



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.	ANI, ELISABETA-CRISTINA, DOCTORAND
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Inginerie si Stiinta Materialelor Oxidice
Domeniul științific	Inginerie Chimica
Adresa paginii web personale	http://chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/#
Adresa e-mail	eani@chem.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

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

1. Ani, E.C., Wallis, S.G., Kraslawski, A., Agachi, P.S. (2009a). Development, calibration and evaluation of two mathematical models for pollutant transport in a small river. *Environmental Modelling and Software*, 24, 10, 1139-1152. DOI: 10.1016/j.envsoft.2009.03.008, Impact Factor 2.659.
2. Avramenko Y., Ani E.C., Kraslawski A., Agachi P.Ș. (2009). Mining of graphics for information and knowledge retrieval. *Computers and Chemical Engineering*, 33, 3, 618-627, Impact Factor 1.755.
3. Ani, E.C., Agachi, P.S. (2008). Prediction of the behaviour of a hydrogen-oxygen PEM fuel cell based on a simplified model. *Revue Roumaine de Chimie*, 53(5), 357-362, Impact Factor 0.284.

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

1. Ani, E.C., Wallis, G., Kraslawski, A., Agachi, P.S. (2009b). Detailed mathematical model for pollutants transport in a natural stream. *Computer Aided Chemical Engineering*, 26, 731-736

(19th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE 19), June 2009, Cracow, Poland. <http://www.escape19.org/>). ISSN: 1570-7946. ISBN-13: 978-0-444-53433-0. [doi:10.1016/S1570-7946\(09\)70122-1](https://doi.org/10.1016/S1570-7946(09)70122-1).

- Ani, E.C., Avramenko, Y., Kraslawski, A., Agachi, P.S. (2009c). Selection of models for pollutants transport in river reaches using case based reasoning. *Computer Aided Chemical Engineering*, 27, 537-542 (10th International Symposium on Process Systems Engineering (PSE 2009), August 2009, Salvador, Bahia, Brazil. <http://www.cepema.usp.br/pse2009/>). ISSN: 1570-7946. ISBN-13: 978-0-444-53472-9, doi:10.1016/S1570-7946(09)70310-4
- Ani, E.C., Agachi, P.S. (2007). Numerical models to simulate pollution scenarios in Someș River. Paper 2029 in: Gani R. and Johannsen D.J, 6th European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6) Proceedings book, ISBN 978-87-91435-57-9, Vol. 1, 985. <http://www.ecce6.kt.dtu.dk/>

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

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

- Ani, E.C., Agachi, P.S. (2008). Prediction of the behaviour of a hydrogen-oxygen PEM fuel cell based on a simplified model. In: Thullie, J., Gierczycki, A., Piotrowski, K. (Eds.), Computer Aided Process Engineering – current problems and trends. Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej, Gliwice, Poland, ISBN: 978-83-60716-46-5, p. 77-92.
- Ani E.C., Popa B.N. (2007). Asia Pacific Economic Cooperation (APEC) – Operating model based on negotiation. In: Pop F., Gherghina S. (Eds.), EUROPEAN CHALLENGE. Procedures and implications of adhesion of Romania. Romania, Cluj-Napoca, Argonaut, pp. 211-229, ISBN 978-973-109-044-3.
- Ani, E.C. (2009). Research report: I. The identification of pollution sources from long term monitoring data. II. The reuse of knowledge in modelling pollutant transport in rivers. In: Ljung, M. (Ed.), Yearbook 2009, Graduate School in Chemical Engineering. Abo Akademi University, Turku, Finland, ISSN 1238-2647, p. 23-32
- Ani, E.C. (2008). Research report: Propagation of pollutants and availability of high quality water in a river basin - case of Someș Basin Rivers. In: Ljung, M. (Ed.), Yearbook 2008, Graduate School in Chemical Engineering. Abo Akademi University, Turku, Finland, ISSN 1238-2647, p. 21-30.
- Ani, E.C. (2007). Research report: Propagation of pollutants and availability of high quality water in a river basin as supply chain management - case of Someș Basin rivers. In: Ljung, M. (Ed.), Yearbook 2007, Graduate School in Chemical Engineering. Abo Akademi University, Turku, Finland, ISSN 1238-2647, p. 19-27.

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

1. Ani, E.C. (2009). *Minimization of the experimental workload for the prediction of pollutants propagation in rivers. Mathematical modelling and knowledge re-use*. Acta Universitatis Lappeenrantaensis 355, Lappeenranta teknillinen yliopisto, Digipaino, Lappeenranta, Finland, pp. 189. ISBN 978-952-214-829-2. Web: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-214-830-8>

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

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

Avramenko Y., Ani E.C., Kraslawski A., Agachi P.Ş. (2009). Mining of graphics for information and knowledge retrieval. *Computers and Chemical Engineering*, 33, 3, 618-627.

Citat in:

1. Ani, E.C., Wallis, S.G., Kraslawski, A., Agachi, P.S. (2009). Development, calibration and evaluation of two mathematical models for pollutant transport in a small river. *Environmental Modelling and Software*, 24, 10, 1139-1152.

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

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) - 2 studenți:

Andreea Precup (iunie 2007)

Gabriela Chendrean (iunie 2009)

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) - 1 student:

Mihaela Iancu (iunie 2006)

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

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

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

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

Nume	CEEX-PC: Sistem expert pentru prognoza neinvaziva a evolutiei afectiunilor hepatice cronice prin analiza parametrilor biologici si de hemodinamica portala.
Detalii	2008-2011; 500.000 RON
Nume	PNCDI Parteneriate: Mathematical modelling and automatic control by using artificial intelligence tools applied to chemistry and process engineering (Ref. No. 71-006)
Detalii	2007-2010; 300.000 RON
Nume	PNCDI Capacitati: Food Safety Control by developing an integrate system of modeling, simulation and advanced control of the fermentative bioprocesses in food industry (Ref. No. 100/CP/I/2007)
Detalii	2007-2009; 2.000.000 RON

Nume CEEEX: Integrated evaluation system of pollutants propagation in running waters and estimation of their impact on population health in the area (Ref. No. 612/2005)

Detalii 2005-2008; 1.500.000 RON

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

Durata Septembrie 2007 – August 2009

Grant Post-graduate research scholarship for doctoral students

Sursa de finanțare Ministerul Educației și Academia Finlandei

Detalii Grant coordonat de: Graduate School in Chemical Engineering; Åbo Akademi University, Biskopsgatan 8, FI-20500 ÅBO, Finland; Maria Ljung; Tel: +35822154831; Email: maria.ljung@abo.fi

Pozitia Doctorand la Lappeenranta University of Technology, LUT Chemistry; 34, Skinnarilankatu, 35851, Lappeenranta, Finland; Coordonator: Prof. Andrzej Kraslawski; Tel: +35856212139; Email: Andrzej.Kraslawski@lut.fi

Durata May – July 2008

Grant GSCE exchange visits scholarship

Sursa de finanțare Ministerul Educației și Academia Finlandei

Detalii Grant coordonat de: Graduate School in Chemical Engineering; Åbo Akademi University, Biskopsgatan 8, FI-20500 ÅBO, Finland; Maria Ljung; Tel: +35822154831; Email: maria.ljung@abo.fi

Pozitia Cercetator invitat:

1. Centre for Ecology & Hydrology (CEH Wallingford). Maclean Building, Benson Lane, Crowmarsh Gifford, Wallingford, Oxfordshire, OX10 8BB, UK. Dr. Michael Hutchins; Tel. +44 1491 692478; E-mail: mihu@ceh.ac.uk
2. Heriot-Watt University, The School of the Built Environment. Riccarton, Sir William Arrol Building, Edinburgh EH14 4AS, Scotland, UK. Dr. Steve Wallis; Tel +441314513149; Email: S.G.Wallis@hw.ac.uk

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

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

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

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

III. Realizare remarcabilă

Cea mai importanta realizare a mea este teza de doctorat pentru titlul de Doctor in Stiinte(Tehnologie), sustinuta in Finlanda la Lappeenranta University of Technology. Teza a fost publicata intr-o carte cu urmatoarea referinta: Ani, E.C. (2009). *Minimization of the experimental workload for the prediction of pollutants propagation in rivers. Mathematical modelling and knowledge re-use.* Acta Universitatis Lappeenrantaensis 355, Lappeenrannan teknillinen yliopisto, Digipaino, Lappeenranta, Finland, pp. 189. ISBN 978-952-214-829-2. Web: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-214-830-8>.

Teza are un numar total de 189 pagini si se compune dintr-un summary (68 pagini) si 8 articole publicate sau in curs de publicare: 6 articole ISI si 2 lucrari publicate in ISI conference proceedings.

Teza a fost evaluata inainte de sustinere de catre: Professor Arsène Isambert (Laboratoire Génie des Procédés et Matériaux, Ecole Centrale Paris, France) si Doctor René Bañares-Alcántara (Department of Engineering Science, University of Oxford, United Kingdom). Examenul public a fost condus de Professor Arsène Isambert care a decis acordarea de Distinctie si a calificativului maxim utilizat in Finlanda (Passed with honours).

Teza a fost nominalizata pentru Premiul de Excelenta acordat anual de industria finlandeza. Competitia este in desfasurare.

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,