



Nume: STĂNESCU PAUL OCTAVIAN

Funcție: conferențiar

Departamentul: Bioresurse și Știința Polimerilor

Grupul de cercetare (daca este cazul): Materiale Polimerice Avansate

Contact

Local "Polizu"

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

Cladire: corp A

Camera: A032 B

Tel.: 021.402.2710

Fax: -

E-mail: paul_stanescu@yahoo.com



Date biografice

Perioada	Pozitie ocupata
01.10.2013 – prezent	<i>Conferențiar</i> , Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor
01.10.2006 –	<i>Șef de lucrări</i> , Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor
30.09.2013	
01.10.2001 –	<i>Asistent</i> , Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Tehnologia Substanțelor Organice și Compușilor Macromoleculari
30.09.2006	
01.10.1998 –	<i>Preparator</i> , Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Tehnologia Substanțelor Organice și Compușilor Macromoleculari
30.09.2001	

Cercetare

Domenii de cercetare

- Reologia polietilenelor. Corelare structură-proprietăți reologice
- Materiale compozite cu agent de armare micro- sau nano- fibre celulozice (din plante sau celuloză bacteriană)
- Hidrogeluri cu aplicații în farmaceutică sau agricultură
- Polimeri termosensibili
- Studii cinetice asupra proceselor termice ale polimerilor și materialelor compozite



- Polimeri și materiale compozite biodegradabile pentru aplicații biomedicale sau în domeniul ambalajelor

Proiecte cercetare (selectie)

Proiecte de cercetare în calitate de director/responsabil proiect – fonduri atrase

1. *Modelarea comportamentului viscoelastic nelinier al polietilenei de joasă densitate* – director de proiect, tip proiect: CNCSIS-AT, contract GR36/2006, perioada de derulare: 2006-2007
2. *Micro și nanocompozite pe bază de polieter polioli* – director de proiect, tip proiect: CEEEX-ET, contract 5854/2006, perioada de derulare: 2006-2008
3. *Materiale nanostructurate ecologice avansate, pentru aplicații de lungă durată pentru lemn și metal* – responsabil de proiect pentru UPB, tip proiect: CEEEX-perteneriate, contract 263/2006, perioada de derulare: 2006-2008
4. *Dezvoltarea de tehnologii noi privind obținerea de materiale ignifuge non-azbest acoperite cu elastomeri pentru protecții și izolații termice* – responsabil de proiect UPB, tip proiect: CEEEX-perteneriate, contract 185/2006, perioada de derulare: 2006-2008
5. *Compozite inovative poliester/celuloză bacteriană pentru inginerie biomedicală* – director de proiect, tip proiect: PNII-PCCA 2, contract 158/2012, perioada de derulare: 2012-2016

Activitate academica

Activitate didactică (in prezent)

Program Studii	Specializare/Facultate	Cod	Titlu disciplina	Tip activitate
Licenta	<i>Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice, an IV /</i> Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor	UPB.11.S.07.O.403	<i>Ambalaje polimerice pentru industria alimentara</i>	Curs, Laborator
	<i>Știința și Ingineria Polimerilor, an III /</i> Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor)	UPB.11.S.06.O.719	<i>Optional I - Ambalaje polimerice</i>	Curs
	<i>Controlul și Expertizarea Produselor Alimentare, an IV /</i> Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor)	UPB.11.S.07.O.206	<i>Ambalaje și Design in Industria Alimentara</i>	Curs, Laborator, Proiect
	<i>Seria G, an I (Design Industrial) /</i> Facultatea de Inginerie Mecanică și Mechatronică		<i>Materiale Polimerice și Compozite</i>	Curs
	<i>an II /</i> Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul		<i>Știința Materialelor</i>	Curs



	Afacerilor		Organice și Compozite	
Master	<i>Expertizarea Produselor Chimice, Alimentelor și Materialelor, an I /</i> Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor	UPB.11.S.09.O.1102	<i>Materiale Polimerice Avansate</i>	Curs, Laborator
	<i>Științe Chimice în Educație Continuă, an I /</i> Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor		<i>Polimeri</i>	Curs

Alte activități didactice (in trecut)

- *Recuperarea și reciclarea polimerilor* (licență, an IV, Specializarea *Ingineria Mediului*, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor)
- *Materiale Polimerice cu Structură și Proprietăți Controlate* (licență, an III, Specializarea *Știința și Ingineria Polimerilor*, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor)
- *Utilizarea Calculatoarelor* (licență, an III și IV, Specializarea *Știința și Ingineria Polimerilor*, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor)

Titluri și premii

Premii

- Premiere CNCSIS pentru articole ISI în reviste cu factor important de impact (mai multe premieri).
- Premiu din partea revistei *Materiale Plastice* pe anul 2013 pentru articolul cu cel mai mare număr de citări din 2010:
I. Negru, M. Teodorescu, **P.O. Stanescu**, C. Draghici, Anamaria Lungu, A. Sârbu, *Poly(N-vinylcaprolactam)-b-poly(ethylene glycol)-b-poly(N-vinylcaprolactam) triblock copolymers: synthesis by ATRP and thermal gelation properties of the aqueous solutions*, *Materiale Plastice*, 2010, **47(1)**, pp. 35-41 (ISSN: 0025-5289)

Membru in Organizatii Profesionale

- Societatea Română de Chimie – SChR;
- Societatea Română de Biomateriale – SRB

Alte activități semnificative



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor



- directorul Departamentului Bioresurse și Știința Polimerilor, începând cu ianuarie 2013
- realizarea statelor de funcțiuni, a diferitelor situații necesare bunei funcționări a departamentului
- secretar/membru in Comisiile de diplomă / licență pentru specializarea SIPOL
- membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din 2012
- realizarea și administrarea site-ului departamentului www.tsocm.pub.ro.
- Expert in 5 proiecte POSDRU:
 - ETL (Expert pe termen lung) – în cadrul proiectului „Performanță sustenabilă în cercetarea doctorală și post doctorală” – PERFORM (POSDRU/159/1.5/S/138963)
 - ETL (Expert pe termen lung) – în cadrul proiectului „Cercetarea doctorala si postdoctorala prioritate a invatamantului superior romanesc” – DOCPOSTDOC (POSDRU/159/1.5/S/137390)
 - ETS (Expert pe termen scurt) – în cadrul proiectului “Restructurarea sistemului de practică productivă a studenților din învățământul tehnic superior” - TRIPOD (POSDRU /90/2.1/S/58108)
 - ETS (Expert pe termen scurt) – expert programe formare în cadrul proiectului "Rețea Naționala de Formare Continuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic" – CONCORD (POSDRU/87/1.3/S/61397)
 - ETL (Expert pe termen lung) – în cadrul proiectului „Elaborarea și implementarea programelor de masterat în domeniul Micro și Nanomaterialelor MASTERMAT” (POSDRU/86/1.2/S/58146)

Publicații

Nr.total carti, articole, conferinte, brevete

- 3 Cărți publicate în calitate de coautor
- 1 Îndrumar pentru uzul studenților (laborator și seminar)
- 29 Articole ISI
- 5 Articole indexate în Baze de Date internaționale (reviste CNCSIS B+)
- 4 Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale
- 1 Brevet de invenție acceptat (RO126666 A0) + 3 Brevete depuse
- Peste 30 lucrări prezentate oral sau ca poster la conferințe naționale/internaționale

Articole publicate în reviste de specialitate (selectie)



1. Ioana Negru, M. Teodorescu, **P.O. Stănescu**, C. Drăghici, A. Lungu, A. Sârbu, *Thermogelation Properties of ABA Triblock Copolymers of Poly(Ethylene Glycol) (B) and Copolyacrylates of Oligo(Ethylene Glycol)s (A) in Aqueous Solution*, *Soft Materials*, **11 (2)**, 149-156, 2013 (ISSN: 1539-445X)
2. Cursaru, B., Teodorescu, M., Boscornea, C., **Stănescu, P.O.**, Stoleriu, S., *Drug absorption and release properties of crosslinked hydrogels based on diepoxy-terminated poly(ethylene glycol)s and aliphatic polyamines - a study on the effect of the gel molecular structure*, *Materials Science and Engineering C*, **33**, pp. 1307-1314, 2013 (ISSN: 0928-4931)
3. M. Teodorescu, Ioana Negru, **P.O. Stănescu**, C. Draghici, Anamaria Lungu, A. Sârbu, *Thermogelation properties of poly(N-isopropylacrylamide) – block – poly(ethylene glycol) – block – poly(N-isopropylacrylamide) triblock copolymer aqueous solutions*, *Reactive & Functional Polymers*, 2010, **70 (10)**, pp. 790-797 (ISSN: 1381-5148)
4. M. Teodorescu, B. Cursaru, **P.O. Stănescu**, *Swelling and diffusion characteristics of hydrogels synthesized from diepoxy-terminated poly(ethylene glycol)s and aliphatic polyamines*, *Soft Materials*, 2010, **8 (3)**, pp. 288-306 (ISSN: 1539-445X)
5. **P.O. Stănescu**, B. Cursaru, M. Teodorescu, *Thermal properties of networks prepared from α,ω -diepoxy terminated poly(ethylene glycol)s and aliphatic polyamines*, *Materiale Plastice*, 2009, **46(4)**, pp. 419-425 (ISSN: 0025-5289)
6. M. Teodorescu, B. Cursaru, **P. Stănescu**, C. Draghici, N.D. Stanciu, D.M. Vuluga, *Novel hydrogels from diepoxy-terminated poly(ethylene glycol)s and aliphatic primary diamines: synthesis and equilibrium swelling studies*, *Polymers for Advanced Technologies*, 2009, **20**, pp. 907-915 (ISSN: 1042-7147)
7. M. Teodorescu, A. Lungu, **P.O. Stănescu**, C. Neamțu, *Preparation and properties of novel slow-release NPK agrochemical formulations based on poly(acrylic acid) hydrogels and liquid fertilizers*, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 2009, **48 (14)**, pp. 6527–6534 (ISSN: 0888-5885)
8. J.C. Majeste, C. Carrot, **P.O. Stănescu**, C. Mardon, *An Algorithm Based on Simple Rules for the Determination of the Architecture of Branched Polymer Molecules from the Number of Branching Points per Molecule*, *Macromol. Theory Simul.* 2007, **16**, 240–246 (ISSN: 1022-1344)
9. **P. Stănescu**, J.C. Majeste, C. Carrot, *Modeling of the linear viscoelastic behavior of low-density polyethylene*, *Journal of Polymer Science. Part B: Polymer Physics*, 2005, **43 (15)**, 1973 – 1985 (ISSN: 0887-6266)
10. J.C. Majeste, C. Carrot, **P. Stănescu**, *From linear viscoelasticity to the architecture of highly branched polyethylene*, *Rheologica Acta*, 2003, **42 (5)**, 432 – 442 (ISSN: 0035-4511)



Cărți (selectie)

1. **P.O. Stănescu**, Daniela Teodorescu, Gh. Hubca, *Ambalaje polimerice pentru produse alimentare*, Editura MATRIX ROM, București, ISBN: 978-973-755-609-7, 300 pg., 2010
2. Gh. Hubca, **P. Stănescu**, Iuliana Niță, *Tehnologii de Obținere a Elastomerilor Sintetici*, Editura SemnE, București, ISBN: 973-624-330-3, 410 pg., 2005
3. Gh. Hubca, **P. Stănescu**, F. Mariș, Iuliana Niță, *Tehnologia Sintezei Monomerilor*, Editura SemnE, București, ISBN: 973-624-046-0, 286 pg., 2003

Capitole in cărți (selectie)

-

Conferințe științifice (selectie)

1. C. Zaharia, **P.O. Stănescu**, B. Galateanu, E. Vasile
Natural polyester films and microtubes for blood vessel engineering
Third International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials - Hybrid Materials 2013, Sorrento (Napoli), Italia, 3 -7 martie 2013
2. **P.O. Stănescu**, C. Andronescu, S.A. Garea, H. Iovu
Kinetic Study Of The Thermal Degradation Of Polybenzoxazine–Montmorillonite Hybrid Nanocomposites
XI International Conference on Nanostructured Materials - NANO 2012, Rodos, Grecia, 26 -31 august 2012
3. D. M. Panaitescu; A. N. Frone; C. I. Spataru; D. Donescu; **P. Stănescu**; M. D. Iorga
Thermal properties of polymer composites containing ultrasonicated cellulose
European Polymer Congress - EPF2011, 26.06 – 01.07.2011, Granada, Spania
4. **P.O. Stănescu**, A. Lungu, N.M. Florea, H. Iovu
Kinetic study on the thermal degradation of UDMA-BisGMA copolymers used in dentistry
Hybrid Materials 2011, 6-10 march 2011, Strasbourg, France
5. I.D. Rosca, **P. Stănescu**, M. Teodorescu, H. Iovu, A.M. Fudulu
"Functionalization of Multiwalled Carbon Nanotubes by in Situ Free-Radical Polymerization"



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor



European Polymer congress - EPF 2007 – Portoroz, Slovenia, 1-6 july 2007, CD
P3.2.33

6. **P. Stănescu, J.C. Majeste**

"A predictive model for the linear viscoelastic behavior of LDPE"

World Polymer Congress - MACRO 2004, 40th International Symposium on
Macromolecules, Paris, France, 4-9 july 2004