



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](mailto: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.	ANGHEL CALIN IOAN, CONFERENȚIAR DOCTOR INGINER
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Inginerie Chimica si Stiinta Materialelor
Domeniul științific	Biotehnologii, Ingineria si securitatea alimentelor
Adresa paginii web personale	<a href="http://chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/cv/cv_anghel.pdf">http://chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/cv/cv_anghel.pdf</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:canghel@chem.ubbcluj.ro">canghel@chem.ubbcluj.ro</a>

### Criteriaul I – Output

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

1. C.I. Anghel, Al. Ozunu, A new insight for the risk of gaseous release assessment based on a Minimax approach, Chem. Pap. 59 (6b), 469-475, (2005), Impact factor: 0.758
2. C. I. Anghel Artificial Intelligence Methods in the Pollutant Concentrations Prediction, Rev. Chim., 57, 7, (2006) , p. 773-779, Impact factor: 0.389
3. C.I. Anghel, Al. Ozunu, Prediction of Pollution Level Based on Artificial Intelligence Methods, Chem. Pap. 60(6), 410-415, (2006), Impact factor: 0.758
4. C.I. Anghel, Risk assessment for pipelines with active defects based on artificial intelligence methods, International Journal of Pressure Vessels and Piping 86 (2009) 403–411, Impact factor: 0.862
5. C. I. Anghel, I. Lazar, Case Study of Structural Safety Based on Artificial Intelligence, Studia Universitatis Babes-Bolyai, CHEMIA, LIV, 1, (2009), 106-112, Impact factor: 0

#### 2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

1. C.I. Anghel, Al. Ozunu, Risk of gaseous release assessment based on Artificial Intelligence Methods, Computer-Aided Chemical Engineering, 24, 1211-1216, Elsevier ESCAPE 2007, ISBN 978-444-53157.

#### 3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCISIS)

1. C.I. Anghel, I. Lazar, Risk assessment for vessels affected by corrosion, Per. Polyt. Budapesta., Chemical Engineering, 49, 2, 103–118 (2005);
2. C.I. Anghel, Al. Ozunu, A new insight for the risk of gaseous release assessment based on a Minimax approach, Proceedings 32 International Conference of SSCHE, May 23–27, 2005, Tatransk'e Matliare, Slovakia, p.203/1-203/11, ISBN 80-227-2224-3;
3. C.I. Anghel, Al. Ozunu, Prediction of Pollution Level Based on Artificial Intelligence Methods, Proceedings 33 International Conference of SSCHE, May 23–27, 2006, Tatransk'e Matliare, Slovakia, P-096, p. 096-1/096-8, ISBN 80-227-2409-2

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

## **5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale**

### **6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate**

1. C. I. Anghel, Inginerie Mecanică. Siguranță și Risc Structural, ISBN 973-656-820-2, 360 pag., Ed. Risoprint Cluj – Napoca , 2005 ;
2. Al. Ozunu, C.I. Anghel, Evaluarea riscului tehnologic si securitatea mediului, ISBN 978-973-8915-35-0, 280 pag. Ed. Accent Cluj – Napoca , 2007;
3. C. I. Anghel, G. N. Șimon, Grafica tehnică asistată de calculator, ISBN-978-973-751-784-5, 180 pag., Ed. Risoprint Cluj – Napoca, 2008;

## **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**

- Dupont, R., Butterbach-Bahl, K., Delon, C., Bruggemann, N., Serça, D., Neural network treatment of 4 years long NO measurement in temperate spruce and beech forests, Journal of Geophysical Research G: Biogeosciences 113 (4), 2008, Impact factor : 3.147
- Maria, G., Maria, C., Evaluation of risk zones over a river pathway, downstream a release, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly 20 (3), pp. 333-342, impact factor 0,346
- Thodi, P., Khan, F., Haddara, M., The selection of corrosion prior distributions for risk based integrity modeling, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment 23 (6),2009, pp. 793-809, Impact factor 0.951

### **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)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- 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 lucrari 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 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)**

Grant CNCSIS tip A, cod 1324-2006/2007, Metode Predictive de Contracarare a Efectelor Poluarii Accidentale a Raurilor prin Reglarea Evoluatelor Bazate pe Modelare Matematica, valoare 59110 lei.

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

Proiect internațional FP6: VIRTUALIS-Virtual reality and human factors application for improving safety, 515831-2 NMP2-CT-2005/2006, valoare 60000 euro

### **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 universitati de prestigiu, cu titlu oficial**

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial**

- Asociația Română de Mecanica Ruperii-ARMR;
- Asociația Română de Tensometrie-ARTENS;
- Societatea Europeană de Integritate Structurală-ESIS

**15. Conferințe invitate internaționale**

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

### **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: 16/03/2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,