



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

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 composes quinoleiques et macrocycliques a visee 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 si proprietatile unor noi ansamble supramoleculare stabilizate prin legaturi de hidrogen intre baze nucleotidice

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 48 (2006-2008), director: Asist. Dr. Elena Bogdan / Sinteza unor noi ciclofani si criptanzi si studiul aplicatiilor lor in nanotehnologii (29900 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, 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,