

Catre

Departamentul Electrotehnica si Masurari

dl. prof.dr.ing. Calin MUNTEANU

Subsemnatul Adrian SAMUILA, profesor la Departamentul Electrotehnica si Masurari, va adresez rugamintea de a primi solicitarea mea de inscriere la concursul pentru obtinerea unei gradatii de merit.

In conformitate cu Regulamentul Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca anexez urmatoarele documente :

- Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani
- Curriculum Vitae
- Rezultate deosebite in activitatea didactica si de cercetare in ultimii 3 ani
- Lista de lucrari stiintifice publicate si comunicari la conferinte internationale in ultimii 3 ani

Cluj-Napoca, 25.10.2016



Prof.dr.fiz.ing. Adrian SAMUILA

UNIVERSITATEA
TEHNICA DIN CLUJ-
NAPOCA
FACULTATEA
INGINERIE
ELECTRICA



INFORMATII PERSONALE

Numele si prenumele

Telefon/Fax

E-mail

SAMUILA ADRIAN

0264 401429; 0264 592055

Adrian.Samuila@ethm.utcluj.ro

**PROFESIA/OCUPATIA
ACTUALA**

- Data
- Loc de munca
- Profesia
- Ocupatia
- Activitatea principala
- Conducator de doctorat
- Domeniul

1991

Dep. Electrotehnica si Masurari, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Inginer, Specializarea Electrotehnica
(1991 – 1998) – sef lucrari, (1998 – 2003) – conferentiar, 2003 - profesor
Activitati didactice si de cercetare

Da

Inginerie Electrica

**EDUCATIE SI STUDII DE
CALIFICARE**

- Anul
- Numele si tipul organizatiei
- Titlul obtinut
- Specializarea
- Anul
- Numele si tipul organizatiei
- Titlul obtinut
- Specializarea

1980

Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica
Inginer electrotehnic
Actionari electrice

1997

Universitatea Joseph Fourier Grenoble, Franta
Doctor in fizica
Fizica, Metode fizice experimentale

**ACTIVITATE DIDACTICA
EXPERIENTA PROFESIONALA**

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Electrotehnica si masini electrice	Mecanica	II
Electrotehnica si masini electrice	Inginerie Industriala	I
Tehnologii in campuri electrice si magnetice intense	Inginerie Electrica	IV
Echipamente avansate de comanda si control in conversia electromecanica a energiei	Mecatronica (MASTER)	I

ACTIVITATE STIINTIFICA
TEME DE CERCETARE

1. Modelarea proceselor electrostatice,
2. Separarea corona-electrostatica a materialelor granulare,
3. Separarea triboelectrostatica a materialelor granulare
4. Tehnologii si echipamente de separare in camp electric intens.

PUBLICAȚII
(TOTAL, DIN CARE 5 LUCRARI
REPREZENTATIVE PUBLICATE IN
2011-2016)

- 54 articole publicate in reviste stiintifice internationale, cu comitet de lectura
68 lucrari comunicate la conferinte stiintifice internationale cu sectiuni de electrostatica
1. Iuga, A. Samuila, V. Neamtu, R. Morar, R. Beleca, S. Das, L. Dascalescu. Remval of Metallic Particles from Acrylonitrile Butadiene Styrene Wastes Using Electrostatic Separation Methods. IEEE Transactions on Industry Application, Vol. 47, Number 1, 2011. pp. 322-330. ISSN 0093-9994.
 2. Iuga, A. Samuila, V. Neamtu, R. Morar, R. Beleca, S. Das, L. Dascalescu Remval of Metallic Particles from Acrylonitrile Butadiene Styrene Wastes Using Electrostatic Separation Methods. IEEE Transactions on Industry Application. Vol. 47, Number 1, 2011. pp. 322-330. ISSN 0093-9994.
 3. Gabriela Buda, Adrian Samuila, Salah Atroune, Mihai Bilici, Lucien Dascalescu. Set point identification of a tribocharging process for mixed granular solids. Journal of electrostatics, Vol.7, Issue 3, 2013, pp. 407 – 412, ISSN: 0304-3886.
 4. Atroune, S., Tilmatine, A., Alkama, R., Samuila, A, Dascalescu, L. Comparative Experimental Study of Triboelectric Charging of Two Size Classes of Granular Plastics. Particulate Science and Technology Volume: 33 Issue: 6 (2015) Pages: 652-658
 5. Adrian Samuila, Mihai Bilici, Lucian Dascalescu Recycling of PS/PVC Granular Waste Using a Fluidized-Bed Two-Insulated-Rolls-Type Tribo-Aero-Electrostatic Separator. The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucarest, 2015, pp. 254-259

GRANTURI, CONTRACTE DE
CERCETARE
(TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE
REPREZENTATIVE IN 2005-2010)

INTERNATIONALE

1. *Optimizarea noilor procedee de separare electrostatică cu aplicație in industria de reciclare a materialelor / Optimisation de nouveaux procedes de separation electrostatique avec application dans l'industrie du recyclage.* Membru in echipa de cercetare

Program Brâncuși 2005-2006. Cod proiect 08910 YE. Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Laboratorul de Câmpuri Electrice Intense & Université Poitiers, Laboratoire d'Automatique et d'Informatique Industrielle.

NATIONALE

2. *Tehnologii de recuperare a metalelor și materialelor plastice din deșeurile echipamentelor informatice și de telecomunicații.* Membru în echipa de cercetare. Proiect CEEEX 2005-2007 Nr. 113/10.10.2005. Valoare 250 000 lei.

3. *Triboelectrizarea în pat fluidizat a amestecurilor multicomponente de materiale plastice reciclabile,* Membru în echipa de cercetare.

Grant CNCISIS 1186, 2005-2007. Valoare 60 000 lei.

4. *Cercetări privind elaborarea tehnologiei de separare electrostatică a muscovitului.* Director grant.

Grant 2930, 2004 - 2006, TEMA A48

Suma : 21.000 lei

5. *Program pentru promovarea tehnologiilor electrostatice moderne de electroseparare și ozonare, pregătirea resursei umane pentru cercetare și consolidarea bazei materiale a Laboratorului de Campuri Electrice Intense* Grant major Nr. 26382 / 48 finanțat de Banca Mondială și Guvernul României.. Membru în echipa de cercetare.

Valoarea : 15.000 Euro

COLABORARE
INTERNATIONALA

2002 – 2007 Profesor asociat la Universitatea din Poitiers/IUT Angouleme

2008 – 2013 Profesor invitat la Universitatea din Poitiers/IUT Angouleme

2015 – Profesor-Cercetator invitat la Institutul P' / Universitatea din Poitiers

Cluj-Napoca, 12/10/2016



Prof. dr. fiz. ing. Adrian SAMUILA

Prof.dr.ing. Adrian SAMUILA
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Departamentul Electrotehnica si Masurari

REZULTATE DEOSEBITE IN ACTIVITATEA DIDACTICA SI DE CERCETARE

20013 – 2016

A. Activitate didactica

1. Pregatirea unor noi capitole de curs si lucrari de laborator nivel LICENTA si MASTERAT :

Disciplina *Tehnologii in Camp Electric si Magnetic Intens* (Licenta, Fac. Inginerie Electrica).

Curs - capitolul Echipamente pentru investigatie prin Rezonanta Magnetica ;

Lucrari de laborator :

- Caracteristici I(U) ale electrodului corona dual cu fir
- Distributia densitatii superficiale a curentului la electrodul corona dual cu fir
- Triboelectrizarea unui material plastic granular pe disp. cu cilindru rotator
- Separarea corona electrostatica a unui amestec granular Cu/PVC
- Separarea triboelectrostatica a unui amestec binar PET/PVC
- Modelarea experimentală a procesului de separare electrostatica a unui amestec binar metal-plastic

Disciplina *Echipamente de comanda si control in conversia electromecanica a energiei* (Masterat, Fac. Mecanica)

Lucrari de laborator :

- Pornirea și reglarea turației motorului asincron trifazat prin modificarea frecvenței de alimentare
- Controlul debitului de aer la turbosuflanta prin convertorul static de frecventa micromaster 420
- Pornirea motorului asincron trifazat prin Soft-Starter
- Controlul turatiei motorului de c.c prin convertor CA/CC

2. Profesor invitat la Universitatea din Poitiers/Institutul Universitar de Tehnologie din Angouleme, (2013), pentru modulele :
 - Mesure en courant fort
 - Introduction a la Metrologie
 - Gestion des Dechets
3. Profesor-cercetator invitat la Universitatea din Poitiers/Institutul PPRIME (2015)
 -
4. Responsabil al Programului Erasmus intre Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca si Universitatea din Poitiers, in cadrul caruia :
 - 3 studenti ai universitatii noastre au efectuat stagii de 3 luni in Franta pentru pregatirea proiectului de diploma
 - 7 studenti francezi de la IUT Angouleme au efectuat stagii de 3 luni la Laboratorul de Campuri Electrice Intense pentru proiectul de sfarsit de studii.

B. Activitate de cercetare

1. Conducator de doctorat, 1 doctorand care a finalizat teza :
 - Gabriela BUDA, 2013 (mentiunea FOARTE BINE)
2. Referent/Examinator in 2 Comisii de doctorat internationale
3. Director al Laboratorului de Cercetare Campuri Electrice Intense, structura de cercetare acreditata la nivelul Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca.
4. Cooperare cu Echipa de cercetare "Electrostatica" de la Institutul PPRIME, Universitatea din Poitiers :
 - 9 lucrari publicate in comun, in reviste internationale de specialitate ,
 - 4 comunicari stiintifice comune, la conferinte stiintifice internationale cu sectiuni de electrostatica,
5. Recenzor stiintific la revistele :
 - IEEE Transactions on Industry Applications
 - IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation
 - Waste Management
 - European Physical Journal, Applied Physics



Cluj-Napoca, 25.10.2016

**Lucrari publicate in reviste de specialitate
(2013 – 2016)**

1. Gabriela Buda, Mihai Bilici, Lucian Dascalescu, **Adrian Samuila**. *Influence of Material Moisture on the Tribocharging Process of Plastic Granules*. Particulate Science and Technology, Vol 31, Issue 2, 2013, pp 162-167. ISSN 0272 – 6351.
2. A. Younes, M. Younes, H. Sayah, M. Bilici, **A. Samuila**, L. Dascalescu. *Effect of spark discharges on the trajectories of insulating particles in roll-type corona-electrostatic separators. Experimental and numerical study*, Journal of Electrostatics vol. 71, Issue 1, 2013, p. 84-91, ISSN: 0304-3886.
3. M. Younes, A. Younes, H. Sayah, A. Tilmatine, **A. Samuila**, L. Dascalescu *Numerical and Experimental Study of Insulating Particles Behavior in Roll-Type Corona-Electrostatic Separators*. Particulate Science and Technology, vol. 31, Issue 1, 2013, p. 71 – 80, ISSN 0272 - 6351
4. Gabriela Buda, **Adrian Samuila**, Salah Atroune, Mihai Bilici, Lucien Dascalescu. *Set point identification of a tribocharging process for mixed granular solids*. Journal of electrostatics, Vol.7, Issue 3, 2013, pp. 407 – 412, ISSN: 0304-3886.
5. Buda, G., Bilici, M., **Samuila, A.**, Atroune, S., Dascalescu L. *Experimental Study of Tribocharging Process of Plastic Granular Materials on a Vibratory Feeder Device*, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 20, Issue 5, 2013, pp. 1489-1496, ISSN 1070-987.
6. Gabriela Buda, **Adrian Samuila**, Mihai Bilici, Salah Atroune, Lucian Dascalescu. *Premises for Statistic Control of a Tribocharging Process for Granular Materials* Particulate Science and Technology, Volume 32, Issue 2, 2014, pages 138-143.
7. Buda, G., **Samuila, A.**, Bilici, M., Atroune, S., Dascalescu, L. *Set Point Identification and Robustness Testing of a Triboelectrostatic Separation Process*. IEEE Transactions on Industry Application, Vol. 51(2), 2015, pp. 1153-1160, ISSN 0093-9994.
8. Atroune, S., Tilmatine, A., Alkama, R., **Samuila, A.**, Dascalescu, L. *Comparative Experimental Study of Triboelectric Charging of Two Size Classes of Granular Plastics*. Particulate Science and Technology Volume: 33 Issue: 6 (2015) Pages: 652-658
9. Younes, A., Younes, M., Sayah, H., **Samuila, A.**, Dascalescu, L. *Experimental and Numerical Modeling of a New Tribo-Electrostatic Separation Process for Granular Plastics Mixtures*. Particulate Science and Technology Volume: 33 Issue: 2 (2015) Pages: 189-196.

Lucrari publicate in volumele unor Conferinte stiintifice internationale
(2013 – 2016)

1. Gabriela Buda, **Adrian Samuila**, Mihai Bilici, Salah Atroune, Lucien Dascalescu. *Set Point Identification and Robustness Testing of a Triboelectrostatic Separation Process*. Conference Record IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, USA, 2013, pp. 1-7, DOI: 10.1109/IAS.2013.6682442, ISBN: 978-1-4673-5203-1
2. Gabriela Buda, **Adrian Samuila**, Lucien Dascalescu. *Statistic Control of a Tribocharging Process for Granular Materials*, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2013, Bucharest, DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563413, ISBN: 978-146735980-1
3. **Adrian Samuila**, Mihai Bilici, Vasile Ilies, Lucien Dascalescu. *Design and test of a novel fluidized-bed two-insulated-rolls-type tribo-aero-electrostatic separator for granular plastics*. 2014 Annual Meeting of the Electrostatic Society of America, June 17-19, 2014, University of Notre Dame, IN. Paper F5.
4. **Adrian Samuila**, Mihai Bilici, Lucian Dascalescu *Recycling of PS/PVC Granular Waste Using a Fluidized-Bed Two-Insulated-Rolls-Type Tribo-Aero-Electrostatic Separator*. The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucarest, 2015, pp. 254-259

25.10.2016



Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)			
a) Punctajul total realizat in anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		22,10	220,90
b) Punctajul total realizat in anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		11,50	114,19
c) Punctajul total realizat in anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		9,67	96,69
TOTAL SECTIUNEA 1		43,27	0,00 432,88
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte, conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.			
SECTIUNEA 2		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)			
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele nationale introduse in planul de invatamant.		10,00	0
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universitati din tara/ strainatate.		20,00	20
c) Organizarea unor activitati cu studentii (practică in tara/ strainatate, cursuri de vara, etc.).		0,00	-
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental in concordanta cu standardele specifice.		20,00	0
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.		20,00	5
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.		20,00	20
g) Activitati de manageriat in procesul de invatamant (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).		0,00	-
h) Alte activitati educationale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).		0,00	-
TOTAL SECTIUNEA 2		90,00	4500,00
Obligatoriul minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare			
SECTIUNEA 3		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activitati manageriale si administrative in sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.			
a) Functii executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):			
1) Rector		0,00	
2) Prorector		0,00	
3) Decan		0,00	
4) Prodecan		0,00	
5) Director de departament		0,00	
b) Functii deliberative de conducere:			
1) Presedinte al senatului		0,00	
2) Vicepresedinte al senatului		0,00	
3) Cancelar al senatului		0,00	
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.		0,00	
TOTAL SECTIUNEA 3		0,00	0,00
SECTIUNEA 4		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activitati la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare			
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare		0,00	-
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		10,00	5
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat		0,00	-
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h		0,00	-
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii		0,00	-
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale		0,00	-
g) Tinuta morala si comportarea academica		20,00	20
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)		0,00	-
TOTAL SECTIUNEA 4		30,00	25 0,00

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT

