

INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

SAMUILA ADRIAN

Telefon / Fax

0264 401678

E-mail

Adrian.Samuila@ethm.utcluj.ro

PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

- Data 1991 - prezent
- Loc de muncă Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Departamentul Eelectrotehnica si Masurari
- Profesia Inginer electrotehnic
- Ocupația Profesor universitar
- Activitatea principală Activitati didactice si de cercetare
- Conducător de doctorat Da
- Domeniul Inginerie Electrica

EDUCAȚIE ȘI STUDII DE CALIFICARE

- Anul 1980
- Numele si tipul organizației Institutul Politehnic Cluj-Napoca
- Titlul obținut Inginer electrotehnic
- Specializarea Actionari Electrice
- Anul 1997
- Numele si tipul organizației Universitatea Joseph Fourier, Grenoble/Franta
- Titlul obținut Doctor
- Specializarea Fizica

ACTIVITATE DIDACTICĂ

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ	TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
	Tehnologii in camp electric si magnetic intens	Inginerie Electrica	IV
	Electrotehnica si Masini Electrice	Mecanica, Autovehicule Rutiere,	II
	Electrotehnica	Inginerie Industriala, Roboti,	I
	Echip. Av. de C-da si Control in Conversia Electromecanica a Energiei	Inginerie Economica Ingineria Sistemelor Mecatronice-Master	I

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

TEME DE CERCETARE

- Modelarea proceselor electrostatice,
- Separarea electrostatica a materialelor granulare,
- Tehnologii si echipamente de separare a materialelor granulare in camp electric intens...

PUBLIKAȚII
(TOTAL, DIN CARE 5 LUCRĂRI
REPREZENTATIVE PUBLICATE)

Total:

61 lucrari stiintifice in reviste internationale,
74 lucrari stiintifice comunicate la Conferinte internationale

1. Samuila, G. Radu, P. Leonte, L. Dascalescu. *Numerical and Experimental Modelling of Star-Connected Three Phase Capacitors*. IEEE Transactions on Industry Application. Vol. 45, Number 3, 2009. pp. 1074-1078. ISSN 0093-9994.
2. Iuga, A. Samuila, V. Neamtu, R. Morar, R. Beleca, S. Das, L. Dascalescu *Removal 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, 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.
4. Adrian Samuila, Lucian Dascalescu, Laur Calin, Mihai Bilici, Andrei Catinean. *Recent Researches in Electrostatic Separation Technologies for the Recycling of Waste Electric and Electronic Equipment*. TIM 19 Physics Conference, Timisoara, Romania, pp. 1-10, published in AIP Conference Proceedings, Vol. 2218.
5. L. Calin, A. Catinean, M. Bilici, A. Samuila. *A corona-electrostatic technology for zinc and brass recovery from the coarse fraction of the recycling process of spent alkaline and zinc-carbon batteries*. Journal of Cleaner Production, Volume 278, 1 January 2021, 123477. ISSN 0959/6526.

GRANTURI, CONTRACTE DE
CERCETARE
(TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE
REPREZENTATIVE DIN 2002)

Total :

- 5 contracte internationale
- 20 contracte nationale (5 – director de proiect)

INTERNATIONALE

1. *Optimizarea noilor procedee de separare electrostatică cu aplicație în industria de reciclare a materialelor / Optimisation de nouveaux procedes de separation electrostatique avec application dans l'industrie du recyclage*. 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. Membru în echipa de cercetare
2. *Procedee electrostatice pentru recuperarea metalelor și materialelor plastice din deșeuri micronizate*. Contract nr: 88 BM/2017- 2018, Program BRANCUSI de cooperare europeană și internațională. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Universitatea de Vest din Timisoara, Institut Universitaire de Technologie d'Angouleme. Director de proiect

NATIONALE

3. *Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații*. Proiect 84PCCDI/2018. Membru în echipa de cercetare.
4. *Triboelectrizarea în pat fluidizat a amestecurilor multicomponente de materiale plastice reciclabile*, Membru în echipa de cercetare. Grant CNCSIS 1186, 2005-2007
5. *Cercetari privind elaborarea tehnologiei de separare electrostatica a muscovitului*. Director grant. Grant 2930, 2004 - 2006, TEMA A48

BREVETE DE INVENTIE

1. Brevet RO 109038B1/1994 *Procedeu și instalație de separare, în câmp electric, a materialelor granulare, cu conductivități electrice diferite*
2. Brevet RO 00115205B/1999 *Electrod corona*
3. Brevet RO 128979 B1/2019 *Procedeu și instalație de separare electrostatica a unui amestec de materiale neconductoare*

Prof.dr.fiz.ing.Adrian SAMUILA