



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEȘ-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 Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Nume, prenume, grad did.     | ANGHEL CALIN IOAN, CONFERENȚIAR DOCTOR<br>INGINER   |
| Facultatea, Catedra          | Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Inginerie<br>Chimică și Știința Materialelor  |
| Domeniul științific          | Inginerie chimică   |
| 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 Babeș-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 CNCSIS)

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, Tatranské 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, Tatranské 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,