



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

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	ILEA PETRU PROF. DR. ING.
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie Fizică
Domeniul științific	Inginerie Chimică
Adresa paginii web personale	http://lcec.ro/pilea.html
Adresa e-mail	pilea@chem.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

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

1. „Deposition of CdS thin films by nonstationary electrochemical techniques”, P. Ilea, S.A. Dorneanu, I.C. Popescu, *Revista de Chimie*, 56, (4), 2005, 382-586
2. „Reticulated vitreous carbon (RVC) electrode reactor for copper ions removal from dilute solutions”, C. G. Ilea, S.A. Dorneanu, A. Imre, P. Ilea, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chimia XLV (1)*, 2005, 3-11
3. „Electrodeposition of some heavy metals on Reticulated vitreous carbon electrode”, S.A. Dorneanu, F.L. Beke, P. Ilea, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chimia*, LII (1), 2008, 97-104
4. Florica Imre-Lucaci, Sorin-Aurel Dorneanu, Petru Ilea, *Optimisation of copper removal from diluted solution*, *Studia Chimica*, LIV, 3, 97-106, 2009
5. „Electrochemical metals recovery from electronic wastes. Part. I. Copper recovery from synthetic solutions”, F. Imre-Lucaci, S.A. Dorneanu, P. Ilea, *Studia Universitatis “Babeș-Bolyai”, Seria Chimia, in press.*
6. „Detection of electroactive products resulted from electrochemical nitrate reduction in alkaline media”, F. Bălaj, F. Imre-Lucaci, S.A. Dorneanu, P. Ilea, *Studia Universitatis “Babeș-Bolyai”, Seria Chimia, in press.*
7. „Study of hydrogen peroxide electrosynthesis on modified graphite using a WJRDE”, C. Vlaic, S.A. Dorneanu, P. Ilea, *Studia Universitatis “Babeș-Bolyai”, Seria Chimia, in press.*

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

Nu este cazul

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

„ELECTROSINTEZE ANORGANICE” Petru Ilea, Editura Casa Cartii de Știință, Cluj Napoca 2005

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

Nu este cazul

8. Brevete internaționale

Nu este cazul

9. Brevete naționale

Nu este cazul

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

Nu este cazul

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări) Nu este cazul

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

Title: **Deposition of CdS thin films by nonstationary electrochemical techniques**

Author(s): Ilea, P; Dorneanu, SA; Popescu, IC. Source: **REVISTA DE CHIMIE** Volume: 56 Issue: 4

Pages: 382-386 Published: APR 2005

Results: **1**

1. Title: Influence of Preparative Conditions on Optical and Morfo-structural Properties of Zinc Sulphide Thin Films

Author(s): Stefan M, Popovici EJ, Baldea I, et al. Source: **REVISTA DE CHIMIE** Volume: 60 Issue: 4

Pages: 342-346, Published: APR 2009

Times Cited: **0**

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

Nu este cazul

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

Record 1

Title: Electrosynthesis of hydrogen peroxide by partial reduction of oxygen in alkaline media. Part II: Wall-jet ring disc electrode for electroreduction of dissolved oxygen on graphite and glassy carbon

Author(s): Ilea, P; Dorneanu, S; Popescu, IC

Source: **JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY** Volume: 30 Issue: 2 Pages: 187-192

Published: FEB 2000

Times Cited: **5 (din care 2 autocitari si 1 citare anterioara anului 2005) => 2**

1. Title: Simultaneous Anodic and Cathodic Production of Sodium Percarbonate in Aqueous Solution

Author(s): Ruiz EJ, Ortega-Borges R, Jurado JL, et al. Source: **ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS** Volume: 12 Issue: 1 Pages: E1-E4 Published: 2009

Times Cited: **0**

2. Title: Promotion of oxygen reduction reaction on vitreous carbon electrode by DTAB

Author(s): Zhang XD, Li WS, Huang YJ, et al. Source: **ACTA PHYSICO-CHIMICA SINICA** Volume: 24 Issue: 4 Pages: 691-694 Published: APR 2008

Times Cited: **2**

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

Nu este cazul

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) = 10
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) = 5
- Doctoranzi 6
- Post-doctoranzi (lista nominală)

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) = 0
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) = 0
- Doctoranzi = 0
- Post-doctoranzi = 0

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI Nu este cazul

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI Nu este cazul

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

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

Chimie organometalica supramoleculara: de la design prin sinteza si structura la aplicatii (SUPRACOM); CEEEx-PC-D11-PT04-684-2005; Responsabil colectiv Prof. I.C. Popescu; Valoare Partener UBB: 2005 = 200000 RON; 2006 = 525000 RON; 2007 = 275000 RON.
Organizarea, dezvoltarea și acreditarea Laboratorului de încercări chimice și fizice din cadrul ICEI al Universității „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Proiect INFRAS 226/06.10.2004, Director proiect Prof. dr. ing. P. Ilea; Valoare: 2005 = 138000 RON; 2006 = 42000 RON.
Îndepărtarea și recuperarea unor metale grele din ape reziduale prin tehnici electrochimice și de schimb ionic, Grant CNCISIS-A-14/236. Director proiect Prof. dr. ing. P. Ilea; Valoare: 2005 = 30000 RON
Implementarea de noi metode de încercare în cadrul Centrului de Analize Fizico-Chimice în conformitate cu legislația UE privind protecția mediului, Contract CEEEX M4 C2 nr. 154 / 10 august 2006, tema nr. 2655, Director proiect Prof. dr. ing. P. Ilea; Valoare: 2006 = 94110 RON; 2007 = 662190 RON; 2008 = 43700 RON.
Materiale noi și tehnici neconvenționale de depoluare bazate pe reducere catodica” (DEPOCAT), Proiect PN II, Tip PCE-IDEL, Contract nr. 495/2009, Act adițional nr. 1/2009, Cod CNCISIS 2464, Director proiect Prof. dr. ing. P. Ilea; Valoare: 2009 = 120535 RON

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

Nu este cazul

15. Conferințe invitate internaționale

1. I. Szabo, S.A. Dorneanu, P. Ilea, C. Bolla, “Electrochemical reduction of NO_3^- and NO_2^- ions”, Prezentare orală, EMT – 14th International Conference on Chemistry, Cluj Napoca, România, 15.10. 2008

2. F. Imre-Lucaci, **S.A. Dorneanu**, P. Ilea, „Recuperarea electrochimică a metalelor grele din deșeuri”, A IV-a Conferință Națională cu Participare Internațională „Coroziune și Protecție Anticorozivă”, Cluj Napoca, România, 24-26 septembrie, **2009**.
3. F. Bălaj, **S.A. Dorneanu**, P. Ilea, „Depoluarea electrochimică a apelor reziduale cu conținut de nitrați”, A IV-a Conferință Națională cu Participare Internațională „Coroziune și Protecție Anticorozivă”, Cluj Napoca, România, 24-26 septembrie, **2009**.
4. C. Vlaic, **S.A. Dorneanu**, P. Ilea, „Aplicațiile electrosintezei apei oxigenate în protecția mediului”, A IV-a Conferință Națională cu Participare Internațională „Coroziune și Protecție Anticorozivă”, Cluj Napoca, România, 24-26 septembrie, **2009**.

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

1. International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Timișoara 28 - 30 mai 2008, Membru al Comitetului științific
2. „Journées d' Electrochimie” (JE09) de la Sinaia din 7-10 iulie 2009 Membru în Comitetul de organizare

III. Realizare remarcabilă

În cadrul proiectului „Organizarea, dezvoltarea și acreditarea Laboratorului de încercări chimice și fizice din cadrul ICEI al Universității „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca” (Proiect INFRAS 226/06.10.2004, Director proiect Prof. dr. ing. P. Ilea) s-a început organizarea și dotarea Centrului de Analize Fizico-Chimice (CAFC) de la Institutul de Cercetări Experimentale Interdisciplinare (ICEI) al UBB. În acest context, am coordonat activitatea de achiziție de noi echipamente (Spectrometru de absorbție Atomică cu generator de hidruri, pH-metru, Conductometru) și inițierea procesului de implementare a Sistemului Calității conform ISO 17025/2001. Activitatea a continuat cu sprijinul proiectului „Implementarea de noi metode de încercare în cadrul Centrului de Analize Fizico-Chimice în conformitate cu legislația UE privind protecția mediului” (Contract CEEEX M4 C2 nr. 154 / 10 august 2006, tema nr. 2655, Director proiect Prof. dr. ing. P. Ilea), cadru în care s-au achiziționat noi echipamente (Spectrometru de masă cu plasmă cuplată inductiv și timp de zbor (ICP-MS-TOF), Cuptor de grafit pentru Spectrometru de absorbție Atomică, oxigenometru, Ionometru, Analizor polarografic etc.) s-a definitivat procesul de implementare a Sistemului Calității conform ISO 17025/2005. Ca rezultat al eforturilor depuse, CAFC a obținut, în iunie 2009, acreditarea RENAR. În urma acestui fapt, CAFC este capabil să ofere, atât colectivelor de cercetare din UBB cât și clienților externi, analize cu rezultate certificate pentru domeniile acreditate. Pe lângă impactul științific al exploatării unor măsurători certificate, organizarea CAFC prezintă și un impact didactic, oferind studenților posibilitatea de a se instrui în exploatarea unor echipamente moderne și de înaltă performanță.

Data:

17.03.2010

Semnătura:

Prof. dr. ing. Petru ILEA

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră, Prof. dr. Liana-Maria MUREȘAN