



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	IMRE-LUCACI ARPAD, CONF.DR.ING.
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Catedra de Inginerie Chimică și Știința Materialelor Oxidice
Domeniul științific	CHIMIE
Adresa paginii web personale	http://chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/cv/cv_imre.php
Adresa e-mail	<aimre@chem.ubbcluj.ro>

Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

1. M.V.Cristea, A.Șipoș, D.Brătfălean, **A.Imre-Lucaci**, P.Ș. Agachi, *Artificial Neural Networks Used for the Simulation of the Batch Fermentation Bioreactor*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Chemia, p.87-95, 2009 (fără FI)

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

1. R.Barabas, Al.Pop, V.Dejeu, E.Bogya, P.S.Agachi, **A.Imre-Lucaci**, *Application of mathematical modelling in the technology of biomaterials*, ESCAPE-18, vol.25, p.1-5, ISBN 978-0-444-53227-5, 2008

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

1. Ș.P.Agachi, M.Cristea, Z.Nagy, **A.Imre**, *E-tools for education and research in chemical engineering*, Bull. Univ. Politehnica Timișoara, vol. 50, 14-17, 2005
2. P.Ș.Agachi, I.Stoian, E.Stâncel, M.Cristea, S.Drăgan, O.Ghiran, D.Căpățână, **A.Imre**, A.Ghirișan, Șt.Hegeđuș, C.Posteucă, *Monitoring system for air pollution generated by industrial plants with wireless components*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Chemia, 2005
3. M.Morar, **A.Imre-Lucaci**, *Modelling and simulation of pollutant dust wave from a foundry*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Chemia, pg. 23-30, 2007
4. Z.Török, Al.Ozunu, **A.Imre**, *Simulation of accidental chlorine releases, using commercial software and one developed from DIERS method*, Environment&Progress, 9, p.549-559, 2007

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

1. Al.Ozunu, A.Imre-Lucaci, *Simulation of accidental chlorine releases, using commercial software and one developed from DEIRS method*, Simpozion Național de Inginerie Chimică, ISBN (10) 973-8915-18-X, (13) 978-973-8915-18-3, Ed.Accent, Cluj-Napoca, pag. 37-48, 2006
2. R.Meza, I.Stoian, M.Mircea, S.Ignat, Z.Moldovan, M.Cristea, **A.Imre**, *An Intelligent System for Rivers Water Quality Assessment, based on Pollutants Propagation Modeling and Simulation*, IEEE-AQTR, 2006

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

1. P.Ș.Agachi, Z.K.Nagy, M.V.Cristea, **A.Imre**, *Model Based Control. Case studies in Process Engineering*, ISBN 3-527-31545-4, Wiley-VCH, Weinheim, Germania, 2006, 277 pag.

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. **A.Imre**, A.-M.Cormoș, *MATLAB. Exemple și aplicații în industria chimică*, ISBN 978-973-610-661-3, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2008, 507 pag.

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

1. 2008 – *Premiul „Tudor TĂNĂSESCU”* acordat de către Academia Română pentru lucrarea *Model Based Control. Case studies in Process Engineering*, apărută la editura Wiley-VCH Verlag GmbH&Co.KgaA, Weinheim, Germania

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) : 13

1. Nagy Grigore – *Sistem de achiziție de date și comandă pentru instalația pilot de distilare utilizând mediile de programare LabView și Matlab*, iunie 2005
2. Iancu Mihaela – *Modelarea și simularea dispersiei pulberilor in atmosferă într-o secție de turnătorie*, iunie 2005
3. Moldovan Dan – *Instalația de acoperiri metalice a pieselor prin zincare. Modelarea poluării râului Someșul Mic cu ape reziduale provenite de la instalația de acoperiri metalice prin zincare*, iunie 2005

4. Torok Zoltan – *Modelarea și simularea poluării aerului cu poluanți gazoși. Poluarea aerului în cazul unui accident la depozitatea clorului*, iunie 2005
 5. Ciceu Antoniu – *Instalația de epurare a apelor reziduale provenite de la galvanizare. Modelarea și simularea funcționării stației de epurare*, iunie 2005
 6. Bozga Crina, *Purificarea apelor reziduale prin schimb ionic pe schimb pe zeoliți naturali*, iunie 2006
 7. Sabău Adela – *Modelarea matematică și simularea poluării mediului cu clor*, iunie 2007
 8. Popescu Daniel – *Procesul oxidării catalitice a CO cu vapori de apă în linia UHDE*, iunie 2007
 9. Bouler Ingrid – *Modelarea matematică și simularea procesului de electroliză a soluțiilor apoase de dioxid de mangan*, iunie 2008
 10. Vicsacsan Ferencz – *Instalație de epurare a apelor reziduale provenite de la galvanizare. Modelarea transportului poluanților în Someș*, iunie 2008
 11. Gyorgy Beata – *Modelarea matematică, simularea și optimizarea procesului de fermentare a berii cu determinarea parametrilor optimi pe baza de măsurători experimentale*, iunie 2009
 12. Culcean Carla – *Modelarea matematică și simularea efectelor fizice ale accidentelor industriale și de transport ce implică substanțe periculoase*, iunie 2009
 13. Costea Marius – *Dezvoltarea unei aplicații software pentru monitorizarea și controlul biofermentatorului TRYTON*, iunie 2009
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : 2
1. Pasc Renata – *Modelarea și simularea procesului de hidrofinare benzină*, iunie 2007
 2. Vicsacsan Ferencz – *Calculation of physical effects for accidental releases of hazardous materials*, iunie 2009

- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

1. *Advanced Process Engineering for Master and Joint PhD Education*, Institutional Partnership Project (director de proiect: Prof.dr.ing. Paul Șerban Agachi – UBB) IB 7420-111104 cu Universitatea ETH Zürich – Elveția, finanțat de Swiss National Science Foundation, 2005-2008, 156.500 RON

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

1. *Sistem de monitorizare wireless a emisiilor poluante provenite de la agenți economici - WIPOL*, Proiect INFOSOC, nr.115, 2003-2005, UBB Cluj-Napoca – 170.000 RON
2. *Sistem integrat de evaluare a propagării agenților poluanți și a impactului asupra populației din zonă – SEPOL*, Proiect CEEX tip CD, nr.612, 2005-2008 – 300.000 RON
3. *Platformă de simulare, control și testare în mecatronică – CONMEC*, Proiect CEEX-II, nr.112, 2006-2008 – 150.000 RON

4. *Metode predictive de contracarare a efectelor poluării accidentale a râurilor prin reglarea evoluată bazată pe modelare matematică*, Proiect CNCSIS tip A, nr. 1324, 2006-2007 – 59.110 RON
5. *Food Safety Control prin dezvoltarea unui sistem integrat de modelare, simulare și conducere avansată a bioproceselor fermentative din industria alimentară*, Proiect PN II, program Capacități, 100/CP/I/2007 – responsabil temă din partea UBB, 2007-2009 – 400.000 RON
6. *Modelare și conducere automată utilizând instrumente ale inteligenței artificiale pentru aplicații în chimie și inginerie de proces*, Proiect CNMP, nr. 71/2006, 2007-2010 – 110.730 RON
7. *Electrocataliza reacțiilor de transformare a unui poluant major, CO₂, în materie organică utilă: contribuții fundamentale și aplicative*, Proiect CNMP, nr. 1873/2007, 2008-2011 – 1.420.000 RON
8. *Sistem electronic aplicativ integrat de educație al UBB*, Proiect POS CCE, nr.124/323/2009, 2009-2010 – 6.410.000 RON

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

13. Profesor invitat la universități de prestigiu, cu titlu oficial

1. Profesor invitat la Universidad Nacional Mayor de San Marcos din Lima, Peru, sept. 2006

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

1. Membru al *Societății de Inginerie Chimică din România* – SICR
2. Membru al *Centrului Regional pentru prevenirea Accidentelor Industriale Majore* – CRAIM
3. Membru al *Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică* – SRAIT

15. Conferințe invitate internaționale

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

1. CAPE Forum 2005, Cluj-Napoca, 25-26 februarie 2005 – membru în Comitetul de organizare
2. ESCAPE-17, București, 27-30 mai 2007 – membru în Comitetul de organizare

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Data:

18.03.2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,