



**Nume** **TOMAS Stefan Theodor**

**Funcție conferențiar**

**Departamentul: Bioresurse și Știința Polimerilor**

**Grupul de cercetare (daca este cazul):**

## Contact

Local "Polizu"

Str. Gh. Polizu 1-7, S1, 011061 București, ROMANIA

Cladire: D

Camera: 101

Tel.: 021 4022705

Fax: 021 4022705

E-mail: aastomas@hotmail.com



## Date biografice

| Perioada       | Pozitie ocupata  |
|----------------|--|
| 2000 - prezent | Conferențiar, Universitatea Politehnica București                        |
| 1994 – 2000    | Șef lucrări, Universitatea Politehnica București                         |
| 1989- 1994     | Asistent, Universitatea Politehnica București                            |
| 1988 – 1989    | Cercetător, Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București      |
| 1986 - 1988    | Inginer chimist, Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București |
| 1984 - 1986    | Inginer chimist, Combinatul Chimic Giurgiu                               |

## Cercetare

### Domenii de cercetare

*Chimia coloranților, Chimia heterociclicilor, Implicatii biologice ale complexilor metalici,*

### Proiecte cercetare (selectie)

1. Ctr. Parteneriate nr.PN-II-PT-PCCA-2013-4-1687 "Diminuarea deșeurilor din viticultură prin valorificarea integrală a tescovinei de struguri sub formă compost și extracte polifenolice stabile pentru protecția antifungică a viței de vie și lemnului" CH-39-14-08



2. Ctr. Parteneriate nr. 71-092 /18.09.2007 „Sisteme mezomorfe cromogen-polimerice organizate în arhitecturi supramoleculare pentru suprafețe "inteligente" cu proprietăți controlabile" cod UPB CH39-07-21
3. Contract VIASAN :376./2004, "Materiale inteligente de interes medical (MATINTMED)" Cod UPB 45-05-02
4. Contrat UPB cu MCT 1995-2000 ”Coloranți pentru amestecuri bumbac poliester”

## Activitate academica

### Activitate didactică (in prezent)

| Programe Studii | Specializare/Facultate                              | Cod                                    | Titlu disciplina                                    | Tip activitate |
|-----------------|---|--|---|----------------|
| Licenta         | CISOPC an IV  | UPB.11.S.07.O.302<br>UPB.11.S.08.O.313 | Chimia și tehnologia coloranșilor                   | curs           |
|                 | IPA an II   | UPB.11.F.03.O.201                      | Chimia alimentului                                  | curs           |
|                 | FILS an IV  |  | Dyes and pigments                                   | curs           |
|                 | Anul I CASM   | UPB.11.F.01.L.007                      | Fundamente de chimie                                | seminar        |
| Master          | Marketing industrial FAIMA an I                     |  | Coloranți ecologici<br>Aspecte tehnice și economice | curs           |
|                 | Produce farmaceutice și cosmetice FCASM an I, an II | UPB.11.S.11.O.304<br>UPB.11.S.10.O.314 | Coloranți de uz farmaceutic și cosmetic             | curs           |
|                 |   |  |   |                |

### Alte activitati didactice (in trecut)

## Titluri si premii

Premii Premiul Academiei Române "Gh.Marinescu" 1989

Membru in Organizatii Profesionale: Societatea Română de Chimie

### Alte activități semnificative

Expert pe termen lung - POSDRU POSDRU/87/1.3/S/61839 „Privim catre viitor - Formarea profesionala a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne in predarea eficienta a chimiei”

Expert creare resurse Chimie, expert tip S, Proiect ID 138821, POSDRU/156/1.2/G/138821, "Calitate, inovare, comunicare - instrumente utilizate pentru cresterea accesului si promovabilitatii in invatamantul superior tehnic"



*Expert curricular, Proiect ID 138821, POSDRU/156/1.2/G/138821, "Calitate, inovare, comunicare - instrumente utilizate pentru cresterea accesului si promovabilitatii in invatamantul superior tehnic",*

*Expert implementare activitati educationale, Competente stiintifice si abilitati practice pentru o cariera de succes, CSAPCS-POSDRU/153/1.1/S/138511*

## Publicații

**Nr. total carti, articole, conferinte, brevete 5 carti, 29 articole, 45 comunicări**

### Articole publicate în reviste de specialitate (selectie)

1. A.Bărbatu, C. Pop, **St.Tomas**, "An Investigation on the Synthesis of 2,4,6-trichloropyrimidine-5-carbaldehyde", *Revist de Chimie*, **2013**, 64(2), pp.136-139, ISSN 0034-7752
2. A.Bărbatu, A.Rădițoiu, C.Boscornea, C.Pop, **Șt.Tomas**, "Reactive Azomethine Dyes", *Revista de Chimie*, 64(3), 2013, pp.268-279
3. R.A.Mitran, C.Boscornea, I.C.Stancu, **St.Tomas**, "Some Unusual Spectral Properties of 6-Azaauracil Derivatives" *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 73 (1), **2011**, pp. 67-74.
4. A.BARBATU, I.-C.STANCU, R.-A.MITRAN, Ș.TOMAS, "Reactive Dyes Based on 2,4,6-Trichloro-pyrimidine-5-caraldehyde anchor Group" *U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 73, Iss. 4*, **2011**, ISSN 1454-2331, pp.135-142
5. I.Sandu, A.Lungu, C.Boscornea, **St.Tomas**, C.Mihailciuc, "Electrochemical Study of two Curcumumin-like Compounds on Activated Glassy Carbon Electrode, *Revue Roumaine de Chimie*. 55(6), **2010**, 299-305.
6. C.BOSCORNEA, **St.TOMAS**, S. JUMA, C.TARABASANU " *Sisteme heterociclice compact condensate.I. Coloranti cu cromofor mixt indigoid azoic*", *Rev. Chim.* 49 (8), 529-534, **1998**
7. C.PALIVAN, **St.TOMAS**, C.DARMON " *Superoxide scavenger copper (II) complexes having bis(hydrazino-triazine) ligand: un EPR and MM+ study*", *Bull.of Magn.Res.*, **1998**
8. E.TOMAS, A.TITIRE, A.POPESCU, **St.TOMAS**, N.CAJAL " *Potential antiviral activity of copper complexes derived from symmetrical triazine hydrazones*" *Rev.Roum.Med.-Virol.*, **1991**, 42, 71-75
9. E.TOMAS, A.POPESCU, A.TITIRE, N.CAJAL, C.CRISTESCU, **St.TOMAS** " *Viral infection correlated with the superoxide anion radicals production and the natural and synthetic copper complexes*" *Rev.Roum.Med.-Virol.*, **1989**, 40, 305 - 312

### Cărți (selectie)



1. I.BACIU, D.BOGDAN, **St.TOMAS** "Chimie. Manual pentru clasa a XI-a, filiera teoretică, profil real", aprobat de Ministerul Educației și Cercetării 2006, Ed.Mistral Info Media, ISBN (10) 973-86291-9-5, ISBN (13) 978-973-86291-9-6

**2. St.TOMAS** "Teste pentru verificarea cunoștințelor de chimie și tehnologia intermediarilor aromatici și a coloranților", Litografia U.P.București, 1993

3. C.BOSCORNEA, C.TARABASANU, **St.TOMAS** "Chimia și tehnologia intermediarilor aromatici și a coloranților organici. Teste grila pentru verificarea cunoștințelor", Litografia U. P. București, 1999.

4. POSDRU/87/1.3/S/61839 „Privim către viitor - Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei”, vol.2, Chimie organică, ISBN 978-606-515-403-2 / 978-606-515-405-6, Politehnica Press, București, 2012

### Capitole în cărți (selectie)

### Conferințe științifice (selectie)

1. C.Boscornea, Lavinia Hinescu, Carmen Moldovan, **Stefan Tomas**, Aurel Diacon "New phthalocyanine-type compounds-synthesis, characterization and applications in gas microsensors" vol. 16<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sinaia, 2009, p. SVI-2 –SVI-11.

2. A.I.Gavrila, P.Chipurci, L.Papahagi, **S.Tomas** "Optimization of phthalocyanine catalytic structures in order to provide the best compatibility in homogeneous and pseudohomogeneous catalytic processes", Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICEEXV XV, Sinaia, 19 - 22 sept. 2007, p.S 1-33-34

3. Athanasiu A., Deaconu M., Filipescu C., Ruse M., Corobea C., Crăciun C., Popescu A., Pop C., **Tomas St.**, "Sistem complex integrat de tehnologii și produse destinate digitalizării imprimării textile – DIGINTEX" vol. Cercetarea de excelență – premiază favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare, Brașov vol.1 pp. L1-3-1 - L1-3-10, 2006.

**4. St.Tomas**, Cristina Pop, C.Tarabasanu-Mihaila "Bi-reactive Triazine - Epoxide Dyes", 4-th International Conference of the South Eastern European Countries "Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions" Belgrad, Serbia and Montenegro, iulie 2004.

5. Cristina Pop, **St.Tomas**, C.Tarabasanu-Mihaila "Quinoxaline Quaternary Salts Derivatives, useful Cation Dyes" 4-th International Conference of the South Eastern European Countries "Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions" Belgrad, Serbia and Montenegro, iulie 2004.