

Informații personale

Data/Locul nașterii: 18.07.1957/ Iași, ROMÂNIA
Starea civilă: Căsătorit, 2 copii
Adresa: Str. Decebal, nr.36, bl.Z10, sc.B, ap.9, Iași, ROMÂNIA
Telefon: + 40 232 217454
e-mail: livius@icmpp.ro

Activitate profesională

2020-2022 Cercetător științific I
Director proiect *"Compozite polimer-anorganice și materiale nanostructurate cu aplicații în fotodetecție, cataliză și protecția mediului"*
Manager laborator TEM
Manager laborator SAXS
Coordonator laborator GPC

2017-2020 Cercetător științific I
Director proiect *"Nanocompozite polisilanice"*
Manager laborator TEM
Manager laborator SAXS
Coordonator laborator GPC

Departament: Polimeri Anorganici
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Academia Română

2015-2016 Cercetător științific II
Director proiect *"Nanocompozite polisilanice"*
Manager laborator TEM
Manager laborator SAXS
Coordonator laborator GPC

Departament: Polimeri Anorganici
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Academia Română

2008-2014 Cercetător științific II
Director proiect *"Polisilani organofuncționali"*

Departament: Polimeri Anorganici
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Academia Română

2008- 2011 Cercetător științific II
Director proiect *"Polisilani organofuncționali"*

Departament: Polimeri Anorganici
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Academia Română

2003-2008 Cercetător științific III
Director proiect *"Polisilani cu proprietăți electroconductive și compozite fotosensibile"*

Departament: Polimeri Anorganici
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Academia Română

1998-2003 Cercetător științific III
Director proiect "Compuși policiclocarbosiloxanici"
Departament: Polimeri Anorganici
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Academia Română

1988-1998 Cercetător științific
Departament: Polimeri Anorganici
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Academia Română

1984-1988 Cercetător inginer
Departament: Polimeri Anorganici
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Academia Română

1982-1984 Inginer stagiar
TEROM SA, Iași, ROMÂNIA

Educație

1992-1997 Studii de doctorat în cadrul Departamentului Polimeri Anorganici, Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, Academia Română, tema "Cercetări în domeniul compușilor cu legături carbosiloxanice", conducător științific dr. CS I Marcu Mihai.

1977- 1982 Studii de licență, Facultatea de Inginerie Chimică, Secția Chimie Organică, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași.

Stagii de perfecționare

2012-2014 Cursuri de specializare și practică în microscopia electronică de transmisie (TEM) pentru materiale polimere
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Academia Română

2013 Stagiul științific: compozite polisilani-polimeri naturali
Seminar practic: analiza SAXS – polimeri și materiale pe bază de polimeri
Technical University of GRAZ, Austria

2012 Seminar practic: analiza SAXS de înaltă rezoluție
Universite Montpellier II, Franța

2012 Stagiul științific interacademic: comportarea polisilanilor în soluții diluate
Institutul de Compuși Macromoleculari, St. Petersburg, Rusia

2011 Stagiul științific: polimeri – structură și caracterizare
Seminar practic: HRTEM nanocompozite polimere
Polish Academy of Sciences, Centre of Carbon and Polymer Materials, Polonia

2011 Seminar practic: HRTEM pentru polimeri și materiale moi
FEI Demo-Port, Eindhoven, Olanda

2011 Seminar practic: analiza SAXS în soluție și filme subțiri
Aachen University, Material Science Laboratory, Germania

2011 Stagiul științific: chimie organometalică și polimeri anorganici
TU Braunschweig, Germania

Domeniul științific

- Polimeri silico-organici cu segmente polisilanice hiperconjugate
 - Materiale pe bază de polisilani cu aplicații în optică și electronică moleculară
 - Nanocompozite polisilanice cu aplicații în senzorială și imagistică medicală
 - Compozite polimerice fluorescente și/sau semiconductoare în matrice polimer natural
 - Interacțiuni în sisteme polimer sigma conjugat – complecși metalici
 - Structuri supramoleculare hiperconjugate
 - Polimeri transportori pentru “silicon quantum dots” (SiQD)
 - Analiză nanostructurală combinată: TEM/SAXS/GPC
 - Analiza structurilor nanocristaline prin difracție în TEM
 - Studiul sistemelor polimerice prin SAXS
 - Analiză conformațională prin GPC cu multidetecție
-

Contribuția științifică

- Articole științifice publicate în reviste de specialitate: 194
- Conferințe: 17
- Comunicări: 23
- Cărți publicate: 4
- Capitole în cărți: 7
- Director proiect
 - internațional: 1
 - național: 3
- Membru în colectiv proiect cercetare: 14

Un laborator nou înființat: laboratorul de analiză prin împrăștiere a razelor X la unghiuri mici.

Premii și distincții

Premiul “Nicolae Teclu” al Academiei Române - 2006

Membru al Societății de Chimie din România

Abilități

Cunoștințe de modelare moleculară și softuri aferente (Hyperchem, Gamess, Materials Studio, CAChe)
Cunoștințe aprofundate de modelare și interpretare a datelor în analiza SAXS (Bruker – AXS, ATSAS package, Diffrac – Nanofit, IgoPro-Irena, ș.a.)
Limbi străine: Engleză și Franceză scris și vorbit
Permis de conducere: Categoria B

02.03.2022

Dr. Săcărescu Liviu

