



Europass Curriculum Vitae

Informatii personale

Nume, prenume **Răpă Maria**
E-mail Maria.rapa@upb.ro
Orcid.org/0000-0001-7359-5736

Experienta profesionala

Data Octombrie 2020 - Prezent
Pozitia ocupata Sef Lucrari
Principalele activitati si responsabilitati Activitate didactica/Activitate de cercetare
Nume si adresa angajator Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Spl. Independentei Nr. 313, Bucuresti
Tip de activitate sau sector Formare profesională de înalt nivel a inginerilor și cercetare științifică

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
- Valorificarea uleiului comercial uzat

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 naturale, 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	Intelegere		Vorbire		Scriere
Nivel European (*)	Intelegere	Citare	Intelegere	Vorbire	Scriere
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1

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

Abilitati si competente de organizare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitate de derulare si conducere a proiectelor de cercetare-dezvoltare ▪ Prioritizarea activitatilor ▪ Spirit de inovativitate ▪ Rezistenta la stres
--	--

Competente tehnice

- Dezvoltarea materialelor polimerice prietenoase mediului înconjurător cu ajutorul tehnologiilor în topitura și/sau soluție;
- Investigarea proprietăților fizico-mecanice, termice, spectrale ale materialelor obținute
- Realizarea de materiale adsorbante pentru depoluarea apelor uzate
- Stabilirea izotermelor de adsorbție pentru procesele de adsorbție
- Obținerea de nanofire/nanostructuri ecologice prin tehnologia de electrospinning pentru domeniul alimentar și medical
- Detectarea microplasticelor din ape

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 încercare/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 îl aplica și ce semnificare are”, Centrul de Formare și 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

- Recenzor la: *Materials, Materiale Plastice, International Journal of Polymer Science, Express Polymer Letters, Polymers*
- Guest editor at **International Journal of Polymer Science** (ISSN: 1687-9422), Special Issue „*Polymeric Materials from Renewable Resources for Environmentally Friendly Applications*” (2021)
- Co-Guest Editor at **Polymers** (ISSN 2073-4360), Special Issue „*Polyester-Based Materials*” (2021-2022)
- Co-Guest Editor at **Materials** (ISSN 1996-1944), Special Issue „*Plastic Waste Management for Environmental Protection*” (2021-2022)

Informatii suplimentare

85 articole ISI, **611** citari din baza Scopus, Hirsch **13**, **8** capitole de carte, **13** articole BDI, **44** participari la simpozioane si conferinte nationale/internationale, **9** brevete; **3** cereri de brevet de inventie depuse

Premii: **17** articole ISI premiate în competiții UEFISCDI-CNCSIS în perioada 2020-2022

Diplomă și Medalie de Argint la EUROINVENT, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022 for the patent “*Composition of PHBV/PCL and nanoemulsion of nisine and dill essential oil and method for its obtaining*”

Medalie de Bronz la International Exhibition of Inventions and Innovations ”Traian Vuia”, Timișoara, for the project ‘*Innovative solution for the sustainable preservation of meat based on biodegradable nanostructures*’ 14 October 2021

Medalie de Aur la ”European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2020” for the patent ”*Nanospun Collagen Rabbit Glue and antimicrobial agents compositions and method of obtaining them*”, Iasi, Romania, 23 May 2020

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 from ASIAR (Association of Food Industry Specialists from Romania), 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 Topology Interdisciplinary Action” (EUTOPIA) CA17139 (2018-2022)

Participare la derularea proiectelor de cercetare

- Responsabil Proiect Eureka Traditional (E!13429, C 219/2020, NonActivPans) (2020-prezent)
- Responsabil C379PED/2020 (BioMatFood) (2020-prezent)
- Membru in echipa HORIZON 2020 (Contract nr. 101000612, InNoPlastic) (2020-prezent)
- Responsabil pentru **2** proiecte FP7 (FORBIOPLAST - 2009-2012; DIBBIOPACK - 2012)
- Responsabil **1** proiect SEE (ACTIBIOSAFE - 2014-2017)
- Responsabil **3** proiecte nationale de cercetare-dezvoltare (REPOLY- 2012-2016, BIONANOMED- 2012-2016, POLYBAC- 2012-2016)
- Membru in echipa de lucru a peste **30** proiecte nationale de cercetare-dezvoltare

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

Data: 22.07.2022

Maria Râpă