



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.	TARSICHE IRINA MAGDALENA, LECTOR
Facultatea, Catedra	„CHIMIE SI INGINERIE CHIMICA” –CATEDRA DE CHIMIE ANALITICA
Domeniul științific	CHIMIE ANALITICA
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	itarsiche@chem.ubbcluj.ro

### Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)
2. Articole științifice publicate în ISI proceedings
3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)
4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)
5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

**Irina Tarsiche**, D. Ciurchea

*Potentiometric NH<sub>3</sub> and CO<sub>2</sub> sensors*

**Enciclopedia of Sensors**, Ed. E.A. Grimes and E. C. Dicky, M.V.Pishiko, American Scientific Publishers, vol.8, 289-301, 2006.

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

**Irina Tarsiche**, T. Hodișan, S. Hodișan, „Chimie analitică cantitativă. Aplicații practice”, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2007, 128 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**

1. Kormos F., **Tarsiche Irina.**, Reghini D., Mihalcioiu F.

**Automatic control of pH in industrial processes, using a tungsten electrode-based device**  
1999, *Laboratory Robotics and Automation*, (3) 147-150.

Citari:

1. Chen, M., Zhou, X., Liu, X., **Design of ATmega16 based on-line measurement and control instrument for pH value**, Dongnan Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Southeast University (Natural Science Edition) 35 (SUPPL.), pp. 75-78, 2005.
2. Guiñón, J.L., Pérez Herranz, V., García Antón, J., **Construcción de un pHmetro portátil basado en amplificadores operacionales: Aplicación en laboratorio y en control de procesos**, Ingeniería Química 37 (422), pp. 131-136, 2005

II. **Tarsiche I.**, **Hopirtean E.**, **Ciurchea D.**

**Least-squares analysis of ammonia diffusion through PTFE membranes**

1997, *Measurement Science and Technology*, (11) 1367-1371.

Citari:

1. Drev, D., **Producing polytetrafluorethylene membranes and laminating them on textile backings | [Izdelava politetrafluoretilenskih membran in njihovo laminiranje na tekstilne podloge]**, Strojnicki Vestnik/Journal of Mechanical Engineering 52 (9), pp. 613-624, 2006.

III. **Kormos F.**, **Sziraki L.**, **Tarsiche I.**

**Potentiometric biosensor for urinary glucose level monitoring**

2000, *Laboratory Robotics and Automation*, (6) 291-295.

Citari:

1. Kormos, F., Rotartiu, I., Tolnai, G., Pávai, M., Roman, C., Kalman, E., **The stability of Sb: SnO<sub>2</sub> (ATO) nanostructured protecting films on glass**, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9 (7), pp. 2232-2236, 2007.

IV. **Tarsiche I.**, **Hopirtean E.**, **Ciurchea D.**

**Least-squares analysis of ammonia diffusion through PTFE membranes**

1997, *Measurement Science and Technology*, (11) 1367-1371.

Citari:

1. Smith, M.J., Kerr, A., Cowling, M.J., **Effects of marine biofouling on gas sensor membrane materials**, Journal of Environmental Monitoring, 9 (12), pp. 1378-1386, 2007.

### **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) :

1. Duca Ioana, master, 2005, “ **The kinetics of some enzymatic reactions**”.

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

#### **6. Studenți internaționali atrați (activități de coordonare științifică și didactică)**

- Îndrumare lucrari de licența (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)**

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

1. “**Sistem inteligent pentru detecția calității alimentului utilizând tehnici inovative pe bază de senzori chimici**”, AGRAL, 2005-2008 –responsabil proiect- 80.000RON.
2. “ **Metodologie moderna si complexa de monitorizare a calitatii suplimentelor alimentare de la materia prima pana la produsul finit**” 2008-2011, membru in echipa - 151.762 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 universitati 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**

Sunt cadru didact din octombrie 2004. Consider ca doua sunt cele mai importante realizari stiintifice din acest răstimp:

a) 8 cursuri prorii, dupa cum urmeaza:

1. CHIMIE ANALITICA CANTITATIVA- curs de baza, nivel licenta, sectia chimie, chimia mediului, TLAC și biologie-chimie.
2. CHIMIE ANALITICA CALITATIVA- curs de baza, nivel licenta, sectia chimie, chimia mediului, TLAC și biologie chimie
3. QUANTITATIVE ANALYTICAL CHEMISTRY- curs de baza, nivel licenta, sectia chimie, engleza
4. QUALITATIVE ANALITICAL CHEMISTRY- curs de baza, nivel licenta sectia chimie, engleza
5. METODE ELECTROCHIMICE IN CONTROLL CALITTII SI MONITORIZAREA MEDIULUI- curs de baza, nivel master
6. ANALIZA INSTRUMENTALA- curs de baza, nivel licenta, sectia chimia mediului, chie-fizica si biologie chimie
7. ANALIZA DE URME- curs optional, nivel licenta
8. ANALIZA DE MACRO SI MICROCOMPONENTE DIN PROBE NATURALE curs optional, nivel master.

b) realizarea “nasului electronic” in cadrul proiectului de cercetare **“Sistem inteligent pentru detectia calității alimentului utilizând tehnici inovative pe bază de senzori chimici”**, al cărui responsabil din partea UBB am fost in perioada 2004-2008.

Data:

17.03.2010

Semnătura:

Lect.dr. I. Tarsiche

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,