



Curriculum vitae Europass

Inserați fotografia. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Informații personale

Nume / Prenume

DRĂGAN, Ecaterina Stela

Adresă(e)

Șos. Nicolina nr. 110, bl. 1005A, ap. 33, 700272 Iași

Telefon(oane)

+40.232.271801

Mobil: +40.741088979

Fax(uri)

+40.232.211299

E-mail(uri)

sdragan@icmpp.ro; stela_dragan@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

24.05.1945

Sex

Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Membru in consiliul scolii doctorale de chimie de la Universitatea „Al. I. Cuza”

Experiența profesională

Perioada

Din 1968 – până în prezent

Perioada/postul ocupat

Activități și responsabilități

Funcția sau postul ocupat

1998 – prezent - cercetător științific gr. I

- activitate de cercetare fundamentală;
- coordonare subprogram/proiecte de cercetare
- dezvoltare domenii de cercetare
- activitate de cercetare fundamentală;
- coordonare grup de cercetare
- propunere/coordonare proiecte de cercetare
- cercetare fundamentală și aplicativă
- coordonare grup de cercetare
- cercetare fundamentală și aplicativă
- cercetare fundamentală și aplicativă

1990 - 1998 - cercetător științific gr. II

1980 - 1990 - cercetător științific gr. III

1970 – 1980 - cercetător științific

1968 -1970 - cercetător stagiar

Din 2002 - conducător de doctorat

Activități și responsabilități principale

Coordonare subprogram „Polimeri ionici sintetici și naturali”

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Chimie Macromoleculară “P. Poni”, Iași, Laboratorul de Polimeri Funcționali „M. Dima”

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare științifică, domeniul - chimie

Publicații

195 lucrări științifice publicate, dintre care 168 cotate ISI

14 capitole în cărți apărute în edituri străine

4 cărți publicate într-o editură acreditată CNCIS (Tehnopres)

4 cărți editate apărute în edituri străine consacrate (Kerala, India, Nova Science Publishers- USA)

37 brevete publicate

Factor de impact individual: > 120

Total citări: ~ 2560

Indicele Hirsch (09.06.2017): 26

Educație și formare

Perioada

1963-1968

Calificarea / diploma obținută

Inginer chimist

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

- Chimie organică
- Chimie anorganică
- Chimie macromoleculară
- Chimie analitică
- Tehnologie chimică generală
- Tehnologia compușilor organici
- Tehnologia compușilor macromoleculari

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Institutul Politehnic „Gh. Asachi”, Iași – Facultatea de Chimie Industrială

Perioada

1975-1983

Calificarea / diploma obținută

Doctor inginer

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Polielectroliti solubili și schimbători de ioni

Aptitudini și competențe personale

- *Tehnici de sinteză a polimerilor ionici solubili în apă și a schimbătorilor de ioni:* polimerizare radicalică, poliadiție, policondensare, reacții chimice pe polimeri.
- *Caracterizarea și aplicațiile micropilot/pilot/industrial ale polimerilor ionici sintetici în procese de purificare a apelor*
- *Materiale hibride organic/anorganice multifuncționale (nano)structurate:* hibrizi adevărați, rețele interpenetrate, etc., pe bază de precursori sintetici și/sau naturali, filme subțiri nanostructurate, sisteme ionice cu răspuns rapid la stimuli externi, materiale poroase
- *Sisteme complexe multicomponente/multifuncționale pe bază de polimeri naturali și sintetici:* formare și caracterizare
- *Compozite pe baza de zeoliți naturali:* sinteză, caracterizare, aplicații
- *Hidrogeluri/ciogeluri* – sinteza, caracterizare, aplicații biomedicale ca sisteme de eliberare controlată a medicamentelor

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza, Franceza

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și abilități sociale

Experiența muncii în echipă dobândită încă din primii ani ai activității în cercetare și ulterior în cadrul proiectelor naționale și internaționale pe care le-am coordonat sau la care am fost partener; coordonarea activității tinerilor presupune un schimb permanent de informații și o foarte bună comunicare

Competențe și aptitudini
organizatorice

Managementul activităților de cercetare la nivel de echipă de cercetare;
Mobilizarea/inițierea tinerilor în elaborarea/ implementarea proiectelor de cercetare
Participarea în parteneriate la rezolvarea problemelor specifice cercetării
Acele competențe se reflectă în:
10 proiecte naționale în calitate de director sau responsabil partener
2 proiecte internaționale în calitate de membru în echipă
53 lucrări de cercetare cu caracter aplicativ, dosare omologare produse
8 produse omologate

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Utilizare programe Microsoft Office, Origin, ChemDraw
Navigare și documentare pe internet

Informații suplimentare

Referent la peste 200 articole pentru reviste de prestigiu: J. Membr. Sci., Eur. Polym. J., Polymer, J. Appl. Polym. Sci., Macromolecules, Langmuir, Biomacromolecules, J. Phys. Chem. B, Bioresour. Technol., Mat. Chem. Phys., etc.

Evaluator proiecte naționale.

Premiul "Gh. Spacu" al Academiei Române pe anul 1993, pentru grupul de lucrări "*Oligomeri și polimeri cationici*"

Membru al Societății Române de Chimie 2000 - prezent.

Membru al Societății Române de Științe Fundamentale 1999 - prezent

2011 - membru al Societății Române de Reologie

Burse de studii:

Granturi finanțate de SMWK: Institutul de Cercetare a Polimerilor din Dresda, Germania: martie – mai 2000; Institutul de Cercetare a Polimerilor din Dresda, Germania: iulie – sept. 2001; Institutul de Cercetare a Polimerilor din Dresda, Germania: oct. – nov. 2003; Institutul de Cercetare a Polimerilor din Dresda, Germania: nov. – dec. 2005

Burse DAAD: Institutul de Cercetare a Polimerilor din Dresda, Germania: septembrie – octombrie 2000; Institutul de Cercetare a Polimerilor din Dresda, Germania: august – septembrie 2003

AUTOR CĂRȚI

1. **Ecaterina Stela Drăgan**; Marcela Mihai: Sisteme ionice multicomponente; Ed. Tehnopres, Iași, **2010**, 255 pg.
2. **Ecaterina Stela Drăgan**; Florin Bucătariu: Filme multistrat nanostructurate. Proiectare, construcție, aplicații; Ed. Tehnopres, Iași, **2010**, 268 pg.
3. Manuela Murariu, Gabi Drochioiu, **Ecaterina Stela Drăgan**, Sinteza de peptide și interacțiunea acestora cu metalele grele, Ed. Tehnopres, Iași, **2011**
4. Claudiu Augustin Ghiorghita, Florin Bucătariu, **Ecaterina Stela Drăgan**; Strategii și aplicații recente ale filmelor polielectrolitice, Ed. Tehnopres, Iași, **2014**
5. Maria Valentina Dinu, **Ecaterina Stela Drăgan**, Sorbenți cu proprietăți de chelatare a ionilor metalelor grele, Ed. Tehnopres, Iași, **2016**

EDITOR CĂRȚI

1. **Ecaterina Stela Dragan**; Advanced Separations by Specialized Sorbents; CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, **2015**, ISBN-13: 978-1-4822-2055-1.
2. **Ecaterina Stela Dragan**; New Trends in Ionic (Co)Polymers and Hybrids; Editura Nova Science Publishers, SUA, NY, **2007**, ISBN: 978-1-60021-611-4
3. **Ecaterina Stela Dragan**; New Trends in Nonionic (Co)Polymers and Hybrids; Editura Nova Science Publishers, SUA, NY, **2006**, ISBN: 60021-051-1.
4. **Ecaterina Stela Dragan**; Focus on Ionic Polymers; Research Signpost, Trivandrum, India, **2005**, ISBN 81-7736-285-2

CAPITOLE ÎN CĂRȚI

1. **Stela Dragan**, Mariana Cristea; *Polyelectrolyte Complexes. Formation, Characterization and Applications*, Review in: Recent Research Developments in Polymer Science, (Gayathri A. Ed.); Research Signpost, Trivandrum, India, **2003**, Vol. 7, 149-181.
2. **Ecaterina Stela Dragan**, L. Ghimici; *Nitrogen Based Synthetic Polycations*; In: Focus on Ionic Polymers, E. S. Dragan (Ed.), Research Signpost, Trivandrum, India, **2005**, ISBN 81-7736-285-2, 1-48
3. Luminita Ghimici, **Ecaterina Stela Dragan**; *Transport Properties of Soluble Polyelectrolytes*; In: Focus on Ionic Polymers, E. S. Dragan (Ed.), Research Signpost, Trivandrum, India, **2005**, ISBN 81-7736-285-2, 49-92.
4. **Ecaterina Stela Dragan**, Cristina D. Vlad; *New Developments in the Synthesis of Crosslinked (Co)Polymers as Beads Particles*; In: New Trends in Nonionic (Co)Polymers and Hybrids; Ed. E. S. Dragan, Nova Science Publishers, NY, **2006**, ISBN: 60021-051-1; 121-166.
5. **Ecaterina Stela Dragan**, Marcela Mihai; *Molecular and Supramolecular Systems Containing Azobenzene Chromophores*; In: New Trends in Ionic (Co)Polymers and Hybrids; Ed. E. S. Dragan, Nova Science Publishers, NY, **2007**; ISBN: 978-1-60021-611-4; 1-30.
6. Luminita Ghimici, I. A. Dinu, **Ecaterina Stela Dragan**; *Application of Polyelectrolytes in Phase Separation Processes*; In: New Trends in Ionic (Co)Polymers and Hybrids; Ed. E. S. Dragan, Nova Science Publishers, SUA, NY, **2007**; ISBN: 978-1-60021-611-4; 31-64.
7. Maria V. Dinu, **Ecaterina Stela Dragan**; *Synthesis and Applications of some Organic Chelating Sorbents*; In: New Trends in Ionic (Co)Polymers and Hybrids; Ed. E. S. Dragan; Nova Science Publishers, NY, **2007**; ISBN: 978-1-60021-611-4; 65-89.
8. F. Bucătariu, F. Simon, **Ecaterina Stela Dragan**; *New Applications of Functionalized Solid Surfaces*; In: New Trends in Ionic (Co)Polymers and Hybrids; Ed. E. S. Dragan; Nova Science Publishers, NY, **2007**; ISBN: 978-1-60021-611-4; 109-143.
9. **Ecaterina Stela Dragan**, Maria Cazacu; *Ionic Hybrid Hydrogels*; In: New Trends in Ionic (Co)Polymers and Hybrids; Ed. E. S. Dragan; Nova Science Publishers, NY, **2007**; ISBN: 978-1-60021-611-4; 145-164.
10. **Ecaterina Stela Dragan**, F. Bucătariu; *Self-Assembled Multilayers. Construction, Properties and Applications*; In: New Trends in Ionic (Co)Polymers and Hybrids; Ed. E. S. Dragan; Nova Science Publishers, NY **2007**; ISBN: 978-1-60021-611-4; 165-234.
11. Marcela Mihai, **Ecaterina Stela Dragan**; *Polyelectrolyte complex nanoparticles investigated by dynamic light scattering and atomic force microscopy*; In: Series in Micro and Nanoengineering, 11, Progress in Nanoscience and Nanotechnologies; Editura Academiei Romane, **2007**, 58-67.
12. **Ecaterina Stela Dragan**, M. V. Dinu, M. Mihai "Separations by Multicomponent Ionic Systems Based on Natural and Synthetic Polycations" In: Ion Exchange and Solvent Extraction: A Series of Advances; Ed., A. SenGupta, CRC Press Taylor & Francis Group, vol. 19, **2011**.

13. Dinu, M.V., **Ecaterina Stela Dragan**, *Biopolymer-Zeolite Composites as Biosorbents for Separation Processes*, In: Advanced Separations by Specialized Sorbents, **E.S. Dragan** (Ed.), CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, **2015**, ISBN-13: 978-1-4822-2055-1, pp 143-173.
14. **Ecaterina Stela Dragan**, M.V. Dinu, *Interpenetrating Polymer Network Composite Hydrogels and Their Applications in Separation Processes*, In: Advanced Separations by Specialized Sorbents, **E.S. Dragan** (Ed.), CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, **2015**, ISBN-13: 978-1-4822-2055-1, pp 281-309. **Ecaterina Stela Dragan**, M. V. Dinu, CRC Press Taylor & Francis Group
15. **Ecaterina Stela Dragan**, A. I. Cocarță, M.V. Dinu, *Porous Hydrogels as Carrier for Delivery of Macromolecular Drugs*, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, în curs de publicare

Data:
09.06.2017

Semnătura,