

Curriculum vitae Europass

Informații personale

MARIUS SEBASTIAN SECULA

Str. Mușatini Nr. 4, Bl. M8, Sc. A, Ap. 18, cod 700481, Iași, România

mariussecula@yahoo.com; mariussecula@ch.tuiasi.ro

[ResearchGate](#); [Publons](#); [Academia](#); [Ad Astra](#); [Google Scholar](#); [Brainmap](#)

WEB OF SCIENCE ResearcherID: [G-2585-2011](#); ORCID: [0000-0002-4148-0106](#); Scopus ID: [15133304000](#);

BRAINMAP: [U-1700-030B-5661](#).

Experiență profesională

Perioada 1 noiembrie 2020 - prezent

Funcția **Cercetător Științific gradul II**

Angajator *Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului*

Perioada 9 octombrie 2017 – 8 octombrie 2018

Funcția **Cercetător cu experiență Le Studium**

Angajator *Le Studium Loire Valley Institute for Advanced Studies, ICMN, Orleans, Franța*

Perioada decembrie 2008 – 30 septembrie 2017 și 1 noiembrie 2018 – 1 octombrie 2020

Funcția **Cercetător Științific**

Activități și realizări **Director proiect:**

[Dezvoltarea și optimizarea unui sistem inovativ foto-Fenton-peroxon pentru degradarea micropoluantilor organici din apă](#), PNII-RU-TE-2014-4-0405 Grant, octombrie 2015 – septembrie 2017

Conducerea unei echipe de cercetare (2 postdoctoranzi, 2 doctoranzi), planificare experimentală, dezvoltare laborator, procesare date, publicarea și comunicarea rezultatelor științifice.

[Optimizarea unui sistem hibrid electrocoagulare-sorbție-electrooxidare pentru epurarea apelor uzate](#) – Grant PNII-RU, Nr. 52/2010, COD CNCIS 44, august 2010 – iulie 2012

Realizări: publicarea în calitate de prim autor a 8 lucrări științifice în reviste cotate ISI, a 2 lucrări în reviste indexate BDI, prezentarea a 5 lucrări la conferințe naționale și internaționale.

Membru în echipele de cercetare ale proiectelor:

[Platforme antitumorale antiteranostice bazate pe nanostructuro de carbon și matrici polimerice](#), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0083, director proiect Acad. Prof. Dr. Ing. Bogdan C. Simionescu.

[Nanocompozite electroluminescente inovative pentru o noua abordare în domeniul dispozitivelor optoelectronice de tip PLED](#) – Grant PN-II-ID-PCE-2011-3-0708, director proiect Prof. dr. ing. Marcel Popa, august 2012 – prezent.

Realizări: publicarea a 5 lucrări în reviste cotate ISI și a unui articol tip review într-o revistă indexată BDI.

[Noi tipuri de materiale nanocompozite cu aplicații în domeniul electronicii și senzorilor electrochimici](#) – Grant PNII-IDEI Nr. 357/2008, COD CNCIS 721, Director proiect Șef Lucr. dr. ing. Doina Sibiescu, mai 2009 – decembrie 2011

Realizări: publicarea a 3 lucrări în reviste cotate ISI (factor de impact relativ cumulat 3,612), a 2 articole în reviste indexate BDI și a unui brevet.

[Cercetări privind uscarea gazelor prin adsorbție pe materiale compozite cu matrice poroasă](#) – Grant PNII-IDEI Nr. 63/2007, COD CNCIS 608, director proiect Prof. dr. ing. Stelian Petrescu, noiembrie 2007 – iulie 2010.

Realizări: publicarea a 8 articole în reviste cotate ISI (factor de impact relativ cumulat 4,268), a unui articol într-un volum indexat ISI, a 4 articole în reviste indexate BDI și/sau CNCIS și a unui brevet.

Angajator *Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Chimică*

Perioada noiembrie 2007 – decembrie 2008

Activități Membru în echipa de cercetare a proiectului PNII-IDEI Nr. 63/2007

Funcția **Asistent cercetare**

Angajator *Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Chimică*

Perioada iulie 2002 – Octombrie 2003

Funcția **Inginer chimist**

Angajator *S.C. Compania Conex S.A. (National Paints), Str. Silvestru Nr. 152, 7000012, Iasi, Romania*

Sector de activitate *Producător rășini, vopsele și adezivi*

Educație

Perioada	noiembrie 2003 - octombrie 2007
Diplomă	Doctor în Inginerie Chimică
Teza de doctorat	<i>Studiul transferului de masă în procese de dizolvare anodică</i>
Instituție	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Chimică, Prof. dr. docent D. Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași, Romania, pagină web: www.tuiasi.ro .
Finanțare studii	Bursă doctorală
Perioada	octombrie 2001 - iunie 2002
Diplomă	Master în Știință
Specializarea	Ingineria și Managementul Mediului
Disertație	<i>Epurarea apelor uzate conținând sulfuri</i>
Discipline/Competențe	Managementul resurselor de apă; Minimizarea poluării la sursă; Tehnici de evaluare a impactului de mediu; Evaluarea riscului; Procese de monitorizare și control.
Instituție	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Chimie Industrială
Finanțare studii	Bursă de studiu
Perioada	octombrie 1996 - iunie 2001
Diplomă	Inginer chimist
Specializarea	Tehnologia și Biotehnologia Protecției Mediului
Proiect de diplomă	<i>Epurarea avansată a apelor uzate cu conținut organic prin metode electrochimice. Proiectarea instalației de preepurare</i>
Discipline/Competențe	Fenomene de transfer și operații unitare; Metode convenționale și avansate de tratare a apelor și epurare a apelor uzate; Tehnologii de tratare a aerului; Optimizare în ingineria chimică; Tehnologii în industria chimică; Chimie organică; Chimie anorganică; Electrochimie; Matematici superioare.
Instituție	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Chimie Industrială
Finanțare studii	Bursă de studiu
Stagii în străinătate	
Perioada	28 octombrie – 30 noiembrie 2021
Activitate	Stagiu de cercetare: Investigații fizico-chimice ale unor materiale fotoluminescente pe bază de complecși polimerici ai pHEMA cu Tb ³⁺ și Eu ³⁺ , respectiv, compozite polimerice pe baza de nanostructuri de carbon tip Carbon Dots
Instituție	Interfaces, Confinement, Matériaux et Nanostructures, CNRS, Orléans, Franța
Perioada	18 aprilie – 8 iulie 2016
Activitate	Stagiu de cercetare: Identificarea compușilor intermediari ai degradării de micropoluanti prin procese avansate de oxidare, PN-II-RU-TE-2014-4-0405
Instituție	ICMN – CNRS, Orléans, Franța
Perioada	26 Aprilie 2011 – 26 Iulie 2011
Activitate	Stagiu de cercetare: <i>Studiul adsorbției unor coloranți pe cărbune activ granular</i> , efectuat în cadrul proiectului de cercetare PNII-RU, Nr. 52/2010, COD CNCSIS 44
Instituție	ICOA, Université d'Orléans, Franța
Perioada	4 Octombrie 2008 – 19 Octombrie 2008
Activitate	Stagiu de cercetare: <i>Caracterizarea materialelor adsorbante poroase</i> , efectuat în cadrul proiectului de cercetare PNII-IDEI, Nr. 63/2007, COD CNCSIS 608
Instituție	Laboratoire de Matériaux Avances pour la Catalyse et la Santé (Institut Charles Gerhardt – Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier), Franța
Perioada	22 Septembrie 2008 – 3 Octombrie 2008
Activity	Stagiu de cercetare: <i>Prelucrarea datelor experimentale în procese de adsorbție</i> , efectuat în cadrul proiectului de cercetare PNII-IDEI, Nr. 63/2007, COD CNCSIS 608
Instituție	Laboratoire de Génie des Procédés pour l'Environnement, l'Energie et la Santé, Université d'Orléans, Franța
Perioada	1 Noiembrie 2007 – 20 Noiembrie 2007
Activity	Stagiu de cercetare efectuat în cadrul proiectului de cercetare PNII-IDEI, Nr. 63/2007, COD CNCSIS 608
Instituție	Laboratoire de Matériaux Avances pour la Catalyse et la Santé (Institut Charles Gerhardt – Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier), France.
Perioada	3 Mai 2006 - 3 August 2006
Training	Erasmus-Socrates Training Grant: <i>"Epurarea apelor uzate prin procese de oxidare avansată"</i>
Discipline	Cursuri: Metode de investigare a proceselor electrochimice; Tehnologii de epurare a apelor uzate; Proiect: Îndepărtarea compușilor organici din apele uzate prin metode fizico-chimice
Instituție	Physical Chemistry Laboratory, Department of Chemistry, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia

