



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](mailto: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	<a href="http://chem.ubbcluj.ro/~organica/elena_bogdan.html">http://chem.ubbcluj.ro/~organica/elena_bogdan.html</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:ebogdan@chem.ubbcluj.ro">ebogdan@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. Unsubstituted Bicyclo[1.1.0]but-2-ylcarbiny 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/ $\pi$  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. CEEEX, 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. CEEEX, 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. CEEEX, 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. CEEEX, 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. CEEEX, 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,