

## **1. Informații personale**

**Prenume, Nume:** Ion GROSU

**Data și locul nașterii:** 27 Iunie, 1955, Cluj-Napoca, România

**Poziție academică ocupată în prezent:** Profesor (Catedra de Chimie Organică, Grupul de Chimie Organică și Supramoleculară, Cluj-Napoca, România), conducător de doctorat în domeniul 'Chimie'.

**Adresa:** Universitatea 'Babeș-Bolyai', Catedra de Chimie Organică, Grupul de Chimie Organică și Supramoleculară, Arany Janos 11, RO-400028, Cluj-Napoca, România.

**Telefon, e-mail:** +40264593833 (office), [igrosu@chem.ubbcluj.ro](mailto:igrosu@chem.ubbcluj.ro)

**Adresă Web:** <http://chem.ubbcluj.ro/~organica>

## **2. Educație**

1990-1993 Studii doctorale la Universitatea 'Babeș-Bolyai', Cluj-Napoca (România)

1979-1980 Master în Chimie Organică, Facultatea de Chimie, Universitatea 'Babeș-Bolyai', Cluj-Napoca (România)

1975-1979 Licență în chimie, Facultatea de Chimie, Universitatea 'Babeș-Bolyai', Cluj-Napoca (România)

1970-1974 Bacalaureat, Liceul 'Gh. Barițiu', Cluj-Napoca, România

## **3. Experiență profesională**

### **1997 - prezent**

Profesor, Catedra de Chimie Organică, Universitatea 'Babeș-Bolyai', Cluj-Napoca (România)

### **1995 -1997**

Conferențiar, Catedra de Chimie Organică, Universitatea 'Babeș-Bolyai', Cluj-Napoca (România)

### **1990 - 1995**

Lector, Catedra de Chimie Organică, Universitatea 'Babeș-Bolyai', Cluj-Napoca (România)

### **1980-1990**

Profesor de Chimie, Liceul de Informatică, Cluj-Napoca (România)

## **Stagii de cercetare**

### **Iulie 2009**

Profesor invitat la Universitatea din Angers (Franța) în grupul D. R. Dr. Jean Roncali. Colaborare în domeniul chimiei supramoleculare și a materialelor avansate.

### **Aprilie 2004 – Iulie 2004; Aprilie 2005 – Iulie 2005**

Profesor invitat (post PAST; 8 luni) la Universitatea din Rouen (Franța). Colaborare în domeniul mașinilor moleculare bazate pe ciclofani. Proiectul a fost dezvoltat în grupul Prof. Gérard Plé la 'Institute de Recherche en Chimie Organique Fine' (IRCOF).

### **Ianuarie 2002 – Iunie 2002; Februarie 2003 – Iulie 2003**

Profesor invitat (finanțarea universității din Rouen; 12 luni) la Universitatea din Rouen (Franța). Colaborare în domeniul compușilor macrociclici și ale entităților supramoleculare "gazdă-oaspete" ale acestora. Proiectul a fost dezvoltat în grupul Prof. Gérard Plé la 'Institute de Recherche en Chimie Organique Fine' (IRCOF).

### **Octombrie 1999 – Ianuarie 2000**

Cercetător invitat (CNRS, 4 luni) la Universitatea din Rouen (Franța). Colaborare în domeniul compușilor sintezei compușilor macrociclici chirali. Proiectul a fost dezvoltat în grupul Prof. Gérard Plé la 'Institute de Recherche en Chimie Organique Fine' (IRCOF).

### **Septembrie 1997 – Noiembrie 1997; Septembrie 2001 – Octombrie 2001; August 2006-Septembrie 2006**

Cercetător invitat (DAAD, 3 + 2 + 2 luni) la Universitatea din Würzburg (Germany). Colaborări în domeniile biciclobutanilor (1997), ciclo-pentapiraniilor (2001) și al compușilor supramoleculari (2006). Proiectele au fost derulate în grupul Prof. Manfred Christl (Institutul de Chimie Organică).

#### Noiembrie 1994 – August 1995

Cercetător invitat (CONACYT, 10 luni) la Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM), Mexico City (Mexico). Colaborare in domeniul chimiei compușilor heterociclici saturați cu cicluri hexaatomice. Proiectul a fost derulat în grupul condus de Dr. Roberto Martinez.

#### 4. Zece publicații selecționate

1. Crina Cismaș, Nicolas Vanthuynne, Hélène Rispaud, Richard Attila Varga, Elena Bogdan, Christian Roussel, **Ion Grosu**, ‘Geometric Enantiomerism in Cyclic Compounds: Chiral Dibrominated 1,3-Dioxanes’, *Chirality*, 2011, 23, 167-171
2. Flavia Piron, Philippe Leriche, **Ion Grosu**, Jean Roncali, ‘Electropolymerizable  $3D\pi$ -conjugated architectures with ethylenedioxythiophene (EDOT) end-groups as precursors of electroactive conjugated networks’ *Journal of Materials Chemistry*, 2010, 20, 10260–10268
3. Flavia Piron, Nicolas Vanthuynne, Béangère Joulin, Jean-Valère Naubron, Crina Cismaș, Anamaria Terec, Richard Attila Varga, Christian Roussel, **Ion Grosu**, ‘Synthesis, Structural Analysis and Chiral Investigations of Some Atropisomers with EE-Tetrahalogeno-1,3-Butadiene Core’, *Journal of Organic Chemistry*, 2009, 74, 9062-9070
4. Nicoleta Toșa, Attila Bende, Richard Attila Varga, Anamaria Terec, Ioan Bratu, **Ion Grosu**, ‘H-Bond-Driven Supramolecular Architectures of the *Syn* and *Anti* Isomers of the Dioxime of Bicyclo[3.3.1]nonane-3,7-dione’, *Journal of Organic Chemistry*, 2009, 74, 3944-3947
5. Doru Roiban, Elena Serrano, Tatiana Soler, **Ion Grosu**, Carlos Cativiela, Esteban P. Urriolabeitia, ‘Unexpected [2+2] C-C Bond Coupling Due to Photocycloaddition on Orthopalladated (*Z*)-Aryl-4-Arylidene-5(4H)-Oxazolones’, *Chemical Communications*, 2009, 4681-4683
6. Niculina Bogdan, Eric Condamine, Loïc Toupet, Yvan Ramondenc, Elena Bogdan, **Ion Grosu**, ‘New [4.4]Cyclophanes: Molecular Parallelograms, Triangles, Rhombuses, Pentagons and Supramolecular Constructions’, *Journal of Organic Chemistry*, 2008, 73, 5831-5838
7. Niculina Bogdan, **Ion Grosu**, Eric Condamine, Loïc Toupet, Yvan Ramondenc, Ioan Silaghi-Dumitrescu, Gérard Plé, Elena Bogdan, ‘New [4.4]Cyclophane Diketals, Monoketones and Diketones: Design, Synthesis and Structural Analysis’, *European Journal of Organic Chemistry*, 2007, 4674-4687
8. Niculina Bogdan, **Ion Grosu**, Guillaume Benoît, Loïc Toupet, Yvan Ramondenc, Eric Condamine, Ioan Silaghi-Dumitrescu, Gérard Plé, ‘Molecular Rotors: Design, Synthesis, Structural Analysis and Silver Complex of New [7.7]Cyclophanes’, *Organic Letters* 2006, 8, 2619-2622
9. Mirela Balog, **Ion Grosu**, Gérard Plé, Yvan Ramondenc, Eric Condamine, Richard Varga, ‘Design and Synthesis of New Macrocyclic Cyclophanes Using 1,3-Dioxane Units as Bridges: a Molecular “Rocking Chair”’ *Journal of Organic Chemistry*, 2004, 69, 1337-1345
10. **Ion Grosu**, Elena Bogdan, Gérard Plé, Loïc Toupet, Yvan Ramondenc, Eric Condamine, Valérie Peulon-Agasse, Mirela Balog, ‘Synthesis and Structure of New Macrocycles Including Spiro-1,3-Dioxane Units’, *European Journal of Organic Chemistry*, 2003, 3153-3161

#### 5. Domenii de Cercetare de Interes

Chimie supramoleculară, mașini moleculare, molecule tehnomimetice: criptanzi, ciclofani, macrocicluri, entități supramoleculare asamblate prin legături de hydrogen. Sinteză organică și stereochimie. Heterocicluri hexaatomice saturate.

#### 6. Alte date relevante

- Leader al Grupului de Chimie Organică și Supramoleculară, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca, România
- Membru al Societății de Chimie din România și al American Chemical Society
- Referent la jurnale internaționale din domeniul chimiei organice: *Organic Letters*, *Journal of Organic Chemistry*, *Tetrahedron*, *Journal of Molecular Structure*, *Journal of Magnetic Resonance*.
- Membru al Editorial Board pentru *Open Journal of Organic Chemistry*.