



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.	MARIAN IULIU OVIDIU, CONFERENȚIAR DR.
Facultatea, Catedra	Chimie și inginerie chimică, Chimie-Fizică
Domeniul științific	Inginerie chimică
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	iomar@chem.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

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

1. Title: Synthesis and Characterization of Some Cobalt (II) Complexes with Amino Acids Having Biological Activities

Author(s): Rusu, D; Stanila, A; Marian, I.O; Marian, C.O; Rusu, M; Lucaciu, R.

Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 60 Issue: 9 Pages: 939-943 Published: 2009

2. Title: Nano and microparticle distribution on solid and flexible substrates-part II

Author(s): Manciuța, D; Grater, S; Burek, T; Marian, I.O; Mîșca, B.R.H.

Source: STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA Volume: 54 Issue: 2 Pages: 53-59
Published: 2009

3. Title: Electrical characteristics of a biobattery with *Staphylococcus aureus*

Author(s): Cățânaș, C; Mogoș, M; Horvat, D; Jakab, E; Rus, E.M; Marian, I.O.

Source: STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA Volume: 55 Issue: 3, Pages: 30-36
Published: 2009

4. Title: Electroanalytical properties of a novel biosensor modified with zirconium alcoxide porous gels for the detection of acetaminophen

Author(s): Sima, V; Cristea, C; Lapadus, F; Marian, I.O; Marian, A; Sandulescu, R.

Source: JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS Volume: 48 Issue: 4
Pages: 1195-1200 Published: 2008 **I.F-2.629**

5. Title: Photoconductive properties of CdS electrodeposited thin films

Author(s): Roba, C; Bobos, LD; Oltean, A; Marian, I.O; Mîșca, B.R.H; Manciuța, M

Source: STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA Volume: 53 Issue: 1 Pages: 43-47
Published: 2008

6. Title: Nano and microparticle distribution on solid and flexible substrates-part I

Author(s): Manciu, D; Marian, I.O; Misca, B.R.H

Source: STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA Volume: 53 Issue: 1 Pages: 49-54

Published: 2008

7. Title: Photothermal and photocatalytic processes on TiO₂ based materials prepared by sol-gel method

Author(s): Barau, A; Crisan, M; Gartner, M; Jitianu, A; Zaharescu, M; Ghita, A; Cosoveanu, V; Danciu, V; Marian, I.O.

Source: JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 37 Issue: 3 Pages: 175-178

Published: 2006 I.F.-1.577

8. Title: A new approach to the rest potential of biological membranes

Author(s): Bonciocat, N; Marian, I.O.

Source: JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS Volume: 37 Issue: 5

Pages: 831-838 Published: 2005 I.F.- 2.629

9. Title: TiO₂ based films prepared by sol gel method for advanced water treatment

Author(s): Barau, A; Crisan, M; Gartner, M; Zaharescu, M; Danciu, V; Cosoveanu, V; Marian, I.O.

Source: MATERIAL SCIENCE FORUM, Vol.492-493, Pages: 311-316 Published: 2005 I.F.-0.483

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

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

1. C.Cristea, R.Sandulescu, N.Bonciocat, I.O.Marian, L.Sabau, Electrochemical analysis of redox action of biological fluid, FARMACIA, 6, 24-29, 2005

2. C.Cristea, L.Roman, R.Sandulescu, I.O.Marian, Determination of oxalic acid and oxalates using modified film electrodes, FARMACIA, 4, 32-42, 2006.

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. N.Bonciocat, I.O.Marian, Metoda impedanței Faraday și variantele sale, Presa universitară clujeană, 2006.

2. D.Rusu, I.O.Marian, Chimie fizică, Elemente de termodinamică și structură, Casa cartii de știință, Cluj-Napoca, 2007.

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

1. Lertanantawang, B; O'Mullane, AP; Zhang, J; et al.
Investigation of mediated oxidation of ascorbic acid by ferrocenemethanol using large-amplitude Fourier transformed ac voltammetry under quasi-reversible electron-transfer conditions at an indium tin oxide electrode
ANALYTICAL CHEMISTRY, 80 (17): 6515-6525 SEP 1 2008
2. Cernea, M; Valsangiacom, C; Trusca, R; et al.
Synthesis of iron-doped anatase-TiO₂ powders by a particulate sol-gel route
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 9 (8): 2648-2652 AUG 2007
3. Sheng, QL; Yu, H; Zheng, JB
Sol-gel derived terbium hexacyanoferrate modified carbon ceramic electrode: Electrochemical behavior and its electrocatalytical oxidation of ascorbic acid
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, 606 (1): 39-46 AUG 1 2007
4. Gilpin, RK; Pachla, LA
Pharmaceuticals and related drugs
ANALYTICAL CHEMISTRY, 77 (12): 3755-3769 JUN 15 2005

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

- Wang, Y.Y; Jing, X.L
Effect of solution concentration on the UV-Vis spectroscopy measured oxidation state of polyaniline base
POLIMER TESTING, 24, 153-156, 2005

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

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

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute) **4**
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) **1**
- 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 lucrări 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

Editor la secțiunea Electrochimie la Chemistry an Indian Journal

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)

Nr. crt.	Criteriu	Denumire program/ grant	Instituția contractantă	Valoare grant	Director, membri	Anii desfășurării
1.	II.10	Dispozitive fotovoltaice avansate pe baza de straturi subțiri nanocristaline de TiO ₂ sensibilizate	MATNANTECH 243(407)	44000RON	Danciu Virginia, Cosoveanu V. Marian I.O. și alții	2004-2006
2.	II.10	Agregat rezistiv pe baza de sticla pentru lipirea electrodului central la bujiile auto	MEC (PNCDI) (Relansin)	140.000 RON	Marian Ana, Bot S. Ardelean I. Marian I.O. Si alții	2004-2006
3.	II.10	Materiale nanostructurate pentru electrozi modificați cu aplicații în chimia mediului și medicina	CNCSIS	22.000RON	Gagea Lucia, A. Marian C. Suci I.O. Marian	2004-2005
4.	II.10	Nanomateriale și filme nanostructurate pe baza de TiO ₂ pentru aplicații fotocatalitice în domeniul degradării compusilor organici poluanți ai mediului NANOTICATPOL	MATNANTECH CEEEX 23	225000 RON	Danciu Virginia, Cosoveanu V. Marian I.O. și alții	2005-2007
5.	II.10	Strategii de nanofabricație interfacială în cercetarea și dezvoltarea unor noi nanomateriale funcționale și nanostructuri supramoleculare plane pentru nanotehnologie și nanodispozitive	MATNANTECH CEEEX 5	300000 RON	Tomoaia C.M. Mocanu A. Marian I.O. și alții	2005- 2008
6.	II.10	Materiale fotocatalitice aplicate la decontaminarea chimică și microbiologică a aerului din încălzi MATDECON:	PN II 71-136	568045RON până în 2009	Danciu Virginia, Cosoveanu V. Marian I.O. și alții	2007-2010
7.	II.10	Sistem de pile de combustie pentru electrooxidarea directă a bioalcoolor BioDAFC	CEEEX-MENER 760	200000 RON	Danciu Virginia, Cosoveanu V. Marian I.O. și alții	2006-2008
8.	II.10	Producerea hidrogenului pe cale fotoelectrolitică HIDROSOL	CEEEX-MENER 710	225000 RON	Danciu Virginia, Cosoveanu V. Marian I.O. și alții	2006-2008
9.	II.10	Pile de combustie de nouă generație cu electrolit solid superacid pentru exploatare la temperaturi 200-300°C SAFC	CEEEX-MENER 704	270000 RON	Danciu Virginia, Cosoveanu V. Marian I.O. și alții	2006-2008

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)

Nr. crt.	Criteriu	Denumire program/grant	Instituția contractantă	Valoare grant	Director, membri	Anii desfășurării
1.	II.12	Elaborarea și implementarea metodelor electrochimice și a unor noi biosenzori în studiul compusilor biologic activi și toxici (BIOSENCAT)	MEC, CEEX 6	165.000 RON	Marian Iuliu Ovidiu, Marian Ana, și alții	2005-2008

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**

Journee d'Electrochimie, Sinaia, 2009

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.)

Publicarea în Presa universitară Cluj a monografiei „Metoda impedanței Faraday și variantele sale” la care sunt coautor, împreună cu distinsul profesor Nicolae Bonciocat, cu impact în analiza medicamentelor și a unor compuși biologic activi.

Data: 17.03.2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,