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5C, 2002, Seria Electrotehnicá, Energeticá, Electronicá, 2002, Iasi, pp. 333-338. **(B CNCSIS)**

[13] **POPA, I**., SÎRBU Ioana Gabriela, *Raffinement local du maillage dans la méthode des volumes finis appliqué au calcul numérique du champ thermique bidimensionnel stationnaire*, "Analele Universitátii din Craiova", (ISSN 1223-530X) Seria Inginerie electricá, anul 26, nr. 26, vol. 1, 2002, pp. 139 – 146. (C CNCSIS)

[14] **POPA, I**., *Modélisation du régime thermique de court-circuit des conducteurs aériens*, " Buletinul Stiintific al Universitatii « POLITEHNICA » din Timisoara, Seria Energeticá, Tom 48(62), Fascicola 1-2, (ISSN 1582 - 7194) 2003, Timisoara, Romania, pp. 403-408. (B CNCSIS)

[15] **POPA, I.**, *Modélisation numérique de la chambre de coupure des disjoncteurs à haute tension à SF6 en régime stationnaire,* In: <u>Revue Roumaine des Sciences Techniques</u>, Série Eléctrotechnique et Energetique, TOME 49, No. 1, Janvier - Mars, 2004, Bucharest, pp. 31-45. **(ISI + BDI).**

[16] **POPA, I.**, *Modélisation du régime thermique du système de barres omnibus de l'appareilage sous enveloppe métallique de moyenne tension,* In: Analele Universității din Craiova, (ISSN 1223-530X), Seria Inginerie electrică, anul 27, nr. 27, vol. 1, 2003, pp. 43 – 50, **(C CNCSIS)**

[17] **POPA, I.**, ŞTEFĂNESCU F., *Modelarea numerică a trecerilor de curent izolate pentru aplicații criogenice,* In: Revista Electrotehnica,

Electronica, Automatica (ISSN 1582 - 5175), 53 (2004), Nr. 9 - 10, pp. 28-32

[18] **POPA, I.**, ŞTEFĂNESCU F., *Numerical modelling of the Isolated Current leads for Cryogenic Applications,* In: Revista Acta Universitatis Apulensis (ISSN 1582 - 5329), No 8/2004, pp. 396-408.

[19] FLORICĂU, D., OLARU, D., FLORICĂU, E., **POPA, I.,** *Loss Distribution in Three-Level Active NPC Converter for a STATCOM Applications,* In: Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Eléctrotechnique et Energetique, TOME 56, No. 3, Juillet - Septembre, 2009, Bucarest, pp. **(ISI + BDI).**

SINTEZA : unic autor 10 ; primul autor 7 ; coautor 2

4 articole ISI în reviste internaționale (scor relativ de influență revistă = 0)

4 articole ISI în Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Eléctrotechnique et Energetique (scor relativ de influență revistă = 0)

ARTICOLE PUBLICATE LA CONFERINTE ŞI SIMPOZIOANE

c) Internaționale:

[1] CIVIDJIAN, G., CATRINA, D., **POPA, I**., *Capacitans switching with SF6 circuit breakers,* The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, (ICATE'91), 21- 23 November 1991, Craiova, Romania, B8, 6 pagini.

[2] **POPA, I.**, CIVIDJIAN, G., *Electrical instalation for signalization of the breaks produced by inclusions of the transport ferromagnetic cross insertion bands*, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotehnics (ICATE'91), 21- 23 November, Craiova, Romania,1991, B29, 6 pagini.

[3] **POPA, I.,** *The Energy Transfer in the High-Current Phase of the Quencing Chamber of High Voltage SF6 Circuit Breakers,* In: Proceedings of the 5th International Conference on OPTIMIZATION OF ELECTRIC AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM '96), May 15 - 17, 1996, Brasov, Romania, pp. 593 - 602.

[4] **POPA, I.**, *Utilization of a Physical Model of the Electric Arc for the Modelling of the Arcing Chamber of High Voltage SF6 Circuit Breakers,* In: Proceedings of the 5th International Conference on OPTIMIZATION OF ELECTRIC AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM '96), May 15 - 17, 1996, Brasov, Romania, pp. 603 - 609.

[5] **POPA, I.**, CERNAT, M., *Résolution numérique des équations du modèle physique d'arc électrique*, In: Proceedings of the 3th International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE'96), June 6 - 7, 1996, Craiova, Romania, pp. 67 - 72.

[6] **POPA, I.,** Qu*enching Chamber Modelling Using a Physical Model of Electric Arc,* In: Proceedings of the XIIth Symposium on PHYSIC of SWITCHING ARC (FSO'96), Brno, (Czech Republic**)** October 14 - 18, 1996, pp. 74-77.

[7] **POPA, I.** CAUTIL, I., *Boundary Conditions for Quenching Chamber Modelling in Transient Regime,* In: "Proceedings of the Eighth International Conference of Switching Arc Fhenomena" (SAP'97), Lodz, 3-6 September, 1997 (Poland), pp. 20-23.

[8] **POPA, I**., *Modèle physique d'arc electrique en régime stationnaire*, In: Proceedings of the 4th International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE'98), June 4 - 6, 1998, Craiova, Romania, pp. 23 - 28

[9] **POPA, I.,** *Quenching Chamber Modelling of SF6 High Voltage Circuit Breakers in Steady States,* In: Proceedings of the XIIIth Symposium on PHYSIC of SWITCHING ARC (FSO'98), Brno, (Czech Republic) September 7 - 11, 1998, pp. 13-16.

[10] **POPA, I.** TREPANIER J,Y. MARUZEVSKI P. GODIN D., *Sheath Model in the MC³ Code,* In: Proceedings of the 7th International Conference on OPTIMIZATION OF ELECTRIC AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM '2000), May 12-14, Brasov, Romania, pp. 203 - 210.

[11] MARUZEVSKI P., TREPANIER J,Y., **POPA, I.,** CAMARERO R., *The Influence of Sheath Modelling on the Numerical Simulation Results of 2D SF6 Arcs in Circuit-Breakers*, In : Proceedings of the 13th International Conference on Gas Discharges and Their Applications (GD'2000), September 3 - 8, Glasgow, United Kingdon, pp. 34-37

[12] **POPA, I**., TRÉPANIER, J-Y., MARUZEWSKI, P*. Interaction Arc-Electrodes Modelling of High Voltage SF_6 Circuit-Breakers*, In : Proceedings of the XII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA 2001), 31 May – 1June 2001, Plovdiv, Bulgaria, pp. 285-292.

[13] **POPA, I.,** SIRBU, Ioana**,** *Numerical Algorithm for Solving Elenbaas-Heller Equation,,* In : Proceedings of the 5th International Conference on Applied Electromagnetics" (PES'2001), Nis, Yugoslavia, 8-10 October, 2001 pp. 131-134

[14] HOT, K.**, POPA, I.,** *Calculation of Deposited Charge and Electric Stress at Insulator in SF_6 Gas,* "ISEF 2001 – 10th International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering", September 20-22. 2001, Cracow, Poland, pp. 531-534.

[15] **POPA, I**., *Méthode des volumes finis appliquée aux problèmes de convection-diffusion 1D stationnaires*, In: Proceedings of the 6th International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2002), Universitaria Publisher, (ISBN 973-8043-169-9), octobre 4 - 6, 2002, Craiova/Báile Herculane, Romania, pp. 203-208.

[16] **POPA, I.,** *Influence of Skin Effect on Thermal Behaviour of Rectangular Bar in Transient Regime,* Proceedings of the XIIIth International

Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA 2003), May 29 - 30, 2003, Plovdiv, Bulgaria, pp. 176-181.

[17] **POPA, I.,** STEFANESCU, F., *Modélisation du régime thermique des traversées de courant criogénique,* Proceedings of the 4th International Conference on Electromecanics and Energetics Systems (SIELMEN 2003), 26 - 27, 2003, Chisinău, Republica Moldova, pp. 155-158.

[18] **POPA, I.**, ŞTEFĂNESCU, F., *Numerical modelling of the Isolated Current Leads for Cryogenic Application,* Proceedings of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics (ICTAMI 2004), 14 – 16 September, 2004, Thesaloniki, Greece.

[19] **POPA, I.**, ŞTEFĂNESCU, F., POPESCU, D., *Numerical modelling with Finite Volumes of the Isolated Current Leads for Cryogenic Applications,* Finite Volumes for Complex Applications IV, Problems and Perspectives, Hermes Science Publishing (ISBN 1 905209487), (Proceedings of the International Symposium on FVCA4), 4 – 8 July, 2005, Marrakech, Maroc.

[20] **POPA, I.,** CAUȚIL, I., *Influence of Skin Effect on the Temperature Distribution in a Cylindrical Current Leads,* Proceedings of the XIIIth International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA 2005), 2 – 3 June, 2005, Plovdiv, Bulgaria, pp. 119 -124.

[21] FLORICĂU, D., PUIU, A., DUMITRESCU, Mariana**, POPA, I.,** *Three-phase PWM Rectifier,* International Conference on METROLOGY & MEASUREMENT SYSTEMS, September 22-23, 2005, POLITEHNICA University, Bucharest, Romania, pp. 119 -124.

[22] **POPA, I.,** CAUȚIL, I., *Electro-Thermal Model for Optimization of Current Leads with Variable Cross-Section,* Proceedings of the International Conference on Scientific Computing in Electrical Engineering (SCEE 2006), 17 – 22 September, 2006, Sinaia, Romania**,** pp. 125-126.

[23] **POPA, I.,** CAUȚIL, I., FLORICĂU, D., *Electro-Thermal Numerical Model for Optimization for High Currents Dismountable Contacts,* Proceedings of the 8-th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computation Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE 2006), 16 – 18 October, 2006, Bucharest, Romania**,** pp. 103 - 106.

[24] FLORICĂU, D., DUMITRESCU, Mariana**, POPA, I.,** IVANOV, S., *Basic Topologies Direct PWM AC Choppers,* International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 26-28, 2006, University of Craiova, Băile Herculane, Romania, pp. 141 -146.

[25] **POPA, I.,** CAUȚIL, I., FLORICĂU, D., *Modèle numérique électrothermique pour l'optimisation des contacts démontables de forts courants,* Proceedings of the 8-th International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2006), 26 – 28 October, 2006, Băile Herculane, Romania**,** pp. 330 - 333.

[26] **POPA, I.,** CAUȚIL, I., *Modeling of High Currents Dismountable Contacts,* Proceedings of the XVth International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA 2007), May 31 – 1 June, 2007, Plovdiv, Bulgaria, pp. 150 - 157.

[27] **POPA, I.**, CAUȚIL, I., FLORICĂU, D., OCOLEANU, F., *Modeling and Optimization of High Currents Dismountable Contacts, SIELMEN 2007, 4 – 6 September 2007, Chişinău, Republic of Moldova,* Annals of the University of Craiova (ISSN 1842-4805), pp. 76 - 81.

[28] FLORICĂU, D., GATEAU, G., FLORICĂU, E., **POPA, I.**, OLARU, D., IVANOV, S., *Losses distribution in three-level voltage source inverters*, SIELMEN 2007, 4 – 6 September 2007, Chişinău, Republic of Moldova, Annals of the University of Craiova (ISSN 1842-4805), pp. 294 – 299.

[29] OCOLEANU, C. F., **POPA, I**., MANOLEA, Gh., *Study of the Skin Effect Influence on Electric Railway System Supply Line Heating,* Proceedings of the 1st WSEAS InternationalConference on Urban Rehabilitation and Sustainability, Bucharest, Romania, November 7-9, 2008, Published by WSEAS Press (ISBN 978-960-474-023-9), pp. 142 – 145. **(ISI + BDI).**

[30] Ocoleanu, C.F**., POPA, I**., Manolea, Gh., Dolan, A.I, *Temperature investigation in contact pantograph-AC contact line*, International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, Issue 3, Volume 3, 2009, pp. 154 – 163.

[31] Ocoleanu, C.F., **POPA, I**., Manolea, Gh., Dolan, A.I, *Temperature measurement in contact pantograph-AC contact line*, Proceedings of 11th International Conference on Automatic, Control, Modeling, and Simulation, Istanbul, Turkey, May 30 – June 1, 2009, pp. 184 – 188.

SINTEZA : unic autor: 7 ; primul autor: 15 ; coautor: 9

d) <u>Naționale:</u>

[1] CIVIDJIAN, G., **POPA, I.**, LEOVEANU, Maria, *Forta de atractie la electromagnetii cu armătura în T,* Conferinta Nationalá de Electrotehnicá si Electroenergeticá, vol 9, Timisoara, 17-18 septembrie 1982, pag. 65 - 70.

[2] CIVIDJIAN, G., SAVIUC, V., **POPA, I.**, LEOVEANU, Maria, *Dimensionarea inductantelor de netezire,* Conferinta Nationalá de Electrotehnicá si Electroenergeticá, vol. 1, Craiova, 20-21 septembrie 1984, pag. 55 - 60.

[3] CIVIDJIAN, G., **POPA, I.,** LEOVEANU, Maria, *Programs for the dimensioning of U, E and T electromagnets,* The 4-th National Conference on Electrical Drives, Craiova, 1984, C pag. 69 – 74

[4] LEOVEANU, Maria, **POPA, I.,** POPESCU, I., *Tehnologia de fabricatie a miezurilor fragmentate, Sesiunea de comunicári stiintifice,* "Eficientá si rentabilitate în proiectarea, fabricarea si exploatarea masinilor si aparatelor electrice", vol 1, partea II-a Timisoara, 5-6 aprilie 1985, pag. 475 - 477.

[5] **POPA, I.**, POPESCU, D., LEOVEANU, Maria, *Proiectarea asistatá de calculator a electromagnetilor de curent continuu,* Simpozionul national de Teoria Sistemelor, vol. 2, Craiova, 1986, pag. 301 - 305.

[6] **POPA, I.**, LEOVEANU, Maria, *Proiectarea electromagnetilor de curent continuu pe baza teoriei similitudinii aproximative,* Sesiunea de

comunicári stiintifice Electromotor- I.P. "Traian Vuia", Timisoara, 1986, vol.1, pag. 84 - 90.

[7] LEOVEANU, Maria, **POPA, I.,** *Elemente de dimensionare a camerelor de stingere de la întreruptoarele cu suflaj axial de gaz,* Sesiunea de comunicári stiintifice Electromotor- I.P. "Traian Vuia", Timisoara, 1986, vol.1, pag. 91 - 95

[8] **POPA, I.,** SAVIUC, V., CÁPRÁRESCU, Tatiana, *Asupra calculului erorilor transformatoarelor de másurá de curent,* Simpozionul National de Electroenergeticá, Timisoara, 1988, vol 1, pag. 77 - 84.

[9] MIRCEA, I. GOSEA, I., **POPA, I.,** *Protectia si încercarea la arc electric liber a echipamentelor de comutatie capsulate*, Simpozionul National de Electroenergeticá, Timisoara, 1988, vol 1, pag. 65 - 70.

[10] **POPA, I.** *Modelele de arc electric si simularea functionárii întreruptoarelor de înaltá tensiune cu SF6,* Conferinta de Electroenergeticá Timisoara**,** 17 - 18 noiembrie 1994, Editura Helicon, pag. 95 - 107.

[11] **POPA, I.** *Aspecte ale modelárii camerei de stingere a întreruptoarelor de înaltá tensiune cu SF6,* Conferinta de Electroenergeticá Timisoara**,** 17 - 18 noiembrie 1994, Editura Helicon, pag. 108 - 115.

[12] **POPA, I.**, *Measurement of post-arc current in SF6 high voltage circuit breakers,* In: Proceedings of the First National Symposium on "High Current and High Voltage Tests, Measurements and Qualification of Electrical Equipment", 26 - 29 September 1995, Craiova, Romania, pp. 101 - 106.

[13] **POPA, I.**, CATRINA, D., *SF6 High Voltage Circuit Breakers Modelling*, In: Proceedings of the First National Symposium on "High Current and High Voltage Tests, Measurements and Qualification of Electrical Equipment", 26 - 29 September 1995, Craiova, Romania, pp. 205 - 210.

[14] **POPA, I**., CAUTIL, I., *Conditii initiale si la limitá pentru modelarea camerei de stingere a întreruptorului de înaltá tensiune cu SF6,* "Simpozionul jubiliar "Electrotehnica '96", Bucuresti, 6-7 decembrie 1996, pag. 46 - 51.

[15] **POPA, I.,** CAUTIL, I., *Numerical Algorithm for Solving Electric Arc Equations in Steady States,* In: Proceedings of the Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE'98), December, 4, 1998, Bucharest, pp 98 - 101.

[16] **POPA, I.,** CAUTIL, I., Floricău, D., *NumericalModeling of High Curents Dismountable Contacts,* In: Proceedings of the "Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică (SNET'08), 5-7 Iunie, 2008, Bucharest, pp 383-388 (ISBN 978-606-521—45-5).

[17] FLORICĂU, D., OLARU, D., FLORICĂU, E., **POPA, I.,** *Loss Distribution in Three-Level Active NPC Converter for a STATCOM Applications,* In: Proceedings of the "Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică (SNET'08), 5-7 Iunie, 2008, Bucharest, pp 353-358 (ISBN 978-606-521—45-5).

SINTEZA : unic autor: 3 ; primul autor: 7 ; coautor: 7

ALTE ACTIVITATI STIINTIFICE, TEHNICE SI DIDACTICE

BREVETE DE INVENTIE SI CERTIFICATE DE INOVATIE

[1] **POPA, I.**, LEOVEANU, Maria, TOMESCU, F., *Declansator de minimá tensiune de curent alternativ pentru mecanismele de actionare ale întreruptoarelor de medie tensiune cu ulei putin,* ***Brevet de inventie nr. RO-91868/1985.***

[2] **POPA, I.**, LEOVEANU, Maria, TOMESCU, F., *Declansator de minimá tensiune alimentat la tensiune continuá sau redresatá pentru mecanismele de actionare tip MRI-TM ale întreruptoarelor de medie tensiune cu ulei putin,* ***Certificat de inovatie nr. 169/1985****.*

[3] LEOVEANU, Maria, **POPA, I.,** TOMESCU, F., *Declanşator de minimá tensiune de curent alternativ pentru mecanismele de actionare tip MRI-TM ale întreruptoarelor de medie tensiune cu ulei putin.* ***Certificat de inovatie nr. 167/1985****.*

SINTEZA : unic autor - primul autor 2 coautor 1

BURSIER AL FUNDATIILOR, ORGANIZATIILOR SI AGENTIILOR INTERNATIONALE

[1**]** **Bursier postdoctoral** (bursă de excelentă) al "Agence universitaire de la Francophonie" (Agentia universitará a Francofoniei) si al guvernului provinciei Québec (Canada), bursá obtinutá prin concurs international pentru anul academic 1999.
Durata: 8 luni

Institutia: **"Ecole Polytechnique de Montréal" si CERCA (Centre de Recherche en Calcul Appliqué), Montréal, Canada.**

Tema de cercetare: *Développement d'un logiciel pour la modélisation et la simulation numérique du fonctionnement des disjoncteurs haute tension à hexafluorure de soufre (SF_6) – Modélisation de l'interaction arc-électrodes.* (Dezvoltarea unui software pentru modelarea si simularea numericá a functionárii întreruptoarelor de înaltá tensiune cu hexafluorurá de sulf (SF_6) – Modelarea interactiunii arc-electrozi), **supervizor:** Prof.dr. Jean-Yves TRÉPANIER.

STAGII DE SPECIALIZARE

a) In străinátate

- ***1 lună****, bursă de perfecționare în gestiunea producției, Université Paris Sud (XI), IUT Cachan, 2004, profesor Claude PLAN*
- ***3 luni,*** *specializare în Aparate electrice la Catedra de Aparate electrice, Universitatea Tehnicá din Sofia,* ***Bulgaria****,1966.*

Tema de cercetare : *Modelarea camerei de stingere a întreruptoarelor de inaltá tensiune cu hexafluorurá de sulf (**supervizor:** Prof. dr. doc. ing. Alexandre ALEXANDROV)*

- ***6 luni,*** *specializare în "Génie Electrique et Informatique Industrielle", la Universitatea Paul Sabatier din Toulouse, **Franta**, 1993, **supervizor:** Prof. dr. ing. George VASSILIEF).*
- ***1 lunâ,*** *specializare în Gestiunea productiei (Gestion de la production) la Universitatea Paul Sabatier din Toulouse, **Franta**, 1996, **supervizor:** Prof. dr. Serge AUGUIE*
- ***1 sáptámâná,*** *cursuri intensive în Electronicá de Putere la ENSEEIHT (Scoala nationalá superioará de Electrotehnicá, Electronicá, Informaticá si Hidraulicá din Toulouse, **Franta**,1993.*
- ***1 sáptámâná,*** *vizitá de documentare managerialá si didacticá la Fachhochschule Frankfurt, Fachhochschule Manheim si Fachhochschule Dusseldorf, **Germania**, 1994.*
- ***2 sáptámâni,*** *vizitá de documentare stiintificá, didacticá si managerialá la Institutul National Politehnic din Toulouse (ENSEEIHT) si INSA Toulouse, **Franta**, 2002.*

b) In țară

*• **2 săptămâni**,(1986) specializare în Aparate electrice la Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Electrotehnicá, Catedra de Aparate electrice (**supervizor**: Prof.dr.doc.ing. Gheorghe HORTOPAN şi Conf.dr.ing. Vasile TRUŞCĂ).*

PROFESOR INVITAT (Visiting Professor)

- **profesor invitat** (visiting professor) la Universitatea Tehnicá din Sofia (Bulgaria), Filiera Francofoná, perioada 15 - 31 mai 2001
  - **cursul prezentat:** Modelarea numericá a transferului termic cu metoda volumelor finite.

MEMBRU IN COMITETELE STIINTIFICE INTERNATIONALE ALE UNOR SIMPOZIOANE SI CONFERINȚE INTERNATIONALE

[1] membru in comitetul stiintific international al « XII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA 2001, 31 May – 1 June 2001, SIELA 2003, 29 - 30 May 2003, SIELA 2005, 2 - 3 June 2005, SIELA 2007, 31 May - 1 June 2007 Plovdiv, Bulgaria, SIELA 2012, 28-30 May ».

[2] membru in comitetul stiintific international al « 9-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2004, 20-22 May 2004, OPTIM 2006, 20-22 May 2006, OPTIM 2008, 20-22 May 2006 Braşov, Romania »

[3] membru in comitetul stiintific international al « 8-th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2006, 26-28 October 2006, Baile Herculane, Romania, ICATE 2008, 26-28 October 2008, Craiova, Romania » .

[4] membru in comitetul științific internațional al « International Conference on Electrical Machines, Drivers an Power Systems, ELMA 2006, 31 May – 1 June, ELMA 2008, 16-18 October, Sofia, Bulgaria »

[5] membru in comitetul științific internațional al « 23rd Conference on Modelling and Simulation,, ECMS 2009, June 9th -12th, Madrid, Spain, ECMS 2012, Koblenz, Germany »

[6] membru in comitetul științific internațional al « 10rd International Conference on Applied Electromagnetics September 25-29, 2011, Nis, Serbia »

MEMBRU IN CONSILIILE EDITORIALE ALE UNOR PUBLICATII

[1] membru in consiliul editorial (co-redactor şef) al revistei “Analele Universitatii din Craiova”, seria Inginerie electrică.

LUCRARI COMMUNICATE

[1] **POPA, I.,** LEOVEANU, Maria, *Declansator de minimá tensiune, Consfatuirea privind aparatajul electric de joasá si înaltá tensiune,* Institutul Politehnic Bucuresti - ICPE, 11-12 iunie 1987, pag.17 din program (prezentare poster)

[2] **POPA, I**., *Modelarea camerei de stingere a întreruptoarelor cu SF6. Conditii initiale si la limitá*. Simposionul International ELECTRO '96, Chisináu, Octombrie 15 - 17, 1996.

[3] **POPA, I.**, MARUZEWSKI, P., TRÉPANIER J-Y., *Modelarea interactiunii dintre arcul electric si electrozi de la întreruptoarele de înaltá tensiune cu SF_6.* Sesiunea de comunicári stiintifice « APARATE SI CONVERTOARE STATICE DE PUTERE », ICPE, Bucuresti, 28-29 septembrie 2000 (înregistrare pe CD-rom în arhiva ANSTI)
SINTEZA : unic autor: 1 ; primul autor: 2 ; coautor: 0

LUCRARI CU CARACTER PEDAGOGIC

[1] HELEREA, Elena, **POPA, I.,** Aspecte privind organizarea învátámântului superior de tip IUT din Franta, Revista FORUM, Anul XXXVIII, nr. 7, 1996, pp. 46-53.

[2] **POPA, I.,** GEORGESCU Horia, Partenariat Collèges Universitaires – Entreprises, Lucrarile Conferintei Nationale TEMPUS, Craiova, 15-16 noiembrie, 1996, pp. 59-61.

CONTRACTE DE CERCETARE ŞI GRANTURI (cu contribuții semnificative)

[1] Electromagneți de tensiune minimă pentru întreruptoarele de medie tensiune, nr. 12468/1980, Electroputere Craiova (Membru în colectiv)
Aplicatii : Prototip omologat pentru export China
Valoare : 175 000 lei

[2] Pachet de programe pentru dimensionarea electromagnetilor de c.a. (pentru BIBTEHELECTRO), nr. 73c/1981, ICPE Bucuresti (Membru în colectiv).
Aplicatii : Biblioteca nationalá de programe
Valoare : 200 000 lei

[3] Cercetári privind asimilarea întreruptoarelor cu SF6, nr. 743/1982, CCSIT-EP. (Membru în colectiv).
Aplicatii : Întreruptor cu SF6 de 170 kV
Valoare : 175 000 lei

[4] Transformator cu miezuri izolate, nr 7083/1982, ICPE-Bucuresti (Membru în colectiv).
Aplicatii : Accelerator industrial 0.6 MeV, 50 mA
Valoare : 225 000 lei

[5] Optimizarea transformatoarelor cu miezuri izolate, nr. 2730/1983, ICPE-Bucuresti (Membru în colectiv).
Aplicatii : Accelerator 2 MeV, 20 mA
Valoare : 225 000 lei

[6] Programe pentru dimensionarea inductantelor de netezire, nr. 742/1982, CCSIT-EP (Membru în colectiv)..
Aplicatii : Rama electricá
Valoare : 130 000 lei

[7] Dispozitiv de actionare solenoidal (DSI) pentru întreruptoare de medie tensiune tip IO, nr.1340/1976, 1569/681, ICP-EP Craiova (Membru în colectiv).
Aplicatii : Prototip, expus si premiat la târgul de la Moscova în 1977
Valoare : 345 000 lei

[8] Standard pentru statii complete de distributie, nr. 2174/1982, ICP-EP Craiova (Membru în colectiv).
Aplicatii : STAS 10990/2-1983
Valoare : 38 500 lei

[9] Sisteme de etansări pentru aparate electrice, nr. 2784/1985, CCSIT-EP, Craiova
Aplicatii : Aparate cu SF6
Valoare : 150 000 lei

[10] Metode de calcul pentru celule de medie tensiune, nr. 3333/1985, CCSIT-EP (Membru în colectiv).
Aplicatii : Prototipuri de celule omologate
Valoare : 225 000 lei

[11] Analize si calcule privind separarea magneticá a materialelor, nr. 327/1986, ICPE Bucuresti
Aplicatii : Separatoare magnetice pentru alamă si bronz (Membru în colectiv).
Valoare : 250 000 lei

[12] Analize si calcule privind defectoscopia magneticá si de curenti turbionari, nr. 42c/1988, 10862/1988, ICPE Bucuresti (Membru în colectiv).
Aplicatii : Grosimetru cu skin-efect
Valoare : 250 000 lei

[13] Dispozitiv de supraveghere a spintecárii benzilor de transport în industria minierá, nr. 582/1989, ICITPML Craiova (Responsabil)
Aplicatii : Benzi de transport
Valoare : 150 000 lei

[14] Dispozitiv pentru detectarea defectelor de izolatie la conductoare din cupru emailat, nr. 42c/1989, ITME Filiasi (Co-Responsabil)
Aplicatii : Prototip omologat
Valoare : 140 000 lei

[15] Studiul comutatiei în vid si SF6, nr. 3006/poz. C8/94. Faza 1, Metode si tehnici de másurá specifice încercárilor de comutatie. Metoda emisiei acustice si aplicatiile ei. (Membru în colectiv).
Valoare : 2 000 000 lei

[16] Comutatia în vid si SF6. Modelarea arcului electric înainte de trecerea curentului prin zero. Modelarea camerelor de stingere ale întreruptoarelor de înaltá tensiune cu SF6. Nr. 5006/16C/A8/96, nr.475/96 MI. (Membru în colectiv).
Valoare : 3 000 000 lei

[17] Modelarea si simularea numerica a solicitarilor complexe din statiile de distributie de înaltá tensiune. Contract nr 051/2002, beneficiar TRANSELECTRICA S.A. Craiova (Membru în colectiv).
Valoare : 238 000 000 lei.

[18] Aparataj in carcasa metalică echipat cu întreruptor cu comutație în vid – 24 kV, 1250 A, 25 kA: Studiul regimului termic de scurtcircuit al sistemului de bare şi a solicitărilor electrodinamice în vederea optimizării construcției, subcontract nr. 1887/15.10.2003, programul RELANSIN. (Responsabil)

[19] Cursuri de perfectionare postuniversitare “Utilizarea pachetului MATHCAD”, contract nr. 9c/10.02.2005, beneficiar NEWAGE AVK S.A. Craiova. (Responsabil)

SINTEZA : Director (responsabil): 4 Membru în colectiv: 15

GRANTURI, PROIECTE

[1] Popa, I., (director) Grant PN II, Idei, MODELAREA NUMERICĂ A TRANSFERULUI TERMIC ÎN ECHIPAMENTE ELECTRICE DE CURENȚI INTENŞI, 82.5 puncte**, 2007, nefinanțat.**

[2] Popa, I., « Renforcement de l’enseignement en Génie électrique et informatique dans les filières francophones de BECO », finanțare AUF, Valoare = 8000 Euros, 2012

LUCRĂRI 2006 - 2010

[1] **Popa, I.,** *MODELAREA NUMERICĂ A TRANSFERULUI TERMIC ÎN ELECTROTEHNICĂ*, Editura Universitaria, Craiova, 2009, (ISBN 978-606-510-623-9, 355 pagini, edituri CNCS).

[2] **Popa, I.**, Cauțil, I., Floricău, D., *Modeling and Optimization of High Currents Dismountable Contacts,* **WSEAS TRANSACTIONS on POWER SYSTEMS**, Issue 9, Volume 1, September 2006 (ISSN 1790-5060), pp. 1641 – 1646 (**BDI: Scopus**).

[3] **Popa, I.**, Cauțil, I., Floricău, D., Ocoleanu, F., *Modeling of High Currents Dismountable Contacts, PRZEGLAD ELEKTROTECHICZNY – CONFERENCJE, R. 5 NR 2/2007* (ISSN 171731-6106), pp. 44 – 47 (ISSN **PL 0033-2097 ISI din 2008 FI:0.196, BDI: INSPEC, SCOPUS**).

[4] Floricău, D., Gateau, G., Covrig, M., **Popa, I.**, Dumitrescu, M.., *Calculus of total losses in three-levels voltage source converters, PRZEGLAD ELEKTROTECHICZNY –CONFERENCJE, R. 5 NR 2/2007* (ISSN 171731-6106), pp. 131 -134 (ISSN **PL 0033-2097 ISI din 2008 FI:0.196, BDI: INSPEC, SCOPUS**).

[5] Floricău, D. Olaru, E. Floricău**, Popa, I.**, *Loss Balancing in Three-Level Active-Neutral-Point-Clamped Converter, In*: Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Eléctrotechnique et Energetique, Tome 54, No. 3, Juillet - Septembre, 2009, Bucarest, pp. 281-290 (**ISI**).

[6] **POPA, I.,** CAUȚIL, I., *Electro-Thermal Model for Optimization of Current Leads with Variable Cross-Section,* Proceedings of the International Conference on Scientific Computing in Electrical Engineering (SCEE 2006), 17 – 22 September, 2006, Sinaia, Romania**,** pp. 125-126 .

[7] **POPA, I.,** CAUȚIL, I., FLORICĂU, D., *Electro-Thermal Numerical Model for Optimization for High Currents Dismountable Contacts,* Proceedings of the 8-th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computation Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE 2006), 16 – 18 October, 2006, Bucharest, Romania**,** pp. 103 – 106 (**BDI**) .

[8] FLORICĂU, D., DUMITRESCU, Mariana**, POPA, I.,** IVANOV, S., *Basic Topologies Direct PWM AC Choppers,* International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 26-28, 2006, University of Craiova, Băile Herculane, Romania, pp. 141 -146 **(CNCS: B).**

[9] **POPA, I.,** CAUȚIL, I., FLORICĂU, D., *Modèle numérique électrothermique pour l'optimisation des contacts démontables de forts courants,* Proceedings of the 8-th International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2006), 26 – 28 October, 2006, Băile Herculane, Romania**,** pp. 330 – 333 **(CNCS: B)**.

[10] **POPA, I.**, CAUȚIL, I., *Modeling of High Currents Dismountable Contacts,* Proceedings of the XIVth International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA 2007), 31 May – 1 June, 2007, Plovdiv, Bulgaria, pp. 150-157.

[11] **POPA, I.**, CAUȚIL, I., FLORICĂU, D., OCOLEANU, F., *Modeling and Optimization of High Currents Dismountable Contacts, SIELMEN 2007, 4 – 6 September 2007, Chişinău, Republic of Moldova,* Annals of the University of Craiova (ISSN 1842-4805), pp. **(CNCS: B**).

[12] FLORICĂU, D., GATEAU, G., FLORICĂU, E., **POPA, I.**, OLARU, D., IVANOV, S., *Losses distribution in three-level voltage source inverters, SIELMEN 2007, 4 – 6 September 2007, Chişinău, Republic of Moldova,* Annals of the University of Craiova (ISSN 1842-4805), pp. 294 – 299 **(CNCS: B**).

[13] OCOLEANU, F., **POPA, I**., MANOLEA, Gh., *Study of the Skin Effect Influence on Electric Raylway System Supply Line Heating, Enviromental Problems and Development, Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Urban Rehabilitation and Sustainability, Bucharest, Romania,November 7-9, 2008*), pp. 142– 146 **(ISI Proceedings**).

[14] **POPA,** I., CAUȚIL, I., MANOLEA, Gh., OCOLEANU, F., FLORICĂU, D., VLASE, S., *Numerical modeling and experimental results of high currents dismountable contacts,* Proceedings 23rd European Conference on Modeling and Simulation (ECMS 2009), June, 9 – 12, 2009, Madrid, Spain, (ISBN 978-0-9553018-8-9, pp. 745 – 750 **(ISI Proceedings**).

[15] Ocoleanu, C.F**., Popa, I**., Manolea, Gh., Dolan, A.I, *Temperature investigation in contact pantograph-AC contact line*, International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, Issue 3, Volume 3, 2009, pp. 154 – 163.

[16] Ocoleanu, C.F**., Popa, I**., Manolea, Gh., Dolan, A.I, *Temperature measurement in contact pantograph-AC contact line*, Proceedings of 11th International Conference on Automatic, Control, Modeling, and Simulation, Istanbul, Turkey, May 30 – June 1, 2009, pp. 184 – 188.

27.03.2012
Îmi asum responsabilitatea veridicității informațiilor furnizate

Prof.dr.ing. Ioan Popa

PROGRAM MANAGERIAL

de

candidatură pentru funcția de DECAN al

Facultății de Inginerie electrică

Candidat: Prof. univ. dr. ing. Ioan C. POPA

« Pentru excelenţă în educaţie şi cercetare la Facultatea de Inginerie electrică din Craiova »

A. Contextul național/internațional şi situația actuală a facultății

Contextul socio-economic, politic şi academic al anului universitar 2011-2012 este marcat de criza economico-financiară globală şi de criza sistemului de învățământ marcată anul acesta de cutremurul generat de rezultatele examenului de Bacalaureat. Învătământul superior intr-o continuă reformare şi transformare se află de asemenea într-o criză de peste 15 ani. Explozia numărului de universități, a programelor de studii şi finanțarea pe student insuficientă au generat scăderea calității procesului de învățământ, fapt recunoscut dar neurmat de decizii coerente care să determine o pantă ascendentă în creşterea calității şi a rezultatelor ştiințifice ale corpului didactic. Odată cu aderarea la Uniunea Europeană se impune cu şi mai multă stringență necesitatea racordării la standardele şi cerințele europene în domeniul educației. Studierea sistemelor educaționale europene şi implementarea elementelor de progres devin o obligație morală a corpului de cadre didactice al Facultății de Inginerie electrică. Noua lege a educației, recenta clasificare a universităților şi ierarhizarea programelor de studii sunt repere ce trebuie să stea la baza unui plan managerial al decanului, care va avea în vedere inițierea şi organizarea unor activități care să conducă la atingerea şi menținerea la nivelul standardelor naționale şi europene în materie de educație şi cercetare ştiințifică. In contextul noii legi a educației, departamentul este entitatea de bază a unei universități în cadrul căruia se desfăsoară activitatea de formare a viitorilor specialişti dar şi activitatea de cercetare a cadrelor didactice la care trebuie antrenați şi studenții, îndeosebi cei de la programele de master, doctorat şi studii postdoctorale.

Randamentul unei educații se măsoară în primul rând prin progresul tehnic al țării şi de aceea învățământul superior trebuie orientat către formarea de inovatori. Universitatea inovatoare şi antreprenorială este caracterizată de o cultură a muncii, prin care departamentele trebuie să devină, la rândul lor, unități inovatoare şi dinamice care să se deschidă către exterior cu programe şi relații noi, cu identificarea unor resurse de finanțare extrabugetare. Comunitatea academică a unei facultăți trebuie să acționeze în sensul cultivării unei identități şi a unei reputații distincte în peisajul academic al Universității şi al spațiului universitar românesc şi european.

Imi asum in totalitate programul managerial al Rectorului Universitatii din Craiova iar programul managerial pe care il propun este adaptat la programul managerial al Rectorului şi în acelaşi timp conține elemente complementare ținând cont de specificul facultatii. Programul managerial ține cont de discuțiile avute cu colegii din facultate şi din alte facultăți avute de-a lungul timpului precum şi de experiența personală în învățănântul superior (31 ani) atât în calitate de cadru didactic cât şi în funcțiile de conducere pe care le-am îndeplinit până acum Pentru a propune un program managerial realist trebuie mai întâi realizată o analiză sintetică a situației actuale a facultății şi a potențialului didactic şi ştiințific al cadrelor didactice.

Facultatea de Inginerie electrică a rezultat din unirea facultăților de Electrotehnică şi de Inginerie în Electromecanică, Mediu şi Informatică industrială iar fostele facultăți s-au constituit ca departamente cu autonomie financiară:

1. **Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică şi Aerospațială (IEEA)** cu 37 cadre didactice şi 11 cadre de personal didactic auxiliar ;
2. **Departamentul de Electromecanică, Mediu şi Informatică Industrială (EMII)** cu 26 cadre didactice şi 15

cadre de personal didactic auxiliar).

Secretariatul facultății este constituit din 4 persoane (un secretar şef şi trei secretari). Administratorul facultății asigură şi dezvoltă logistica informatică a secretariatului şi a facultății.

A1. Programele de studii

Departamentul IEEA (93 posturi didactice, 39.78 % procent de ocupare prin norme de bază, sau 79,56% prin NB şi PO limitat la două norme/CD conform standardelor ARACIS) – 703 studenți

A. Programe de licenţă (554 studenţi)

1. Inginerie electrică (categoria B de ierarhizare) – 243 studenți
- Sisteme electrice (acreditat)
- Inginerie electrică şi calculatoare (acreditat)
- Inginerie electrică şi calculatoare în limba franceză (acreditat) – (nu există studenți)
- Electronică de putere şi acționări electrice (acreditat) - (nu există studenți)

2. Inginerie energetică (categoria B de ierarhizare) – 189 studenți
- Ingineria sistemelor electroenergetice (acreditat)
- Termoenergetică (acreditat)
- Managementul energetic (acreditat) nu există studenți

3. Inginerie şi management (categoria C de ierarhizare) – 37 studenți (anul I şi anul II nu există)
- Inginerie economică în domeniul electric, electronic şi energetic (acreditat)

4. Inginerie aerospațială (categoria B de ierarhizare) – 84 studenți
- Echipamente şi instalații de aviație (acreditat)

B. Programe de Masterat (149 studenţi)

1. Inginerie electrică – 48 studenți
- Modelarea şi optimizarea echipamentelor electrice (**acreditat**)
- Calitate şi compatibilitate electromagnetică în sisteme electrice (**acreditat**)
- Inginerie electrică avansată (**acreditat**) nu există studenți

2. Inginerie energetică – 72 studenți
- Sisteme energetice informatizate (**acreditat**)
- Gestiunea proceselor energetice (**acreditat**)

3. Inginerie aerospațială -29 studenți
- Sisteme complexe pentru inginerie aerospațială (**acreditat**)

Departamentul EMII (46 posturi didactice, 56.52% procent de ocupare prin norme de bază sau 100% prin NB şi PO limitat la două norme/CD conform normelor ARACIS, în acest caz 1.77 norme) – 672 studenți

A. Programe de licenţă (587 studenţi din care 106 studenţi la FR)

1. Inginerie electrică (categoria B de ierarhizare) – 161 studenti
- Electromecanică (acreditat)
- Electromecanică cu frecvență redusă (în curs de acreditare) - 106 studenți

2. Ştiințe aplicate (categoria B de ierarhizare) – 132 studenti
- Informatică aplicată în inginerie electrică (în curs de acreditare)

3. Ingineria mediului (categoria B de ierarhizare) – 188 studenți
- Ingineria şi protecția mediului în industrie (acreditat)

B. Programe de Masterat (85 studenţi)

1. Inginerie electrică – 48 studenti
- Sisteme electromecanice complexe (**acreditat**)

4. Ingineria mediului – 37 studenți

- Inginerie electrică aplicată în protecția şi managementul mediului (**acreditat**)

A.2 Resursa umană la nivelul facultății

(63 cadre didactice titulare, 139 posturi didactice, 45,32 % procent de acoperire a posturilor prin norme de bază sau 90.64% acoperite prin NB şi PO limitat la două norme/CD conform standardelor ARACIS)

- Profesori universitari – **22** (34.92 %)
- Conferențiari universitari – **17** (26.98 %)
- Şefi de lucrări universitari – **13** (20.63 %), toți cu titlul ştiințific de doctor
- Asistenți universitari – **11** (17.46 %), 6 cu titlul de doctor, 3 doctoranzi, 2 nu sunt doctoranzi
- 3 Asistenți universitari suplinitori (toți sunt doctoranzi)

- Profesori universitari asociați – **3** (conducători de doctorat)
- Conducători de doctorat activi – **4** (1 conducător activează în cadrul Universității Politehnica din Bucureşti)

Procentul de profesori şi conferențiari este de **61.9 %** depăşind limita superioară de 50 % impusă de normele ARACIS pentru acreditarea programelor de studii iar procentul de asistenți şi şefi de lucrări **(38.09 %)** este sub limita minimă.

Media de vârstă a cadrelor didactice (considerând anul 2012 ca reper de împlinire a vârstei) este de aproximativ **49** ani

A.3 Baza materială

Baza materială este constituită din laboratoare, săli de curs şi de aplicații (seminar şi proiect).

Laboratoare:

1. Laboratorul de Bazele electrotehnicii
2. Laboratorul de Maşini electrice
3. Laboratorul de Aparate electrice de joasă tensiune
4. Laboratorul de Aparate electrice de înaltă tensiune
5. Laboratorul de Acționări electrice
6. Laboratorul de Comenzi numerice
7. Laboratorul de Materiale electrotehnice 1
8. Laboratorul de Materiale electrotehnice 2
9. Laboratorul de Electrotehnologii
10. Laboratorul de Tehnica Tensiunilor Inalte
11. Laboratorul de Convertoare statice
12. Laboratorul de Maşini şi transformatoare electrice speciale
13. Laboratorul de Utilizării ale energiei electrice
14. Laboratorul de Calitate şi Fiabilitate
15. Laboratorul de Modelare şi simulare numerică în electrotehnică
16. Laboratorul de Modelarea şi simularea circuitelor electrice
17. Laboratorul de Propagarea energiei electromagnetice.
18. Laboratorul de Tracțiune electrică
19. Laboratorul de Acționări şi automatizări hidropneumatice
20. Laboratorul de Calitatea energiei şi compatibilitate electromagnetică
21. Laboratorul de Programarea calculatoarelor
22. Laboratorul integrat de Acționări şi automatizări hidropneumatice, Instalații de ridicat şi transportat, Automatizarea echipamentelor electromecanice.
23. Laboratorul de Instalații hidraulice volumice

24. Laboratorul integrat de Servosisteme şi Sisteme de achiziții de date
25. Laboratorul integrat de Micromaşini electrice, Echipamente electrocasnice, Amenajări electrice interioare şi Echipamente electrice şi electronice ale automobilelor
26. Laboratorul de Instalații termice, hidraulice şi pneumatice
27. Laboratorul de Echipamente de mediu
28. Laboratorul integrat de Inginerie electroenergetică
29. Laboratorul Integrat de Inginerie Aerospațială

Ştanduri de încercări:

1. Ştandul de încercări pentru maşini electrice
2. Ştandul de încercări pentru echipamente electrice

A.4 Analiza SWOT a activității de cercetare

1. Puncte tari

- efectivul facultății este format din 22 profesori, 17 conferențiari, 13 şef de lucrări şi 11asistenți (şefii de lucrări sunt doctori şi majoritatea asistenților sunt doctori sau doctoranzi ;
- experiență de cercetare susținută prin numărul mare de contracte de cercetare realizate în cele două departamente de-a lungul timpului ;
- lucrări publicate în reviste cotate ISI sau citate în baze de date internaționale precum şi la conferințe internaționale citate în baze de date internaționale ;
- există laboratoare de cercetare dedicate modelării şi simulării numerice a fenomenelor din inginerie electrică şi energetică echipate cu software adecvat ;
- existența în vecinătate a Institutului Național de Cercetare Dezvoltare şi Încercări pentru Inginerie Electrică (ICMET Craiova) ce deține două laboratoare unice în Europa de sud est (Laboratorul de Mare Putere (LMP) şi Laboratorul de Înaltă Tensiune (LIT)) a cărui bază materială poate fi fructificată ;
- există două ştanduri de încercări pentru maşini electrice şi echipamente electrice în facultate ;
- există conducere de doctorat în domeniile inginerie electrică şi energetică în facultate iar în inginerie aerospațială un coleg are conducere de doctorat la Universitatea Politehnica din Bucureşti ;
- există cadre didactice care au efectuat stagii de cercetare doctorale, postdoctorale în străinătate sau au efectuat activitate didactică şi cercetare în străinătate;
- Criteriile de promovare ale MECTS constrâng la efectuarea cercetării;
- Existența unui punct de acces la informare ştiințifică în cadrul facultății (în Spațiul francofon) iar altul la Sala de lectură a UCV pentru baza de date INIST (subvenționat în proporție de 85% de către Agenția universitară a Francofoniei (AUF).
- Existența unui fond de carte tehnică în Spațiul Francofon al facultății achiziționat cu sprijin financiar din partea AUF.
- colectivele departamentelor contribuie în mod subsatnțial la organizarea şi susținerea conferinței internaționale ICATE (Interanational Confrerence on Applied and Theoretical Electricity) organizată de facultate şi IEEE, începând cu ediția din 2012 va fi indexată în baza de date IEEE Xplore;
- mulți colegi sunt membri ai Comitetelor ştiințifice ale unor conferințe internaționale (OPTIM Braşov, SIELA din Bulgaria, ELMA din Bulgaria, SIELMEN din Republica Moldova, ECMS din Spania, ICATE Craiova, etc) ;
- unii colegi au fost acceptați ca expeți evaluatori ai CNCSIS (pentru propunerile de granturi pentru competiția națională).

2. Puncte slabe

- absența personalului cu norma de bază pe cercetare încadrat la departamente ;
- lipsa activității de cercetare postdoctorale;

• lipsa granturilor de cercetare naționale şi internaționale câştigate prin competiție ;
• lipsa laboratoarelor de cercetare dedicate şi acreditate echipate cu echipamente şi instalații performante pentru studii şi verificări experimentale ;
• acces limitat la informare ştiințifică (reviste, cărți de referință recent apărute, baze de date, etc.) ;
• lipsa doctoranzilor cu frecvență, consecință a clasificării Universităților şi ierarhizării programelor de studii ;
• există totuşi un număr redus de conducători de doctorat;
• număr mic de studenți şi masteranzi atraşi în activitatea de cercetare ;
• slaba exploatare a posibilităților reale de colaborare şi participare în rețele şi consorții naționale şi internaționale specifice activității de cercetare ştiințifică;
• număr redus de publicații în reviste cotate ISI cu coeficient de impact minim impus şi scor relativ de influență mai mare;
• unele direcții de cercetare nu se regăsesc printre temele de cercetare prioritare la nivel național şi european ;
• lipsa unor colective închegate de cercetare dedicate unor anumite direcții de cercetare de vârf, cercetarea având mai degrabă un caracter solitar, lipsa unor nuclee de cercetare de excelență ;
• media de vârstă a membrilor departamentelor este aproape 50 ani ;
• subfinanțarea activității de cercetare la nivel național ;
• circuit informațional complicat şi ineficient privind derularea financiar –contabil - tehnică a contractelor de cercetare ;
• lipsa de interes a firmelor sau a unor institute de cercetare de a încheia contracte de cercetare din cauza constrângerilor financiare;

3. Oportunități

• posbilitatea crearii si utilarii de laboratoare moderne, prin accesarea de fonduri (granturi de cercetare finantate din fonduri publice nationale sau internationale, fonduri europene, etc.);
• sporirea numărului de masteranzi şi doctoranzi în urma aplicării prevederilor procesului Bologna;
• existența programelor europene de finanțare a cercetării (FP7, etc.) ;
• existența programelor naționale de cercetare, dar cu posibilități de finanțare reduse în acest moment ;
• posibilitatea efectuării de studii postdoctorale în străinătate finanțate de AUF ;
• posibilitatea obținerii de burse de cercetare doctorale finanțate de AUF ;
• posibilitatea obținerii de burse de perfecționare în cercetare finanțate de AUF ;

4. Amenințări, riscuri

• reducerea fondurilor de cercetare alocate competiției naționale de granturi.
• birocrația exagerată si gradul limitat de libertate financiară în cadrul unor proiecte;
• globalizarea cercetării, intrarea în competiție cu universități si centre puternice de cercetare odată cu aderarea la UE;
• prelungirea crizei financiare şi economice mondiale ;
• lipsa de atractivitate a carierei universitare şi de cercetare ;
• lipsa fondurilor pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare ;
• diminuarea activității de cercetare din cauza activității didactice suplimentare (plata cu ora) din cauza acoperirii reduse a posturilor didactice la unul din departamente (IEEA) ;
• reducerea activității de cercetare ca o consecință a clasificării universităților şi a ierarhizării programelor de studii prin alocări bugetare reduse pentru programele de masterat şi doctorat

A5. <u>Concluzii şi direcții de acțiune</u>

În urma acestei analize sintetice a situației facultății se desprind următoarele concluzii:

- corpul didactic are o vârsta medie destul de mare (aproape 50 ani) şi în consecință trebuie atrase în facultate cadre tinere cu titlul de doctor pentru a creşte procentul de acoperire a posturilor din Statele de funcțiuni între (50 – 60)% şi astfel să crească timpul afectat cercetării ştiințifice;

- în ultimii doi ani, la unele specializări, nu s-au completat locurile în urma concursului de admitere. Se impune deci o redimensionare a cifrei de şcolarizare la unele specializări şi în cele din urmă renunțarea la şcolarizare.

- în anul I de studiu se constată un abandon al studiilor de circa 20%, fie prin neprezentare la cursuri şi la activitățile practice fie prin nepromovarea examenelor din cauza nivelului de pregătire scăzut din liceu (la matematică şi fizică). Pentru a diminua acest efect se impune o campanie susținută de prezentare a ofertei educaționale în liceu pentru a atrage candidați cu nivel mai ridicat de pregătire. O altă direcție de acțiune o constitue organizarea unor cursuri de Matematică şi Fizică, în anul I, pentru aducere la nivel.

- la unele specializări se constată o reducere a numărului de studenți către anii III şi IV şi în acest caz unele activități didactice devin neeficiente din punct de vedere finannciar. Se impune elaborarea unui algoritm de calcul a unor indicatori de eficiență economică a domeniilor de licență şi a specializărilor.

- unele specializări şi respectiv domenii de ierarhizare nu sunt acoperite cu cadre didactice dedicate acestor domenii şi specializări şi în consecință producția ştiințifică şi realizările reduse impun ierarhizări de nivel scăzut (C de exemplu) cum este cazul domeniului Inginerie şi Management (specializarea Inginerie economică în domeniul electric, electronic şi energetic). Unele cadre didactice, deşi au avut activități didactice şi la acest domeniu, au preferat să raporteze puțin sau deloc pentru acest domeniu. O facultate cu număr redus de cadre didactice şi multe domenii de ierarhizare nu are şansă de a creşte nivelul de ierarhizare al unor domenii de licență.

- există discipline în planul de învățământ care au prevăzute ore de laborator dar care nu au o dotare corespunzătoare şi nici lucrări care să acopere numărul de ore prevăzut. In acest caz, titularii acestor discipline vor fi ajutați să-şi doteze laboratoarele prin donații de la firme sau din contracte.

- analiza rezultatelor ierarhizării şi orientarea acțiunilor şi a managementului facultății pe punctele slabe ce au generat ierarhizarea în categoria B a domeniilor de studiu din facultate.

B. Integrarea în spațiul național şi european al învățământului superior

Misiunea departamentelor din structura Facultății de Inginerie electrică este de a produce cunoaştere prin cercetarea ştiințifică, de a transmite cunoaştere prin educație şi formare profesională, de a disemina prin tehnologii informaționale şi să implementeze inovații tehnologice pentru o dezvoltare economică durabilă. Pentru integrarea în spațiul european al învățământului superior la Conferința Miniştrilor Educației de la Berlin din 2003 s-au stabilit următoarele priorități:

- dezvoltarea calității învățământului superior la nivel european, național şi instituțional prin dezvoltarea unor criterii reciproc împărtăşite şi asumarea responsabilității de către sistemele academice naționale;
- structurarea studiilor, prin adoptarea unui sistem bazat pe cicluri;
- promovarea mobilității studenților şi cadrelor didactice;
- recunoaşterea studiilor, prin implementarea sistemului de credite transferabil ECTS în conformitate Convenția de recunoaştere de la Lisabona;
- realizarea parteneriatului cu studenții în construirea deciziilor;
- transformarea învățării permanente în realitate, prin contribuția instituțiilor academice.

Acesta este contextul în care departamentele facultății să îşi proiecteze obiectivele strategice pentru perioada următoare.

Pentru o integrare în spațiul european al învățământului superior voi încheia, într-o primă fază, convenții de parteneriate instituționale

cu facultăţile de profil asemănător din următoarele universităţi: Universitatea din Toulouse, Universitatea Paris Sud, Universitatea Tehnică din Sofia, Universitatea Tehnică a Moldovei, Universitatea din Montréal (Ecole Polytechnique de Montréal), "Ecole de Technologie Superieure" din Montréal şi Universitatea din Nis (Serbia)precum şi cu alte universităţi cu care colegi din facultate au relaţii. Parteneriatul se va materializa prin mobilitatea studenţilor, a cadrelor didactice şi prin crearea unei reţele de cercetare interuniversitare bazată pe proiecte finanţate de AUF.

Pe plan naţional voi încheia convenţii de parteneriat cu facultăţile de profil din Universitatea Politehnica Bucureşti, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi, Universitatea Politehnica din Timişoara, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca şi Universitatea "Transilvania" din Braşov.

Dezvoltarea acestor parteneriate are în vedere de asemenea dezvoltarea programelor de studii în colaborare, sprijinirea publicaţiei facultăţii (Analele Universităţii din Craiova – seria Inginerie electrică)pentru obţinerea indexării în baze de date internaţionale prestigioase şi revitalizarea programului de studiu în limba franceză. In felul acesta doresc să fac atractivă filiera francofona pentru candidaţi provenind de la clasele de liceu bilingve ale unor licee prestigioase.

C. Obiective strategice

Pentru a face față provocărilor viitoare cum ar fi evaluările periodice ale programelor de studii de către ARACIS, evaluările privind activitatea științifică, ierarhizarea programelor de studii şi atragerea de studenți de calitate şi interesați de performanță, facultatea trebuie să promoveze o politică educațională articulată şi coerentă, cu obiective împărtăşite de comunitatea academică, construite cu inteligență şi echilibru, caracterizate de un efort continuu cu decizii explicite luate după o largă consultare.

Facultatea de Inginerie electrică trebuie:

1. Să producă o educaţie de calitate, atât la nivelul licenţă cât şi la masterat şi doctorat astfel încât emblema facultăţii să fie o certitudine în angajarea absolvenţilor ;
2. Să furnizeze cercetări de vârf măsurabile prin numărul şi impactul publicaţiilor ştiinţifice astfel încât domeniile de studiu să fie ierarhizate în viitor în categoria A ;
3. să aibă capacitatea de a se conecta la cercetarea aplicativă cu deschidere către dezvoltări industriale;
4. Să fie capabilă să se regenereze prin selectarea celor mai buni studenţi, a celor mai bune proiecte de viitor, a celor mai bune echipe de cercetare, a celor mai bune viitoare cadre didactice;
5. Să fie deschisă spre comunitate şi să participe, prin expertiza furnizată, la stabilirea strategiilor şi politicilor de dezvoltare zonală, regională şi naţională.
6. Să realizeze un parteneriat cu mediul economic pe care sa-l consulte în vederea elaborării unor programe de învățământ care să satisfacă piaţa muncii.

Obiectivele strategice ale facultății trebuie să decurgă din planul strategic al Universității şi din criteriile în baza cărora s-au realizat clasificarea universităților şi ierarhizarea programelor de studii.

D. Principii manageriale

În activitatea managerială, echipa de conducere a facultății va dovedi:

- **realism şi dinamism al acțiunilor**, înscrise în context legal şi instituțional în condiții de

competiție în Spațiul Național şi European al învățământului superior;

- **creativitate şi flexibilitate** în procesul de conducere, prin promovarea şi sprijinirea soluțiilor novatoare propuse de colegi care conduc la calitate şi eficiență în învățământ. Toate propunerile vor fi analizate de echipa managerială împreună cu inițiatorii lor pentru a evalua oportunitatea şi aplicabilitatea;
- **coerența măsurilor**, astfel ca acțiunile întreprinse să conveargă către obiectivul fundamental al comunității academice a facultății;
- **centrarea preocupărilor pe calitatea activităților** de formare profesională, de cercetare ştiințifică şi publicații, de servicii oferite studenților şi altor beneficiari, evaluarea internă şi externă a calității pregătirii universitare şi a cercetării ştiințifice;
- **eficiența procesului managerial**, prin implicarea tuturor colegilor din facultate şi a comisiilor de specialitate ale Consiliului Facultății şi a personalului didactic auxiliar;
- **transparență** în luarea deciziilor şi a măsurilor de conducere operativă;
- **deschidere** în dialogul cu alte facultăți din Universitate, din țară şi străinătate precum şi cu mediul economic.

Imi voi exercita activitatea în conformitate cu atribuțiile conferite decanului de Legea Educației Naționale şi Carta Universității din Craiova. Principiile manageriale pe care le voi aplica trebuie să respecte Carta Universității şi programul managerial al Rectorului.

Având în vedere structura heterogenă a departamentelor orientate pe mai multe domenii de licență (sau axe): Inginerie electrică, Inginerie energetică, Inginerie aerospațială, Inginerie şi Management, Ingineria mediului, şi Ştiințe aplicate principiul fundamental de conducere se va baza pe autonomia acestor entități şi pe istoricul fostelor catedre care constituie departamentele IEEA şi EMII. Aceste entități (colective sau catedre) sunt destul de echilibrat reprezentate în Consiliile departamentelor şi în Consiliul facultății.

E. Obiective şi activități propuse pe domenii

1. Activitatea didactică

În conformitate cu Legea Educației Naționale şi Carta Universității din Craiova, decanul are ca responsabilitate realizarea următoarelor obiective ale Facultații de Inginerie electrică:

a) asigurarea calității procesului de învățământ şi a cercetării în conformitate cu standardele de calitate naționale şi europene;
b) asigurarea ofertei educaționale în acord cu cerințele societății şi cu evoluția acestora;
c) asigurarea dinamicii programelor de studii astfel încât să genereze competențe şi abilități în concordanță cu cerințele Cadrului Național al Calificărilor şi cu necesitățile pieței muncii;
d) gestiunea eficientă a resurselor umane şi materiale ale facultății;
e) sprijinirea excelenței în educație şi cercetare;
f) participarea la programe de cercetare naționale şi europene;
g) dezvoltarea unui mecanism consultativ împreună cu reprezentanți ai mediului economic astfel încât facultatea să mențină un nivel ridicat al inserției absolvenților pe piața muncii în conformitate cu standardele naționale de acreditare a specializărilor;
h) creşterea continuă a vizibilității naționale şi internaționale a facultății prin diseminarea rezultatelor cercetării ştiințifice proprii şi participarea la programe academice naționale şi europene;
i) asumarea poziției de pol ştiințific şi educațional național;
j) promovarea şi sprijinirea inițiativelor în domeniul educțional şi în cel al cercetării ştiințifice.

1.1 Conținutul procesului de învățământ

- reproiectarea planurilor de învățământ, dacă va fi cazul, în sensul asigurării competențelor generale şi specifice în acord cu grila Registrului Național al Calificărilor din România, a cerințelor pieței muncii şi în conformitate cu standardele europene şi internaționale. În acest sens se va urmări:
  - orientarea conținutului disciplinelor de învățământ spre prioritățile formative şi dezvoltarea creativității;
  - înnoirea ştiințifică permanentă a disciplinelor din curriculum;
  - revizuirea conținutului disciplinelor în sensul amplificării caracterului aplicativ;
- corelarea planurilor de învățământ ale celor două departamente în vederea eficientizării din punct de vedere financiar (compatibilizare planuri de învățământ la domeniul Inginerie electrică, cuplări de cursuri);
- îmbunătățirea calității cursurilor predate, prin actualizarea permanentă a informațiilor şi folosirea tehnologiilor moderne de predare (videoproiector) la disciplinele care pot fi compatibile cu astfel de tehnologii (analize şi măsuri decise la nivelul departamentelor);
- stimularea interesului studenților pentru studiul individual şi munca de inovare-cercetare (teme de casă, sesiunile ştiințifice locale şi naționale);
- accentuarea caracterului practic, aplicativ, al seminariilor, proiectelor şi laboratoarelor;
- dezvoltarea bazei materiale prin raportare la cele mai dotate laboratoare din țară şi străinătate;
- asigurarea prin module de discipline opționale şi facultative, a educației complementare în domeniul comunicării, antreprenoriatului, marketingului, al dezvoltării în carieră.
- dezvoltarea serviciilor neacademice (consultanță, expertiză, etc) pentru a atrage venituri suplimentare;
- pentru toate laboratoarele mari ale facultății va fi numit un şef de laborator din rândurile conferențiarilor şi profesorilor care va fi responsabil de dotarea, buna funcționare şi prezentarea laboratorului.
- crearea Şcolii de studii postuniversitare de tip formare şi dezvoltare profesională continuă pentru domeniile de licență din facultate.
- **pentru a face față constrângerilor financiare**, dacă va fi cazul, norma didactică de predare şi de aplicații va fi mărită, cu avizul Consiliului facultății şi cu aprobarea Senatului universitar, însă cu respectarea limitei maxime de 16 ore convenționale pe săptămână.
- **norma didactică a personalului care nu desfăşoară activități de cercetare ştiințifică sau echivalente acestora** va fi mărită cu respectarea limitei maxime de 16 ore convenționale pe săptămână.

1.2 Modernizarea tehnologiilor didactice

- informatizarea sistemului de predare şi evaluare prin dezvoltarea unei pagini de intranet pentru a facilita comunicarea cadru didactic-student (în proporție de 80% pagina a fost creată de subsemnatul în cadrul stagiilor practice cu studenți de la Departamentul de informatică al Universității din Toulouse);
- extinderea învățământului asistat de calculator la toate disciplinele de specialitate;
- introducerea temelor de casă la toate disciplinele din planul de învățământ;
- dezvoltarea pregătirii personale, didactice şi pedagogice combinând experiența şi rezultatele proprii, cu noile direcții şi orientări manifestate pe plan european, adaptându-le la condițiile locale;
- dotarea sălilor de curs si laborator cu materialul didactic minim necesar (videoproiectoare);
- preocupare pentru editarea de material didactic în format electronic sau imprimat prin Tipografia Universității şi editura Universitaria;
- analiza in cadrul colectivului de specialitate a materialelor didactice propuse spre editare la Tipografia Universitatii ;

• analizarea programelor analitice ale cursurilor si aplicatiilor in cadrul colectivului de profil, racordarea acestora la cerintele de compatibilizare națională şi internațională;
• centrarea educației pe student;
• dezvoltarea treptată, cu sprijinul Universității, a sistemului de e-learning (implementat parțial de departamentul EMMII) prin proiecte naționale sau europene;

1.3 Activități în sprijinul procesului de învățământ şi al calității

• Coordonarea repartizarii proiectelor de diplomă ale studentilor incepand cu semestrul 2 al anului III şi finalizare în prima lună a semestrului 1 din anul IV. Informatizarea acestui proces în vederea unei mai bune transparențe a atribuirii temelor. Repartizarea temelor proiectelor de diplomă şi a temelor lucrărilor de disertație de la programele de Master vor fi aprobate în Consiliul Departamentului;
• Programele de Master vor fi coordonate de către un cadru didactic (profesor sau conferențiar), de regulă de cel care a întocmit planul de învățământ şi a acreditat programul de studii.
• Editarea cursurilor si a indrumarelor in format electronic şi punerea la dispozitia studentilor pe pagina web a facultatii cu acces securizat;
• Dezvoltarea şi actualizarea paginii web a facultății, departamentelor şi a laboratoarelor;
• Sprijinirea studenților pentru a obtine burse în strainatate prin programul ERASMUS;
• Implementarea efectuării practicii studenților prin stagii de practică la firme de profil în conformitate cu Legea Educației Naționale. În acest sens, conducerea facultății, va încheia convenții de practică cu firme din Craiova, din regiunea Oltenia şi din regiunile învecinate;
• Dezvoltarea parteneriatului cu mediul preuniversitar, furnizor de noi studenți, şi promovarea imaginii facultății în aceste medii.
• Elaborarea unei oferte de cursuri de formare continuă de nivel postuniversitar;
• Întocmirea unui raport anual al activității didactice în vederea adoptării unor decizii care să conducă la ameliorarea procesului didactic ;
• Elaborarea ghidurilor pentru elaborarea şi susținerea proiectelor de diplomă şi a lucrărilor de disertație cu aplicare din sesiunea iunie/iulie 2012;
• Crearea unei baze de date la nivelul facultății în care să se înregistreze semestrial de către cadrele didactice producția ştiințifică în vederea eficientizării procesului de raportare;
• realizarea paginii web a facultății cu modul INTRANET încorporat.

2. <u>Activitatea de cercetare ştiintifică</u>

- Crearea unui Centru de cercetare la nivelul facultății care sa includă eventual şi entități externe, cum ar fi de exemplu laboratoarele de la ICMET, Centru de cercetări în zbor din Craiova, etc, structurat pe departamente de cercetare ;
- Crearea unor colective de cercetare organizate pe departamente corespunzătoare direcțiilor de cercetare şi afinităților;
- Stabilirea unor direcții de cercetare clare, corespunzătoare domeniilor de studii din facultate;
- Abordarea, in colectiv, a unor teme de cercetare de actualitate care sa se încadreze în prioritățile pe plan național şi european şi care să conducă la creşterea vizibilității ştiințifice a personalului didactic al departamentelor;
- Depunerea de granturi pentru concursul național organizat de CNCS;
- Revitalizarea cercurilor stiintifice studentesti si antrenarea studenților de la cursurile de licență şi master la temele de cercetare ale departamentelor;
- Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de prestigiu, cotate ISI şi la conferințe internaționale indexate în BDI recunoscute.
- Participări la conferinte şi simpozioane internationale citate în baze de date internaționale recunoscute de CNCS;

- Crearea unor colective de cercetare multidisciplinare in colaborare cu alte departamente din universitate sau din alte universități;
- Valorificarea rezultatelor cercetării ştiințifice şi inovării prin Centrul de Inovare şi Transfer Tehnologic al Universității care în conformitate cu LEN şi cu Carta Universității din Craiova trebuie să joace un rol important în deschiderea Universității către mediul economic;
- Crearea de posturi de cercetători în cadrul departamentelor pe măsură ce sunt câştigate granturi sau contracte de cercetare;
- Sprijinirea cadrelor tinere, dupa sustinerea tezei de doctorat, pentru obtinerea unor burse de specializare post-doctoralá în strainátate sau în țară ;
- Achiziția unor echipamente şi tehnică de calcul performante pentru imbunătățirea infrastructurii de cercetare;
- Achiziția de software dedicat activității de cercetare;
- Sporirea numărului de abonamente la revistele de specialitate de referință pentru domeniile de specialitate ale departamentelor şi obținerea de abonamente la baze de date internaționale specifice acestor domenii;
- Dezvoltarea activității de cercetare în parteneriate cu alte instituții din țară şi străinătate;
- Realizarea de către departamente a unui raport anul al activității de cercetare, incluzând o analiză SWOT, şi prezentarea lui într-o reuniune de departament ca o pregătire preliminară pentru evaluarea internă şi clasificarea departamentelor pe cele 5 nivele de performanță în cercetare în conformitate cu art. 195 alin (1) şi (2) din Legea Educației Naționale.
- Sprijin pentru propunerile departamentelor privind aprobarea în Consiliul Facultății a acordării titlului onorific de "Profesor emerit", pentru excelență didactică şi de cercetare, cadrelor didactice care au atins vârsta de pensionare.
- Crearea de programe postdoctorale, în cadrul Şcolii Doctorale, şi atragerea de cercetători străini îndeosebi cu finanțare prin programele AUF (bursele "Eugen Ionescu").

3. Modernizarea şi reabilitarea spațiilor de învățământ

- actualizarea urgentă a platformelor de laborator şi punerea la dispoziția studenților pe pagina web in conformitate cu posibilitatile practice ale echipamentelor din dotare ;
- continuarea procesului de casare a unor mijloacelor fixe depăsite fizic şi moral si dotarea cu echipamente moderne, din venituri extrabugetare şi din granturi sau contracte de cercetare la care departamentele trebuie să aiba acces în perspectivă;
- continuarea reabilitării laboratoarelor din structura departamentelor, din venituri proprii s-au atrase ;
- crearea posibilității de prelucrare si analiză asistată a datelor experimentale obținute de studenți ;
- achizitionarea de software necesar activitatilor didactice şi de cercetare;
- continuarea reabilitării unor săli de curs şi seminar, din venituri proprii s-au atrase;
- recuperarea spațiului destinat laboratorului de Programarea calculatoarelor (turn, etajul 7) şi dotarea lui cu calculatoare şi software adecvat aferent disciplinelor de calculatoare din anul I.

4. Promovarea, selectarea şi formarea resursei umane

- Selectarea si promovarea cadrelor didactice cu pregátire profesională deosebitá in specificul disciplinelor din departamente cu respectarea legislatiei în vigoare, a Statutului personalului didactic şi a Cartei Universitătii in vederea acoperirii cu titulari pentru minim 50% din posturile Ştatelor de funcțiuni ale departamentelor;

- Formarea si orientarea cadrelor didactice tinere pentru discipline fară acoperire in perspectivá ca urmare a pensionării unor colegi;
- Atragerea de cadre didactice tinere, originare din zona Olteniei formate eventual in alte centre universitare de traditie (Bucuresti, Timisoara, Iaşi). În acest sens se va încheia un parteneriat cu departamente de profil din aceste centre universitare.
- Elaborarea şi aprobarea în Consiliul Facultății a grilei de punctaj pentru aprecierea activității didactice şi ştiințifice a cadrelor didactice în vederea acordării gradațiilor de merit;
- Generalizarea sistemului de evaluare periodică colegială şi de evaluare de către studenți a prestației cadrelor didactice;
- Încurajarea mobilității cadrelor didactice (profesor invitat, cercetător invitat, perfectionare în cercetare, perfecționare în pregătire, cercetător postdoctoral, doctorat);
- Asigurarea flexibilității în modul de utilizare a timpului cadrelor didactice;
- Încurajare şi sprijin pentru obținerea de burse doctorale şi postdoctorale în țară şi străinătate, îndeosebi prin facilitățile oferite de AUF.
- Promovarea schimburilor academice între departamentele facultății şi alte universități partenere din țară şi străinătate.
- Participarea personalului didactic auxiliar la programe de formare continuă (de exemplu în utilizarea calculatorului) în conformitatea cu Legea educației naționale;
- Pentru a creşte vizibilitatea ştiințifică a facultății şi a Şcolii Doctorale, formarea viitorilor conducători de doctorat este o prioritate a politicii de resurse umane;
- Promovarea unui climat de etică şi deontologie profesională în cadrul facultății.

5. Activitatea personalului didactic auxiliar

- redimensionarea şi justificarea acoperirii cu personal didactic auxiliar pe cele două departamente în concordanță cu situația actuală a facultății (număr de studenți, număr de ore de laborator, număr de laboratoare care necesită întreținere, etc);
- distribuirea sarcinilor de serviciu in conformitate cu fisa individuală a postului;
- stabilirea precisă a sarcinilor şi a programului de lucru astfel încât personalul didactic auxiliar să poată răspunde prompt la solicitările cadrelor didactice şi ale studenților pe toată durata programului orar stabilit la începutul fiecărui semestru;
- eficientizarea activității personalului didactic auxiliar în interesul procesului de învățământ conform regulamentului de ordine interioară al Universității;
- stimularea activitatii depuse in interesul învățământului prin acordarea gradației de merit în baza unei grile de punctaj.

F. Studenții

Toate obiectivele şi activitățile propuse în programul managerial sunt subordonate unei activități didactice centrate pe student. Pentru aceasta am în vedere următoarele obiective şi activități:

- flexibilizarea programelor de studii ale specializărilor astfel încât studenții să poată opta pentru parcursul lor în conformitate cu cerințele proprii pe baza unui sistem de credite transferabile instituit de Universitatea din Craiova;
- implementarea reală a consilierii studenților, pe baza introducerii sistemului de tutoriat, în vederea formării lor în concordanță cu cerințele pieței muncii;
- asigurarea unui program orar echilibrat;
- postarea pe pagina web a facultății a fişelor disciplinelor tuturor programelor de studii pentru ca studenții să se poată informa cu uşurință în privința structurii unei discipline de studiu, a bibliografiei, a metodei de evaluare, a timpului de studiu individual recomandat de cadrul didactic;
- acces la pagina de INTRANET a facultății pentru facilitarea comunicării student – cadru

didactic (postarea temelor de casă, afişarea rezultatelor examenelor, acces la materiale didactice în format electronic, etc);
- consultarea asociației studenților în luarea unor decizii importante ce privesc activitatea studenților;
- sprijinirea asociației studenților în realizarea unor proiecte şi pentru obținerea de finanțări;
- flexibilitate în acordarea unor sesiuni speciale de examene pentru studenții din anii terminali;
- elaborarea unui ghid al studentului;
- asigurarea, în conformitate cu Legea Educației Naționale, a stagiilor de practica;
- dezvoltarea şi încurajarea mobilității studenților prin programul ERASMUS şi prin programele AUF;
- încurajarea participării studenților la sesiunile ştiințifice studențeşti anuale din facultate şi la cele naționale organizate de asociațiile studențeşti naționale;
- încurajarea participării studenților de la programele de Master la sesiunea Student a Conferinței Internaționale ICATE, organizată de Facultatea de Inginerie electrică.
- realizarea unor parteneriate cu întreprinderi sau firme cu activități în domeniile de studiu din facultate care să ofere burse de studiu şi locuri de muncă după absolvire.

G. <u>Strategia managerială se va baza pe promovarea consecventă a principiilor</u> :

- asigurarea libertății academice în activitățile de predare , cercetare – dezvoltare – inovare;
- consultarea, după caz, a Consiliului Facultății sau a întregului corp de cadre didactice, folosind dialogul si compromisul, in luarea unor decizii importante ;
- spijin la dorinta de exprimare si realizare a fiecărui coleg;
- încurajarea atitudinii de respect si consideratie fată de colegi;
- asiguraea unui climat academic de colaborare colegială în cadrul departamentelor şi între departamente;
- difuzarea promptă, către directorii de departamente, a informatiilor transmise de Rectorat;
- transmiterea in timp util, catre Rectorat, a informatiilor si situațiilor cerute;
- asumarea răspunderii în procesul managerial;
- uşa deschisă tuturor colegilor şi colaborare bazată pe încredere cu colectivele departamentelor;
- încredere în cadrele didactice şi în colectivele de cadre didactice auxiliare;
- monitorizarea la nivelul facultății, prin comisia de specialitate a Consiliului Facultății a eficienței manageriale, a echității şi relevanței programelor de studii pentru piața muncii în conformitate cu sistemul de indicatori statistici prevăzuți prevăzut de LEN.

H. Argumente în favoarea candidatului:

1. Experiență în funcții de conducere de 14 ani (2 ani secretar ştiințific al Consiliului Facultății de Electrotehnică, 4 ani prodecan, 8 ani şef de catedră);
2. Director al filierei francofone din 2000 (11 ani de experiență);
3. Ca şef de catedră am elaborat în colaborare cu şeful catedrei de Bazele electrotehnicii, planurile de învățământ ale specializărilor aferente domeniului Inginerie electrică şi ale domeniului Inginerie şi Management Industrial pe baza cărora s-a obținut acreditarea sau menținerea acreditări de către ARACIS;
4. Am participat efectiv la elaborarea Grilelor Calificărilor din România la nivel național (Registrul Național al Calificărilor), pentru domeniul Inginerie electrică, şi am reuşit ca în conținutul acestora să se reflecte structura planurilor noastre de învățământ;
5. Am întocmit efectiv sau am coordonat dosare de acreditare ale programelor de licență şi am coordonat activitățile desfăşurate cu ocazia vizitelor comisiilor ARACIS;
6. Am acreditat primul program de Master din fosta facultate de Electrotehnică, Inginerie electrică avansată, de tip postuniversitar.

7. Am întocmit efectiv dosarul de acreditare al unui program de MASTER (Modelarea şi optimizarea echipamentelor electrice - MOEE) şi am coordonat activitățile ocazionate de vizita comisiei ARACIS;
8. Coordonez de aproape 8 ani, în calitate de co-redactor şef, revista Analele Universității din Craiova – seria Inginerie electrică. Am întocmit dosare de evaluare a revistei de către CNCSIS reuşind să urcăm în categoria de clasificare de la C la B şi din 2011 la B+. Am reuşit să introducem revista într-o bază de date internațională recunoscută de CNCSIS (Copernicus).
9. Am coordonat recenzia articolelor la ICATE prin constituirea unui Comitet Ştiințific Internațional de prestigiu, contribuind totodată la informatizarea procesului de recenzie a lucrărilor.
10. Sunt expert evaluator CNCS şi ARACIS (am participat în comisiile ARACIS din centrele universitare, Bucureşti, Constanța, Braşov, Galați, Sibiu, Timişoara, Petroşani pentru acreditarea programelor de licență şi Master din domeniul Inginerie electrică);
11. Sunt expert evaluator asociat al Agenției universitare a Francofoniei, pentru dosare de burse doctorale, postdoctorale şi proiecte de cercetare;
12. Am amenajat Spațiul Francofon cu mobilier, material didactic şi fond de carte în limba franceză prin finanțare AUF, utile în activitatea didactică şi de cercetare precum şi în procesul de acreditare a programelor de studii;
13. Am instalat două puncte de acces la informare ştiințifică (PAI) prin baza de date INIST (unul în Spațiul Francofon şi altul la Sala de lectură a Bibliotecii din Lăpuş) cu sprijin şi co-finanțare de la AUF;
14. Am întocmit dosarul de reevaluare de către AUF a Filierei Francophone şi am obținut recunoaşterea acesteia pentru sprijin financiar în continuare, din păcate însă nu mai există studenți iar anul acesta conducerea facultății a eliminat această specializare de la admitere;
15. Am sprijinit colegii din facultate pentru obținerea unor burse AUF (de perfecționare, de cercetare, doctorale şi postdoctorale);
16. Am încheiat convenții de mobilitate ERASMUS pentru cadre didactice şi studenți cu Universitatea Paul Sabatier din Toulouse şi am gestionat în fiecarea an mobilitatea studenților francezi în cadrul facultății iar începând cu acest an am înmatriculat 4 studenți la Inginerie electrică în scopul raportării cu ocazia ierarhizărilor viitoare a programelor de studii.
17. Am câştigat recent un proiect cu finanțare AUF, împreună cu Universitatea Tehnică din Sofia, Universitatea Politehnica din Bucureşti şi Universitatea Tehnică a Moldovei (intitulat « Renforcement de l'enseignement en Génie électrique et informatique dans les filières francophones de BECO ») ;
18. Am efectuat studii postdoctorale, pe baza unei burse de excelență obținute prin concurs internațional în cadrul AUF, la Ecole Polytechnique din cadrul Universității din Montréal ;
19. Am vizibilitate ştiințifică în marile centre universitare din țară (Bucureşti, Iaşi, Timişoara, Cluj-Napoca, Braşov) participând ca membru în comisii de susținere a tezelor de doctorat la Bucureşti, Braşov şi Craiova ;
20. Am vizibilitate ştiințifică în străinătate (Bulgaria, Serbia, Franța şi Canada), având o relație de colaborare specială cu Universitatea din Toulouse, Universitate Tehnică din Sofia, Universitatea Tehnică a Moldovei şi Universitatea din Nis (Serbia);
21. Am dat dovadă de o ținută morală ireproşabilă în activitatea cu studenții pe tot parcursul carierei universitare ;
22. Am fost ales :
    - membru al Consiliului departamentului de Inginerie electrică, energetică şi aerospațială;
    - membru al Consiliului Facultății de Inginerie electrică;
    - membru al Senatului Universității din Craiova (ales cu cel mai mare număr de voturi).
23. Stăpânesc foarte bine o limbă străină (Franceza).

Craiova, 5/04/2012

Prof. univ. dr. ing. Ioan C. POPA

Declarație,

Subsemnatul, Prof.univ.dr.ing Ioan POPA, cadru didactic titular la Facultatea de Inginerie electrică, Universitatea din Craiova, declar că nu mă regăsesc în situațiile de incompatibilitate prevăzute la art. 6 din *Regulamentul de organizare şi desfăşurare a concursului public pentru selectarea decanilor în cadrul ùniversităţii din Craiova.*

Data 9.04.2012

Semnătura

Domnului Rector al Universității din Craiova