



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.	TEREC ANAMARIA ELENA, LECT. DR.
Facultatea, Catedra	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Organica
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	<a href="http://www.chem.ubbcluj.ro/~organica/anamaria_terec.html">http://www.chem.ubbcluj.ro/~organica/anamaria_terec.html</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:asuciu@chem.ubbcluj.ro">asuciu@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. Piron, F.; Vanthuyne, N.; Joulin, B.; Naubron, J.V.; Cismas, C.; Terec, A.; Varga, R.A.; Roussel, C.; Roncali, J.; Grosu, I.

„Synthesis, Structural Analysis, and Chiral Investigations of Some Atropisomers with EE-Tetrahalogeno-1,3-butadiene Core”,  
*J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 9062-9070

Factor impact: 3.952

2. Tosa, N.; Bende, A.; Varga, R. A.; Terec, A.; Bratu, I.; Grosu, I.

„H-Bond-Driven Supramolecular Architectures of the Syn and Anti Isomers of the Dioxime of Bicyclo[3.3.1]nonane-3,7-dione”,  
*J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 3944-3947

Factor impact: 3.952

3. Piron, F.; Cismaș, C.; Terec, A.; Roncali, J.; Grosu, I.

„Cryptands by One-Pot Homoacetylenic Cu-Catalyzed Coupling – Synthesis, Structure and Properties”

*Mini Rev. in Org. Chem.* **2009**, *6*, 78-85

Factor impact: 1.449

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

„Synthesis and Structure of New 3,7,10-Substituted-Phenothiazine Derivatives”  
*Cent. Eur. J. Chem.* **2009**, *7*, 111-117.

Factor impact: 0.741

5. Mihiș A., Condamine, E., Bogdan, E., Terec, A., Kurtan, T., Grosu, I.

„Synthesis and Structure of New 3,3,9,9-Tetrasubstituted-2,4,8,10-Tetraoxaspiro[5.5]undecane derivatives”

*Molecules* **2009**, *13*, 2848-2858.

Factor impact: 1.252

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

*Tetrahedron* **2008**, *64*, 7295-7300

Factor impact: 2.897

7. **Terec, A.**; Bogdan, E.; David L.; Mager S.; Grosu I.

“Synthesis and Stereochemistry of Some Bis(1,3-dioxane-2-yl)alkanes”

*Rev. Roum. Chim.* **2007**, *52*, 59-65

Factor impact: 0.284

8. Florian, M. C.; Cîrcu, M.; Toupet, L.; **Terec, A.**; Grosu, I.; Ramondenc, Y.; Dincă, N.; Plé, G.  
“Synthesis and Stereochemistry of Some New 1,3,5-Tris(1,3-dioxan-2-yl)-benzene Derivatives”

*Cent. Eur. J. Chem.* **2006**, *4*, 808-821

Factor impact: 0.741

9. Badgujar, N. S.; Pazicky, M.; Traar, P.; **Terec, A.**; Uray, G.; Stadlbauer W.

“N-Carboxymethylated 6,7-Dimethoxy-4-trifluoromethylcarbostyrils as Fluorescence Markers for Amino Acids, Peptides, Amino Carbohydrates and Amino Polysaccharides”

*Eur. J. Org. Chem.* **2006**, *12*, 2715-2722

Factor impact: 3.016

10. Cismaş, C.; Grosu, I.; Plé, G.; Condamine, E.; Ramondenc, Y.; Toupet, L.; Silaghi-Dumitrescu, I.; Nemeş, G.; **Terec, A.**; Muntean, L.

“Synthesis and Stereochemistry of New Bis(1,3-Oxathian-2-yl) Derivatives: Epimerisation and Chair-Twist Equilibria”

*Struct. Chem.* **2005**, *16*, 4, 369-377

Factor impact: 1.433

11. Cismaş, C.; **Terec, A.**; Mager, S.; Grosu, I.

“Six-membered ring spiranes: carbocycles and heterocycles with oxygen”

*Curr. Org. Chem.* **2005**, *9*, 14, 1287-1314

Factor impact: 3.184

#### Articole necotate ISI:

1. F. Piron, E. Bogdan, C. Cismaş, **A. Terec**, I. Grosu

Synthesis and Structural Analysis Of Some New Sterically Hindered Dienes

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

2. 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.

3. 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.

4. 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.

**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**

- 1 citare 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.

- 1 citare ale articolului nr 8:

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

- 7 citari ale articolului nr 9:

Fluorescent mimics of 5-hydroxytryptamine based on N-alkylated derivatives of 6-hydroxycarbostyryl

Micotto TL, Brown AS, Wilson JN

CHEMICAL COMMUNICATIONS Issue: 48 Pages: 7548-7550 Published: 2009

Comparative Studies of Different Quinolinone Derivatives as Donors in Fluorescence-Resonance-Energy Transfer (FRET) - Systems in Combination with a (Bathophenanthroline)ruthenium(II) Complex as Acceptor

Kramer RA, Flehr R, Lay M, et al.

HELVETICA CHIMICA ACTA Volume: 92 Issue: 10 Pages: 1933-1943 Published: 2009

Bisquinolones as chiral fluorophores - A combined experimental and computational study of absorption and emission characteristics

Uray G, Kelterer AM, Hashim J, et al.

Source: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE Volume: 929 Issue: 1-3 Pages: 85-96 Published: JUL 16 2009

Syntheses and Fluorescent Properties of 2-Amino Substituted 6,7-Dimethoxy-4-(trifluoromethyl)quinolines

Author(s): Stadlbauer W, Avhale AB, Badgujar NS, et al.

Source: JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY Volume: 46 Issue: 3 Pages: 415-420 Published: MAY 2009

4-cyano-6,7-dimethoxycarbostyryls with solvent- and pH-independent high fluorescence quantum yields and emission maxima

Ahvale AB, Prokopcova H, Sefcovicova J, et al.

EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY Issue: 3 Pages: 563-571 Published: JAN 2008

Fluorescent 6-hydroxy- and 6,7-dihydroxy-4-trifluoro-methylcarbostyryls and formation of O-carboxymethylated derivatives via O-succinimide esters

Uray G, Badgujar NS, Kovackova S, et al.

Source: JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY Volume: 45 Issue: 1 Pages: 165-172 Published: JAN-FEB 2008

Microwave-assisted click chemistry for the preparation of 3-and 4-Triazolyl-2(1H)-quinolones as potential fluorescent probes

Author(s): Glasnov TN, Kappe CO

Source: QSAR & COMBINATORIAL SCIENCE Volume: 26 Issue: 11-12 Pages: 1261-1265

Published: DEC 2007

- 7 citari ale articolului nr 11:

Synthesis and structural analysis of some new saturated six-membered ring heterocyclic compounds obtained from terpenoids

Author(s): Prodan D, Moldovan B, David L, et al.

Source: STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA Volume: 53 Issue: 4 Pages: 15-20 Published: 2008

Synthesis and Structure of New 3,3,9,9-Tetrasubstituted-2,4,8,10-Tetraoxaspiro[5.5]undecane Derivatives

Author(s): Mihis A, Condamine E, Bogdan E, et al.

Source: MOLECULES Volume: 13 Issue: 11 Pages: 2848-2858 Published: NOV 2008

Synthesis and stereochemistry of some new spiro and polyspiro-1,3-dithiane derivatives

Author(s): Gaz SA, Condamine E, Bogdan N, et al.

Source: TETRAHEDRON Volume: 64 Issue: 30-31 Pages: 7295-7300 Published: JUL 21 2008

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

Author(s): Puscas C, Lar C, Mager S, et al.

Source: STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA Volume: 52 Issue: 3 Pages: 165-169 Published: 2007

Design, synthesis and structural analysis of new macrocycles containing dispiro-1,3-dioxane units

Author(s): Florian MC, Grosu I, Condamine E, et al.

Source: SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY Volume: 19 Issue: 6 Pages: 383-392 Published: 2007

Synthesis, stereochemistry and adsorption studies of new spiranes and polyspiranes containing 1,2-dithiolane units

Author(s): Gropeanu RA, Tintas ML, Pilon C, et al.

Source: JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY Volume: 44 Issue: 3 Pages: 521-527 Published: MAY-JUN 2007

Synthesis and stereochemistry of some new spiro benzo-1,3-dioxane derivatives

Author(s): Gropeanu RA, Grosu I

Source: HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS Volume: 12 Issue: 5 Pages: 313-318 Published: 2006

## **2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus**

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

22 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 atrasi (activități de coordonare științifică și didactică)**

- Îndrumare lucrari de licenta (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, Projet de coopération interuniversitaire, cod 1/2005, (2005-2006),

Titlu: Design, synthese et analyse structurale de nouveaux composés quinoleiques et macrocycliques a visée anti-paludique ou utilisables dans les nanotechnologies

Director: Prof. Dr. Ion Grosu

Valoare: 20000 euro

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

1. PN-II, ID\_2358 (2009-2011), director: CSIII Dr. Crina Cismas / Design-ul, formarea și proprietățile unor noi ansambluri supramoleculare stabilizate prin legături de hidrogen între baze nucleotidice

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

3. CEEEX, P-CD, cod 596 (2006-2008), Director: Prof. Dr. Ion Grosu / Noi corananzi și criptanzi cu proprietăți supramoleculare: design, sinteza, caracterizare și potențiale aplicații în electronica moleculară (Valoare totală: 1500000 lei; Valoare UBB: 950000 lei)

4. CEEEX, tip ET cod 48 (2006-2008), director: Asist. Dr. Elena Bogdan / Sinteza unor noi ciclofani și criptanzi și studiul aplicațiilor lor în nanotehnologii (140000 lei)

5. CEEEX, P-CD, cod BIOTECH97 (2006-2008), Director: Prof. Dr. Ion Grosu / Alcaloizi steroidici din solanaceae, triterpene din ericaceae și uleiuri volatile din lamiaceae indigene pentru industria farmaceutică, alimentară și cosmetică (Valoare totală: 1500000 lei; Valoare UBB: 950000 lei)

6. CEEEX, P-CD, cod 3629 (2006-2008), Director: Prof. Dr. Ion Grosu / Chiralitate moleculară: determinarea excesului enantiomeric și a configurației absolute prin spectroscopie de rezonanță magnetică nucleară și aplicații la compuși bioactivi și intermediari de sinteză fină (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 funcționalizate (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, tip At, cod 64

Titlu proiect **Sinteze neconventionale - cicloaditii [2+2+2], metateza alchinelor - in obtinerea de noi criptanzi si rotori moleculari**

Director proiect: Asist. Dr. Anamaria Terec

Durata: 2006-2007 (2 ani) valoare: 46000 lei

Nr. Contract: PNII, tip IDEI, cod 570

Titlu proiect **Design, sinteza, analiza structurala si proprietati supramoleculare ale unor noi compusi macrociclici politopici, pseudo-rotaxani si rotaxani**

Director proiect: Lect. Dr. Anamaria Terec

Durata: 2007-2010 (3 ani) valoare: 900315 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.)

O parte din rezultatele activității de cercetare susținute în anii 2005-2009 au fost publicate ca articole în reviste de chimie prestigiu (spre exemplu revista *Journal of Organic Chemistry*, (factor de impact ISI **3.952**),

1. Piron, F.; Vanthuynne, N.; Joulin, B.; Naubron, J.V.; Cismas, C.; **Terec, A.**; Varga, R.A.; Roussel, C.; Roncali, J.; Grosu, I.  
„Synthesis, Structural Analysis, and Chiral Investigations of Some Atropisomers with EE-Tetrahalogeno-1,3-butadiene Core”,  
*J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 9062-9070  
Factor impact: 3.952

2. Tosa, N.; Bende, A.; Varga, R. A.; **Terec, A.**; Bratu, I.; Grosu, I.  
„H-Bond-Driven Supramolecular Architectures of the Syn and Anti Isomers of the Dioxime of Bicyclo[3.3.1]nonane-3,7-dione”,  
*J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 3944-3947  
Factor impact: 3.952

Rezultatele obținute în urma unui stagiu de cercetare la Universitatea Graz Austria au fost publicate de asemenea în revista *European Journal of Organic Chemistry*, (factor de impact ISI **3.016**):

Badgujar, N. S.; Pazicky, M.; Traar, P.; **Terec, A.**; Uray, G.; Stadlbauer W.  
“N-Carboxymethylated 6,7-Dimethoxy-4-trifluoromethylcarbostyrils as Fluorescence Markers for Amino Acids, Peptides, Amino Carbohydrates and Amino Polysaccharides”  
*Eur. J. Org. Chem.* **2006**, *12*, 2715-2722  
Factor impact: 3.016

Data: 18.03.2010

Semnătura:

Lect. Dr. Anamaria Terec

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,