



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.	BOGDAN ELENA, LECT. DR.
Facultatea, Catedra	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Organica
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	http://chem.ubbcluj.ro/~organica/elena_bogdan.html
Adresa e-mail	ebogdan@chem.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

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

1. Unsubstituted Bicyclo[1.1.0]but-2-ylcarbiny l Cations
W. Bentley, B. Engels, T. Hupp, **E. Bogdan**, M. Christl
J. Org. Chem. **2006**, 71, 1018–1026.

Factor de impact: 3.952

2. 3-Substituted Cyclopenta[*c*]pyrans: Synthesis and Electrophilic Substitution
E. Güllük, **E. Bogdan**, M.Christl
Eur. J. Org. Chem. **2006**, 531–542.

Factor de impact: 3.016

3. New [4.4]Cyclo phane Diketals, Monoketones and Diketones: Design, Synthesis and Structural Analysis
Bogdan N.; Grosu I.; Condamine E.; Toupet L.; Ramondenc Y.; Silaghi-Dumitrescu I.; Ple G.; **Bogdan E.**
Eur. J. Org. Chem. **2007**, 28, 4674–4687.

Factor de impact: 3.016

4. Synthesis and Stereochemistry of Some Bis(1,3-dioxane-2-yl)alkanes
Terec A.; **Bogdan E**; David L.; Mager S.; Grosu I.
Rev. Roum. Chim. **2007**, 52, 59–65.

Factor de impact: 0.284

5. Synthesis and structure of new 3,3,9,9-tetrasubstituted-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]undecane derivatives
A. Mihis, E. Condamine, **E. Bogdan**, A. Terec, T. Kurtan, I. Grosu
Molecules **2008**, 13(11), 2848–2858.

Factor de impact: 1.252

6. Synthesis and stereochemistry of some new spiro and polyspiro-1,3-dithiane derivatives
S. A. Gaz, E. Condamine, N. Bogdan, A. Terec, **E. Bogdan**, Y. Ramondenc, I. Grosu

Tetrahedron **2008**, *64*, 7295–7300.

Factor de impact: 2.897

7. New [4.4]cyclophanes: molecular parallelograms, triangles, rhombuses, pentagons, and supramolecular constructions

N. Bogdan, E. Condamine, L. Toupet, Y. Ramondenc, **E. Bogdan**, I. Grosu

J. Org. Chem. **2008**, *73(15)*, 5831–5838.

Factor de impact: 3.952

8. Synthesis and structure of new 3,7,10-substituted-phenothiazine derivatives

R. Turdean, **E. Bogdan**, A. Terec, A. Petran, L. Vlase, I. Turcu, I. Grosu

Cent. Eur. J. Chem. **2009**, *7*, 111–117.

Factor de impact: 0.741

9. Geometric Enantiomerism in Cyclic Compounds Series: Chiral Dibrominated 1,3-Dioxanes

C. Cismaș, N. Vanthuyne, R. A. Varga, **E. Bogdan**, C. Roussel, I. Grosu

Chirality **2010**, in print

Factor de impact: 2.212

In 2010 mai este 1 articol acceptat:

Geometric Enantiomerism in Cyclic Compounds: Chiral Dibrominated 1,3-Dioxanes

Cismaș, C.; Vanthuyne, N.; Rispaud, H.; Varga, R. A.; **Bogdan, E.**; Roussel, C.; Grosu, I.

Chirality, **2010**, in print.

Factor ISI (2008) = 2,212

Articole necotate ISI:

9. N. Bogdan, F. Pop, A. Gaz, **E. Bogdan**, A. Terec, L. David, I. Grosu

“Synthesis and Structural Analysis of Some New Precursors of Macrocyclic Cyclophanes: 1,4- Bis(2-R-5,5-dimethyl-1,3-Dioxan-2-yl)benzene”

Studia Univ. “Babes-Bolyai”, Chemia **2006**, LI (1), 3–12.

10. N. Bogdan, F. Pop, **E. Bogdan**, A. Gaz, A. Terec, L. David, I. Grosu

“Synthesis and Structural Analysis of Some New Precursors of Macrocyclic Cyclophanes: 1,4-Bis(2-R-5-R1-1,3-Dioxan-2-yl)benzene Derivatives”

Studia Univ. “Babes-Bolyai”, Chemia **2006**, LI (1), 13–20.

11. C. Puscas, C. Lar, S. Mager, **E. Bogdan**, A. Terec, L. David, I. Grosu

Synthesis and stereochemistry of some new 2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]undecane derivatives

Studia Univ. “Babes-Bolyai”, Chemia **2007**, 52(3), 165–169.

12. F. Piron, **E. Bogdan**, C. Cismaș, A. Terec, I. Grosu

Synthesis and Structural Analysis of Some New Sterically Hindered Dienes

Studia Univ. “Babes-Bolyai”, Chemia **2009**, 54, 165–169.

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

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

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

- citari ale articolului nr 1:

1. Reaction behavior of cyclopropylmethyl cations derived 1-phenylselenocyclopropylmethanols with acids

Honda M, Nishizawa T, Nishii Y, et al.
TETRAHEDRON **2009**, 65, 9403-9411

2. Acid-catalyzed Reaction Behavior of 1-Phenylselenocyclopropylmethanols

Honda M, Nishizawa T, Nishii Y, et al.
CHEMISTRY LETTERS **2008**, 37, 946-947

3. The kinetics of the aluminium bromide catalyzed isomerization of 1-propyl bromide II

Douwes HAS
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL **2007**, 272, 220-224

4. Three-membered-ring-based molecular architectures

de Meijere A, Kozhushkov SI, Schill H
CHEMICAL REVIEWS **2006**, 106, 4926-4996

5. Acid-catalyzed reaction behavior of 1-silylcyclopropylmethanols

Honda M, Mita T, Nishizawa T, et al.
TETRAHEDRON LETTERS **2006**, 47, 5751-5754

- citari ale articolului nr 2:

1. Retipolides - Unusual spiromacrolactones from the mushrooms *Retiboletus retipes* and *R-orнатipes*

Justus K, Herrmann R, Klamann JD, et al.
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY **2007**, 5560-5572

- citari ale articolului nr 3:

1. [4.n]Cyclophanes

Bogdan ND, Grosu I
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY **2009**, 13, 502-531

2. Temperature induced rotation in a [4.4]cyclophane

Bogdan ND, Condamine E, Toupet L, et al.
TETRAHEDRON LETTERS **2008**, 49, 5204-5207

3. New [4.4]cyclophanes: Molecular parallelograms, triangles, rhombuses, pentagons, and supramolecular constructions

Bogdan N, Condamine E, Toupet L, et al.
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY **2008**, 73, 5831-5838

- citari ale articolului nr 6:

Straightforward Strategy for the Stereoselective Synthesis of Spiro-Fused (C-5)Isoxazolino- or (C-3)Pyrazolino-(C-3)quinolin-2-ones from Baylis-Hillman Adducts by 1,3-Dipolar Cycloaddition and Reductive Cyclization

Singh V, Singh V, Batra S
Eur. J. Org. Chem. **2008**, 5446-5460.

- citari ale articolului nr 7:

Pyrazolo[3,4-d]pyrimidinophanes: Convenient Synthesis of a New Class of Cyclophane and X-ray Structure of the First Representative
Avasthi K, Ansari A, Tewari AK, Kant R, Maulik PR
Org. Lett. **2009**, 11, 5290-5293

Structure, Conformation, and Dynamics of P,N-Containing Cyclophanes in Solution
Latypov SK, Kozlov AV, Hey-Hawkins E, Balueva AS, Karasik AA, Sinyashin OG
J. Phys. Chem. **2010**, 114, 2588-2596

CH/ π hydrogen bonds in organic and organometallic chemistry
Nishio M, Umezawa Y, Honda K, Tsuboyama S, Suezawa H
CRYSTENGCOMM **2009**, 11, 1757-1788

Reinvestigation of Supramolecular Complexes with Cyclophanes of the Stetter and Koga Type: Agreement and Disagreement with Solid-State Structures
Wald P, Schneider HJ
Eur. J. Org. Chem. **2009**, 3450-3453

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

1. Balog, M.; Grosu, I.; Plé, G.; Ramondenc, Y.; Toupet, L.; Condamine, E.; Lange, C.; Loutelier-Bourhis, C.; Peulon-Agasse, V.; **Bogdan E.**
Synthesis and Structural Analysis of New Macrocycles Exhibiting 3,9-Dimethyl-3,9-diaryl-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]undecane Units
Tetrahedron, **2004**, 60, 4789-4799. **5 citari**

2. Grosu, I.; **Bogdan, E.**; Plé, G.; Toupet, L.; Ramondenc, Y.; Condamine, E.; Peulon-Agasse, V.; Balog, M.
Synthesis and Structure of New Macrocycles Including Spiro-1,3-Dioxane Units
Eur. J. Org. Chem., **2003**, 3153-3161. **4 citari**

3. Grosu, I.; Muntean, L.; Toupet, L.; Plé, G.; Pop, M.; Balog, M.; Mager, S.; Bogdan, E.
Synthesis and Stereochemistry of Some New 1,3-Dioxane Derivatives Obtained From 1,4-Diacetylbenzene
Monatsh. Chem., **2002**, 133, 631-641. **4 citari**

4. Bogdan, E.; Grosu, I.; Mesaros, E.; Toupet, L.; Plé, G.; Mager, S.; Muntean, L.
Considerations on the Stereoselective Synthesis of Dibrominated Spiro-1,3-dioxanes. Synthesis and Stereochemistry of Monobrominated Precursors
J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1, **2000**, 3635-3639. **1 citare**

Total: 14 citari conform ISI Web of Knowledge

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) : **5**
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : **1**
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) : **0**
- Post-doctoranzi (lista nominală) : **0**

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)

AUF, Projeet de coopération interuniversitaire, cod 1/2005, (2005-2006),

Titlu: Design, synthese et analyse structurale de nouveaux composes quinoleiques et macrocyclics a visee anti-paludique ou utilisables dans les nanotechnologies

Director: Prof. Dr. Ion Grosu

Valoare: 20000 EUR

01.03.2004 – 31.08.2005

Bursa post-doctorala "Roman Herzog" finantata de fundatia Alexander von Humboldt si fundatia Hertie – stagiul efectuat la Prof. Dr. Manfred Christl, Institut für Organische Chemie, Universität Würzburg, Germania

01.04.2006 – 31.03.2007

Bursa de reintegrare la intoarcerea in tara (in colectivul de cercetare al Prof. Dr. Ion Grosu, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, UBB Cluj-Napoca) dupa stagiul postdoctoral efectuat la Universität Würzburg, finantata de fundatia Alexander von Humboldt si fundatia Hertie.

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

1. PNII, tip IDEI, cod 570 (2007-2010), director: Lect. Dr. Anamaria Terec / Design, sinteza, analiza structurala si proprietati supramoleculare ale unor noi compusi macrociclici politopici, pseudo-rotaxani si rotaxani (Valoare: 900315 lei)

2. PN II, Capacitati, Nr. 128CP/I (2007-2009), director: Prof. Ion Grosu / Cresterea potentialului de Cercetare-Dezvoltare prin accesul la baze de date de mari dimensiuni specifice stiintelor exacte (Valoare totala: 1172567 lei; Valoare UBB: 1158697 lei)

3. CEEX, P-CD, cod 596 (2006-2008), Director: Prof. Dr. Ion Grosu / Noi coronanzi si criptanzi cu proprietati supramoleculare: design, sinteza, caracterizare si potentiale aplicatii in electronica moleculara (Valoare totala: 1500000 lei; Valoare UBB: 950000 lei)

4. CEEX, tip ET cod 50 (2006-2008), director: Asist. Dr. Delia Gligor / Electrozi modificati cu zeoliti si argile pentru detectia bioelectrocatalitica a unor compusi de interes medical (Valoare: 140000 lei)

5. CEEX, P-CD, cod BIOTECH97 (2006-2008), Director: Prof. Dr. Ion Grosu / Alcaloizi steroidici din solanaceae, triterpene din ericaceae si uleiuri volatile din lamiaceae indigene pentru industria farmaceutica, alimentara si cosmetica (Valoare totala: 1500000 lei; Valoare UBB: 950000 lei)

6. CEEX, P-CD, cod 3629 (2006-2008), Director: Prof. Dr. Ion Grosu / Chiralitate moleculara: determinarea excesului enantiomeric si a configuratiei absolute prin spectroscopie de rezonanta magnetica nucleara si aplicatii la compusi bioactivi si intermediari de sinteza fina Valoare UBB: 167000 lei)

7. CEEX, P-CD, cod 1992 (2006-2008), Director: Prof. Dr. Ion Grosu / Structuri supramoleculare bidimensionale autoasamblate pe baza de molecule organice functionalizate (Valoare UBB: 600000 lei)

8. PNCDI, CERES, cod 4-37, (2004-2006), Director: Prof. Dr. Ion Grosu / Noi structuri supramoleculare obtinute pe baza de compusi macrociclici și molecule cușcă funcționalizate pe aur coloidal (Valoare totala: 130000 lei; Valoare UBB: 84500 lei)

9. CNCSIS, tip A cod 1315 (2006-2008), Director: Prof. Dr. Ion Grosu / Sinteza, analiza structurala si proprietatile supramoleculare ale unor noi compusi macrociclici cu potentiale aplicatii in nanoelectronica (238000 lei)

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. Contract: CNCSIS cod 48
Titlu proiect: **Sinteza, analiza structurala si studiul capacitatii de complexare a unor noi criptanzi si molecule cusca cu aplicatii in nanostiinte**
Director proiect: Asist. Dr. Elena Bogdan
Durata: 2004-2005 (2 ani)
Valoare: 29900 lei

Nr. Contract: CEEX, tip ET, cod 48, nr. 1457 / 03 APR. 2006
Titlu proiect: **Sinteza unor noi ciclofani si criptanzi si studiul aplicatiilor lor in nanotehnologii**
Director proiect: Lect. Dr. Elena Bogdan
Durata: 2006-2008 (3 ani)
Valoare: 140000 lei

Nr. Contract: PN II, ID_2278, nr. 459/2009
Titlu proiect: **Noi derivati de ciclopenta[c]piran ca potentiale porti logice moleculare fluorescente**
Director proiect: Lect. Dr. Elena Bogdan
Durata: 2009-2011 (3 ani)
Valoare: 556911,93 lei

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

(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.)

Am publicat o parte din rezultatele activității de cercetare în revista *Journal of Organic Chemistry*, cu factor de impact ISI **3.952**, iar aceste 2 articole au fost citate în 6 publicații cotate ISI (fără autocitări);

1. Unsubstituted Bicyclo[1.1.0]but-2-ylcarbinyl Cations
W. Bentley, B. Engels, T. Hupp, **E. Bogdan**, M. Christl
J. Org. Chem. **2006**, 71, 1018–1026.

2. New [4.4]cyclophanes: molecular parallelograms, triangles, rhombuses, pentagons, and supramolecular constructions
N. Bogdan, E. Condamine, L. Toupet, Y. Ramondenc, **E. Bogdan**, I. Grosu
J. Org. Chem. **2008**, 73(15), 5831–5838.

și alte 2 articole în revista *European Journal of Organic Chemistry*, cu factor de impact ISI **3.016**:

1. 3-Substituted Cyclopenta[*c*]pyrans: Synthesis and Electrophilic Substitution
E. Güllük, **E. Bogdan**, M. Christl
Eur. J. Org. Chem. **2006**, 531–542.

2. New [4.4]Cyclo phane Diketals, Monoketones and Diketones: Design, Synthesis and Structural Analysis
Bogdan N.; Grosu I.; Condamine E.; Toupet L.; Ramondenc Y.; Silaghi-Dumitrescu I.; Ple G.; **Bogdan E.**
Eur. J. Org. Chem. **2007**, 28, 4674–4687.

În această perioadă am fost castigat prin competiție 3 proiecte de cercetare în valoare totală de 726811,93 lei. Am participat la dotarea a două laboratoare de cercetare care funcționează la Catedra de Chimie Organică în grupul Prof. Ion Grosu care au înlesnit dezvoltarea unor direcții de cercetare de mare interes pentru chimie.

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,