



## Europass Curriculum Vitae



---

### Informatii personale

Nume, prenume **Râpă Maria**  
E-mail Rapa\_m2002@yahoo.com  
Orcid.org/0000-0001-7359-5736

---

### Experienta profesionala

**Data** Octombrie 2018 - Prezent  
**Pozitia ocupata** Senior researcher  
**Principalele activitati si responsabilitati** Participare la derularea proiectelor de cercetare-dezvoltare  
**Nume si adresa angajator** Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Centrul Centrul de Cercetări și Expertizări Eco-Metalurgice (ECOMET), Spl. Independentei Nr. 313, Bucuresti  
**Tip de activitate sau sector** Formare profesională de înalt nivel a inginerilor și cercetare științifică

**Data** Sept. 2012 – Octombrie 2018  
**Pozitia ocupata** Cercetator stiintific Gradul III /II / I  
**Principalele activitati si responsabilitati**

- Dezvoltarea formularilor biodegradabile pentru aplicatii medicale (dispozitive medicale antimicrobiene);
- Dezvoltarea ambalajelor alimentare bioactive, biodegradabile in mediul ambiant;
- Modificarea proprietatilor polipropilenei recuperate prin alierea in topitura cu elastomeri termoplastici

**Nume si adresa angajator** S.C. ICPAO S.A., Punct de lucru: Bucuresti, Spl. Independentei Nr. 202  
**Tip de activitate sau sector** Cercetare aplicativa in domeniul bioresurselor, protectia mediului inconjurator

**Data** Iulie 2001 – Aprilie 2009  
**Pozitia ocupata** Inginer chimist/Cercetator/Cercetator Stiintific Gradul III/Sef Laborator/Sef Cercetare-Dezvoltare  
**Principalele activitati si responsabilitati**

- Coordonarea stiintifica a Departamentului Cercetare-Dezvoltare
- Coordonarea stiintifica si tehnica a Laboratorului de Incercari Microbiologice, Fizico-Mecanice și Chimice, acreditat RENAR, în conformitate cu ISO 17025
- Membru in echipa de derulare a proiectelor de cercetare-dezvoltare nationale si internationale;
- Elaborator (traducator) standarde ASRO

**Nume si adresa angajator** INCERPLAST, Str. Ziduri Mosi Nr. 23, Sector 2, Bucuresti, Romania  
**Tip de activitate sau sector** Prelucrarea si testarea dispozitivelor medicale si a altor articole din material plastic

---

### Educatie si instruire

**Data** 2001-2011  
**Titlu obtinut** Doctor in Stiinte Ingineresti, titlul tezei de doctorat:  
"Compounduri de Polimeri Biodegradabili"  
**Denumirea organizatiei** Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

**Data** 2001-2002  
**Titlu obtinut** Studii aprofundate  
"Sinteze Moderne de Compusi Macromoleculari"  
**Denumirea organizatiei** Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

**Data** 1996-2001  
**Titlu obtinut** Inginer Diplomat  
Facultatea de Chimie Industriala, Specializarea: Tehnologia Compusilor  
Macromoleculari  
**Denumirea organizatiei** Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

#### **Aptitudini personale**

**Limba materna** Română

**Alte limbi cunoscute**

**Auto-evaluare**

**Nivel European (\*)**

	<b>Intelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>
	Intelegere	Citare	Intelegere	Vorbire	Scriere
<b>Engleza</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>Franceza</b>	B1	B1	B1	B1	B1

(\*) *Common European Framework of Reference for Languages*

#### **Abilitati si competente de organizare**

- Capacitate de derulare si conducere a proiectelor de cercetare-dezvoltare
- Prioritizarea activitatilor
- Spirit de inovativitate
- Rezistenta la stres

#### **Competente tehnice**

- Realizarea amestecurilor polimerice (conventionale/biodegradabile) in topitura, solutie;
- Caracterizarea fizico-mecanica, termica, spectrala a amestecurilor polimerice (sintetice si/sau biodegradabile) (tractiune, DSC, FTIR, UV-Vis, HDT/VICAT, Izod, Charpy, etc.)
- Tehnologii de prelucrare a materialelor plastice (compoundare, presare, extrudare, injectie, termoformare);
- Sinteza amestecurilor de esteri etilici ai acizilor grasi;
- Realizarea de materiale adsorbante pentru depoluarea apelor uzate
- Obtinerea de nanofire, nanostructuri prin electrospinning

## Instruiri

---

- *Certificat nr. Inregistrare 274-2010 “Auditor intern pentru sisteme de management al laboratoarelor de incercari si etalonari” conform standardului european EN ISO/IEC 17025:2005 si standardului european EN ISO 19011:2002, Curs TUV Rheiland, Bucuresti, 11.05-13.05.2011;*
- *Certificat nr. Inregistrare 556P/C9/30.11.2010 “Validarea metodelor de incercare/analiză. Aspecte practice și instrumente informatice”, Curs FIATEST, Bucuresti, 29.11-30.11.2010; Certificat nr. Inregistrare 3908/C10/12.10.2007 “Conceptul de incertitudine de măsurare”, Curs RENAR, Bucuresti;*
- *09.10–13.10.2007; Certificat nr. Inregistrare 244/C15/29.09.2006 “Formare auditori pentru Sistemul de Management al Calității într-un laborator acreditat/în proces de acreditare conform standardului ISO 17025:2005, Curs FIATEST, Bucuresti, 25.09 – 29.09.2006;*
- *Certificat nr. Inregistrare 10498/C15/20.05.2005 “Marcajul de conformitate CS/CE. Cine il aplica si ce semnificate are”, Centrul de Formare si Perfectionare pentru Acreditare Departament de Instruire al RENAR, Bucuresti, 20.05.2005;*
- *Formarea auditorilor interni în domeniul calității, Curs ASRO, Bucuresti, 5.01 - 8.01.2004*

## Competențe informatice

---

Word, Excel, Power Point, Origin

## Alte competente

---

- Expert RENAR
- Recenzor la: Materials, Materiale Plastice, International Journal of Polymer Science, Express Polymer Letters, Polymers

## Informatii suplimentare

---

**65** articole ISI, **257** citari din baza Scopus, Hirsch **9**, **4** capitole de carte, **15** articole BDI, **44** participari la simpozioane si conferinte nationale/internationale, **6** brevete; **8** cereri de brevet de inventie depuse;

Premii: **11** articole ISI premiate în competiții UEFISCDI-CNCSIS în perioada 2016-2019;

**Diploma de Excelenta** si **Medalie de Aur** la Salonul international PRO INVENT, Editia XVII, 20-22 Martie 2019, Cluj (WO2018/117885-A1, *PLA - Based active and degradable biocomposites for food packaging*);

**Diploma de Exelenta** la Salonul INVENTICA, Editia XXIII, 26-28 Iunie 2019, Iasi, ISSN: 1844-7880 (A 2016 00575 / 11/08/2016, *Biocompatible polymeric material with antimicrobial and antioxidant properties and its obtaining process*)

**MC** - COST (European Cooperation in Science and Technology) CA17139 – European Topology Interdisciplinary Action

**MS** - COST (European Cooperation in Science and Technology) CA18125 – Advanced Engineering and Research of AeroGels for Environment and Life Sciences (AeroGels)

## Participare la derularea proiectelor de cercetare

---

- Responsabil pentru **2** proiecte FP7 (2008-2012)
- Responsabil **1** proiect SEE (2014-2017)
- Responsabil **4** proiecte nationale de cercetare-dezvoltare;
- Membru in echipa de lucru a peste **27** proiecte nationale de cercetare-dezvoltare

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Buget, lei
<b>Contract nr. 210/2019</b> , PN-III-P1-1.1-MC-2019-1116. <b>Programul 1</b> – Dezvoltarea sistemului național de cercetare – dezvoltare. <b>Subprogramul 1.1</b> - Resurse Umane. <b>Tip proiect</b> – Proiecte de mobilitate pentru cercetatori. University Zaragoza, Department of Analytical Chemistry, Spain	Director proiect	16.11.2019-07.12.2019	19718,4
<b>C96/09.09.2016</b> , MySMIS: 104961 Axa Prioritara 1, Actiunea 1.2.1, Proiecte pentru întreprinderi inovatoare de tip start-up și spin-off. , Cod SMIS P_38_452/104961, POC 66/1/3, <i>Biofluide ecologice cu utilizări industriale</i> , (2017-2018). Project website: <a href="http://proiect.biofluind.ro/">http://proiect.biofluind.ro/</a>	participant	2017 – 10.2018	944765
<b>C127/23.09.2016</b> , Axa Prioritara 1, Activitatea 1.2.1, <i>Cresterea competitivitatii in bioeconomie prin obtinerea unor bioproduse inovative cu valoare adaugata mare, rezultate din fluxurile laterale ale industriei agro-alimentare</i> (2017-2018). Project website: <a href="http://www.proiect.ino2bio.ro">www.proiect.ino2bio.ro</a>	participant	01.2018-10.2018	6650345,60
<b>C 1SEE/2014, ACTIBIOSAFE</b> , <i>Improving food safety through the development and implementation of active and biodegradable food packaging systems</i> . Project website: <a href="http://www.actibiosafe.ro/ro/">http://www.actibiosafe.ro/ro/</a>	Responsabil proiect	06.2014-04.2017	593473
<b>PCCA tip 2, REPOLY, C67/2012</b> , <i>Reutilizarea deeurilor de polipropilena folosind un nou aditiv</i> . Project website: <a href="http://icaaro.com/doc/Fisa%20prezentare%20REPOLY.pdf">http://icaaro.com/doc/Fisa%20prezentare%20REPOLY.pdf</a>	Responsabil proiect	08.2012-11.2016	800000
<b>PCCA tip 2, BIONANOMED, C164/2012</b> , <i>Bionanocompozite antimicrobiene pentru aplicatii medicale</i> . Project website: <a href="http://www.icmpp.ro/intranet/grant_files/bionanomed/">http://www.icmpp.ro/intranet/grant_files/bionanomed/</a>	Responsabil proiect	08.2012-11.2016	612500
<b>PCCA tip 2, POLYBAC, C158/2012</b> , <i>Compozite inovative poliester/celuloză bacteriană pentru inginerie biomedicală</i> . Project website: <a href="http://www.tsocm.pub.ro/cercetare/POLYBAC">http://www.tsocm.pub.ro/cercetare/POLYBAC</a>	Responsabil proiect	08.2012-12.2016	400000
<b>PCCA tip 2, ANTIBIOTUBE, C 94/2012-2014</b> - <i>Noi Dispozitive Tubulare Protetice Nanostructurate cu Proprietati Antibacteriene si Antibiofilm Induse de Modificari Fizico-Chimice si Morfologice</i> . Project website: <a href="http://www.antibiotube.ficai.eu">http://www.antibiotube.ficai.eu</a>	participant	08.2012-12.2016	600000
<b>PCCA tip 2, BIOMULTIPACK, C59/2012</b> , <i>Ambalaje alimentare ecologice din bio-plastice multifunctionale de ultima generatie</i> . Project website: <a href="http://www.bio-multi-pack.icechim.ro">http://www.bio-multi-pack.icechim.ro</a>	participant	08.2012-12.2016	1000000
<b>FP 7 – DIBBIOPACK, C280676</b> , <i>Development of injection and blow extrusion molded biodegradable and multifunctional packages by nanotechnology: Improvement of structural and barrier properties, smart features and sustainability</i> . Project website: <a href="http://www.dibbiopack.eu/">http://www.dibbiopack.eu/</a>	Responsabil proiect	03.2012-06.2012	53695
<b>FP7 - FORBIOPLAST, C212239/2008</b> , <i>Forest Resources Sustainability through Biobased Composite Development</i> . Project website: <a href="http://www.forbioplast.net/">http://www.forbioplast.net/</a>	Responsabil proiect	04.2009 – 06.2012	491197

**Declar pe propria raspundere ca datele prezentate sunt in conformitate cu realitatea.**

Data: 21.05.2020

Maria Râpă