

Europass Curriculum Vitae

Informatii personale

Nume, prenume	**Râpă Maria**
E-mail	Maria.rapa@upb.ro Orcid.org/0000-0001-7359-5736 Scopus ID: 6506688959

Experienta profesionala

Data	**Octombrie 2023 - Prezent**
Pozitia ocupata	Conf. Habil. Dr. Ing.
Principalele activitati si responsabilitati	Activitate didactică și Activitate de cercetare Cursuri licenta An III: Investigarea factorilor de mediu; Metode fizico-chimice de analiză a poluantilor Curs licenta An IV: Managementul apelor uzate si a remedierii solurilor Curs Master An I: Tehnici avansate de caracterizare a poluantilor Coordonare doctoranzi
Nume si adresa angajator	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti, Spl. Independentei Nr. 313, Bucuresti
Tip de activitate sau sector	Formare profesională de înalt nivel a inginerilor şi cercetare ştiinţifică

Data	**Octombrie 2020 – Octombrie 2023**
Pozitia ocupata	Sef de Lucrari
Principalele activitati si responsabilitati	Participare la activitatea didactica si derularea proiectelor de cercetare-dezvoltare
Nume si adresa angajator	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Centrul Centrul de Cercetări şi Expertizări Eco-Metalurgice (ECOMET), Spl. Independentei Nr. 313, Bucuresti
Tip de activitate sau sector	Formare profesională de înalt nivel a inginerilor şi cercetare ştiinţifică

Data	**Octombrie 2018 – Septembrie 2020**
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 şi Expertizări Eco-Metalurgice (ECOMET), Spl. Independentei Nr. 313, Bucuresti
Tip de activitate sau sector	Formare profesională de înalt nivel a inginerilor şi cercetare ştiinţifică

Data	**Sept. 2012 – Octombrie 2018**

Pozitia ocupata	Cercetator stiintific Gradul III/II/I
Principalele activitati si responsabilitati	▪ Dezvoltarea ambalajelor alimentare bioactive, biodegradabile in mediul ambiant; ▪ Dezvoltarea formularilor biodegradabile pentru aplicatii medicale (dispozitive medicale antimicrobiene); ▪ 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 si al protectiei 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 Laboratorul 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	**29.12.2022**
Titlu obtinut	**Atestat de Abilitare conform OMEN nr. 6483/29.12.2022**
Denumirea organizatiei	Domeniul de studii universitare de doctorat: Ingineria Mediului

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	Citire	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

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

Rezistenta la stres

Competente tehnice

- Dezvoltarea materialelor prietenoase mediului înconjurător pentru diferite aplicații (ape uzate, ambalaje alimentare, dispozitive de uz medical);
- Investigarea micro și nanoplasticelor din mediul acvatic;
- Investigarea proprietăților fizico-mecanice, termice, spectrale ale eco-materialelor obtinute in laborator; Stabilirea izotermelor de adsorbție pentru materialele adsorbante;
- Obtinerea de nanofire/nanostructuri ecologice prin tehnologia de electrofilare mono și coaxială

Competenţe informatice

Word, Excel, Power Point, Origin

Alte competente

- **Recenzor** la: Nanomaterials, Microplastics, Water, Polymers, Journal of Marine Science and Engineering, Toxics, Environments, Recycling, Macromol, Foods, Sustainability, Surfaces, Materials, Journal of Composites Science, International Journal of Molecular Sciences, Textiles, Sci. Bull. UPB (2019-2025)
- **Co-Guest Editor** la **Waste** (ISSN 2813-0391), Special Issue *The State of the Art on Micro- and Nanoplastic Pollution in the Aqueous, Air, and Soil Environments* (22.01.2025-30.09.2025)
- **Co-Guest Editor** la **Waste** (ISSN 2813-0391), Special Issue *Conversion of Fruit and Vegetable Waste into Sustainable and Value-Added Materials* (07.09.2022-31.07.2024)
- **Co-Guest Editor** la International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067), Special Issue *Novel Bioactive and Biodegradable Polymeric Materials for Biomedical Applications* (16.01.2023-20.02.2025)
- **Co-Guest Editor** la **International Journal of Polymer Science** (ISSN: 1687-9422), Special Issue „*Polymeric Materials from Renewable Resources for Environmentally Friendly Applications*'' (2021)
- **Co-Guest Editor** la **Polymers Ed. I, II, III** (ISSN 2073-4360), Special Issue „*Polyester-Based Materials*" (27.08.2020-31.08.2022; 27.07.2022-25.07.2024; 30.10.2024-31.07.2025)
- **Co-Guest Editor** la **Materials** (ISSN 1996-1944), *Special Issue* „*Plastic Waste Management for Environmental Protection*" (26.10.2021-20.12.2024)

Informatii suplimentare

140 articole ISI, **826** citari din baza Scopus, Hirsch **23**, **11** capitole de carte, **44** participari la simpozioane si conferinte nationale/internationale, **12** brevete; **6** cereri de brevet de inventie depuse

Premii: **25** articole ISI premiate în competiţii UEFISCDI-CNCSIS în perioada 2020-2023

Premiu la categoria Eureka Innovation Award for Network Projects la Global Innovation Summit 2024, 13 iunie-14 iunie 2024, Istanbul, Turcia (E!13429, C219/2020, NonActivPans). https://eurekanetwork.org/news/global-innovation-summit-2024-summary/

Diplomă și Medalie de Aur la cea de-a **4th International Exhibition InventCor 14-16.09.2023 – Deva, Romania,** pentru cererea de brevet de invenție *Collagen and Collagen-Keratin Nanofibers from Donkey By-Products. Process for Their Obtaining*

Diplomă și Medalie de Aur la a **4th International Exhibition InventCor 14-16.09.2023 – Deva, Romania,** pentru cererea de brevet de invenție *Collagen Nanofibers from Fish Sacle and Procedure for Obtaining*

Diplomă și Medalie de Aur la a **4th International Exhibition InventCor 14-16.09.2023 – Deva, Romania,** pentru Proiectul de cercetare *Technology for Obtaining an Innovative Antimicrobial, Non-active Medical DressingsThrough the Use of Indigeneous Bioresources* (NonActivPans, C219/2020)

Diplomă și Medalie de Aur la EUROINVENT, 15th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 11-13 May **2023** pentru cererea de brevet de invenție *Composition and Procedure for Making Alginate-Based Microspheres and Titanium Oxide (TiO_2 Nanoparticles with Applications in Environmental Protection*

Diplomă și Medalie de Argint la EUROINVENT, 15th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 11-13 May **2023** pentru cererea de brevet de invenție *Synthesis Procedure of Fe_2O_3@SiO_2@TiO_2 Nanocomposite through Recovery of Ferrous Waste*

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

Medalie de aur obtinuta la Salonul International de Inventii si Inovatii „Traian Vuia", 10 octombrie **2022**, Timisoara, Romania pentru cererea de brevet de invenție *Composition of PHBV/PCL and nanoemulsion of nisine and dill essential oil and method for its obtaining*

Medalie de argint obținută la INVENTICA 2022 (XXVI-th International Exhibition of Inventics), 22-24 iunie **2022,** Iasi, Romania, pentru proiectul *Innovative solution for the sustainable preservation of meat based on biodegradable nanostructures* – BIOMATFOOD

Medalie de aur și **premiu de excelență** oferite de ICECHIM in cadrul Salonului International de Inventii si Inovatii „Traian Vuia", 10 octombrie **2022**, Timisoara, pentru cererea de brevet de invenție *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, 14 octombrie **2021** și **Diplomă de excelență** ''Traian Vuia'', Timișoara, pentru proiectul '*Innovative solution for the sustainable preservation of meat based on biodegradable nanostructures' (Soluție inovativă pentru conservarea sustenabilă a cărnii pe bază de nanostructuri biodegradabile)* (BIOMATFOOD) – Asociația Justin Capră, 14 October **2021**

Medalie de Aur la "European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2020" pentru cererea de brevet de invenție "*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 membru COST – EUTOPIA, CA17139 (2018-2022); MedPlants4Vet, CA22109 (2023-present)

Participare la derularea proiectelor de cercetare

- Participant contact, Proiect HORIZON 2020 (Contract nr. 101000612, InNoPlastic) **Innovative approaches towards prevention, removal and reuse of marine plastic litter (10.2020-03.2024)**
- Responsabil Proiect Eureka Traditional (E!13429, C219/2020, NonActivPans) **Tehnologie de obținere a pansamentelor medicale antimicrobiene non-active, inovative prin valorificarea bioresurselor indigene (12.2020-12.2023)**
- Responsabil C379PED/2020 (BioMatFood) **Soluție inovativă pentru conservarea sustenabila a cărnii pe baza de nanostructuri biodegradabile (2020-2022)**
- Responsabil pentru **2** proiecte FP7 (FORBIOPLAST - **2009-2012**; DIBBIOPACK - **2012**)
- Responsabil proiect SEE (ACTIBIOSAFE) **Imbunătățirea siguranței alimentare prin dezvoltarea și implementarea sistemelor active și biodegradabile pentru ambalarea alimentelor (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

Programul/Proiectul	**Funcția**	**Perioada**	**Buget, lei**
Participant contact, **Proiect HORIZON 2020** *Innovative approaches towards prevention, removal and reuse of marine plastic litter* (In-No-Plastic) Contract nr. 101000612	Participant contact	10.2020-03.2024	609600
Eureka Traditional (E!13429, **C219/2020**, *Tehnologie de obținere a pansamentelor medicale antimicrobiene non-active, inovative prin valorificarea bioresurselor indigene* (NonActivPans) PN-III-P3-3.5-EUK-2019-0237	Responsabil proiect	12.2020-12,2023	450000
C379PED/2020, *Innovative solution for the sustainable preservation of meat based on biodegradable nanostructures*, BioMatFood, PN-III-P2-2.1-PED-2019-2878	Responsabil proiect	10.2020-10.2022	280000
C210/2019, PN-III-P1-1.1-MC-2019- 1116. Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare – dezvoltare. Subprogramul 1.1 - Resurse Umane. Tip proiect – Proiecte de mobilitate pentru cercetatori. University Zaragoza, Department of Analytical Chemistry, Spain	Director proiect	16.11.2019 - 07.12.2019	19718,4
C96/09.09.2016, MySMIS: 104961 Axa Prioritara 1, Actiunea 1.2.1, Proiecte pentru întreprinderi inovatoare de tip start-up și spin-off. Project website: http://proiect.biofluind.ro/	Cercetator stiintific gradul I	01.2018 – 10.2018	6650345,6
C 1SEE/2014, ACTIBIOSAFE, Improving food safety through the development and implementation of active and biodegradable food packaging systems	Responsabil proiect	06.2014-04.2017	593473
PCCA tip 2, REPOLY, C67/2012, Reutilizarea deseurilor de polipropilena folosind un nou aditiv	Responsabil proiect	08.2012-11.2016	800000
PCCA tip 2, BIONANOMED, C164/2012, Bionanocompozite antimicrobiene pentru aplicatii medicale	Responsabil proiect	08.2012-11.2016	612500
PCCA tip 2, POLYBAC, C158/2012, Compozite inovative poliester/celuloză bacteriană pentru inginerie biomedicală	Responsabil proiect	08.2012-12.2016	400000
PCCA tip 2, ANTIBIOTUBE, C 94/2012-2014 - Noi Dispozitive Tubulare Protetice Nanostructurate cu Proprietati Antibacteriene si Antibiofilm Induse de Modificari Fizico-Chimice si Morfologice	participant	08.2012-12.2016	600000
PCCA tip 2, BIOMULTIPACK, C59/2012, Ambalaje alimentare ecologice din bio-plastice multifunctionale de ultima generatie	participant	08.2012-12.2016	1000000
FP 7 – DIBBIOPACK, C280676 Development of injection and blow extrusion molded biodegradable and multifunctional packages by nanotechnology:	Responsabil proiect	03.2012-06.2012	53695

Improvement of structural and barrier properties, smart features and sustainability			
FP7 - FORBIOPLAST, C212239/2008 Forest Resources Sustainability through Biobased Composite Development	Responsabil proiect	04.2009 – 06.2012	491197

Principalele publicatii sau brevete rezultate

- Andziukeviciute-Jankuniene, A.; Adomaviciute, E.; Gaidau, C.; Valeika, V.; Balciunaitiene, A.; Viskelis, J.; **Rapa, M.**; Jankauskaite, V. Fabrication and Characterization of Electrospun Keratin Mats with Echinacea purpurea L. and Biosynthesized Silver Nanoparticles. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* **2025**, 26, doi:10.3390/ijms26209919.
- **Râpă, M.;** Alhalaili, B.; Dinca, F.; Predescu, A.; Matei, E.; Vidu, R. Hybrid Electrospun Conductive Nanofibers for Emerging Organic Contaminants' Degradation in Visible Light Photocatalysis: A Review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* **2025**, 26, doi:10.3390/ijms26189055.
- Popescu, A.; Matei, E.; Badiceanu, A.; Balint, A.; **Rapa, M.;** Coman, G.; Predescu, C. An Optimistic Vision for Public Transport in Bucharest City After the Bus Fleet Upgrades. *ENVIRONMENTS* **2025**, 12, doi:10.3390/environments12070242.
- Stancu, A.; **Râpă, M.;** Popa, C.; Dontu, S.; Matei, E.; Covaliu-Mirela, C. Degradation of Emerging Plastic Pollutants from Aquatic Environments Using TiO2 and Their Composites in Visible Light Photocatalysis. *MOLECULES* **2025**, *30*, doi:10.3390/molecules30153186.
- Matei, E.; Saulean, A.; Petriceanu, M.; **Râpă, M.**; Piticescu, R.; Stefanoiu, R.; Predescu, C. Environmental Sustainability Based on Zirconium Dioxide Utilization in Non-Conventional Energy Applications. *ENVIRONMENTS* 2024, 11, doi:10.3390/environments11120265, WOS:001387679500001, FI = 3.5, **Category Quartile Q1.**
- **Râpă, M.;** Gaidau, C.; Stefan, L.M.; Lazea-Stoyanova, A.; Berechet, M.D.; Iosageanu, A.; Matei, E.; Janauskaitė, V.; Predescu, C.; Valeika, V.. Donkey Gelatin and Keratin Nanofibers Loaded with Antioxidant Agents for Wound Healing Dressings. *Gels* **2024**, *10*, 391. https://doi.org/10.3390/gels10060391, WOS:001257910100001, FI = 5, **Category Quartile Q1.**
- **Rapa, M.;** Stefan, L.M.; Seciu-Grama, A.-M.; Gaspar-Pintiliescu, A.; Matei, E.; Zaharia, C.; Stanescu, P.O.; Predescu, C. Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) (P(3HB-co-3HV))/Bacterial Cellulose (BC) Biocomposites for Potential Use in Biomedical Applications. *Polymers* **2022**, *14*, doi:10.3390/polym14245544. Published: 18 December 2022, ACCESSION NUMBER, WOS:000904189500001, eISSN:2073-4360, FI = 4,7 **Category Quartile Q1.**
- Cecchi, T.; Poletto, D.*; Berbecaru, A.C.; Cârstea, E.M.; **Râpă, M.*** Assessing Microplastics and Nanoparticles in the Surface Seawater of Venice Lagoon—Part I: Methodology of Research. *Materials* **2024**, *17*, 1759. Doi:10.3390/ma17081759. WOS:001211225700001, FI = 3.1, **Category Quartile Q1.**.
- Gaidau, C.; **Râpă, M.*;** Stanca, M.*; Tanase, M.-L.; Olariu, L.; Constantinescu, R.R.; Lazea-Stoyanova, A.; Alexe, C.-A.; Tudorache, M. Fish Scale Gelatin Nanofibers with Helichrysum italicum and Lavandula latifolia Essential Oils for Bioactive Wound-Healing Dressings. *Pharmaceutics* **2023,** 15, 2692. Doi:10.3390/pharmaceutics15122692. WOS:001132061100001, FI = 4.9, **Category Quartile Q1.**
- **Rapa, M**.; Zaharescu, T.; Stefan, L.M.; Gaidau, C.; Stanculescu, I.; Constantinescu, R.R.; Stanca, M. Bioactivity and Thermal Stability of Collagen-Chitosan Containing Lemongrass Essential Oil for Potential Medical Applications. *Polymers* **2022**, *14*, 3884-3884. **Published: 17 September 2022, doi:** 10.3390/polym14183884, ACCESSION NUMBER, WOS:00085965060000, eISSN**:** 2073-4360, FI = 4,7, **Category Quartile Q1.**
- Darie-Nita, R.N.; Irimia, A.; Grigoras, V.C.; Mustata, F.; Tudorachi, N.; **Rapa, M.*;** Ludwiczak, J.; Iwanczuk, A. Evaluation of Natural and Modified Castor Oil Incorporation on the Melt Processing and Physico-Chemical Properties of Polylactic Acid. *Polymers* **2022**, *14*, 3608-3608, doi: 10.3390/polym14173608, Accession Number, WOS:000852000400001, eISSN:2073-4360, FI = 4,7 **Category Quartile Q1.**
- **Râpă, M.**, Gaidau; C., Mititelu-Tartau; L., Berechet, M.-D.; Berbecaru, A. C.; Rosca, I.; Chiriac, A. P.; Matei, E.; Predescu, A.-M.; Predescu, C. *Bioactive Collagen Hydrolysate-Chitosan/Essential Oil Electrospun Nanofibers Designed for Medical Wound Dressings*. *Pharmaceutics* 2021, *13*(11), 1939; FI = 5, doi:10.3390/pharmaceutics13111939. ACCESSION NUMBER, WOS:000724396700001. Published: 16 November 2021**,** eISSN: 1999-4923, **Category Quartile Q1.**
- Darie-Niță, R.N.; **Râpă, M.*;** Sivertsvik, M.; Rosnes, J.T.; Popa, E.E.; Dumitriu, R.P.; Marincaș, O.; Matei, E.; Predescu, C.; Vasile, C. *PLA-Based Materials Containing Bio-Plasticizers and Chitosan Modified with Rosehip Seed Oil for Ecological Packaging*. *Polymers* **2021**, *13*, 1610. DOI:10.3390/polym13101610. ACCESSION NUMBER, WOS:000655229600001, FI = 4.7, ISSN: 2073-4360, **Category Quartile Q1.**
- Matei, E.; Gaidau*, C.; **Râpă, M.*;** Constantinescu, R.; Savin, S.; Berechet, M.D.; Predescu, A.M.; Berbecaru, A.C.; Coman, G.; Predescu, C. *Sustainable Rabbit Skin Glue to Produce Bioactive Nanofibers for Nonactive Wound Dressings. Materials* **2020**, *13*, 5388. Doi:10.3390/ma13235388. ACCESSION NUMBER, WOS:000597553100001, FI = 3.1. ISSN:1996-1944, **Category Quartile Q1.**

- **M. Râpa**, C. Gaidau, L.M. Stefan, E. Matei, M. Niculescu, M. D. Berechet, M. Stanca, C. Tablet, M. Tudorache, R. Gavrila, C. Predescu and R. Vidu. *New Nanofibers Based on Protein By-Products with Bioactive Potential for Tissue Engineering*. Materials **2020**, 13(14), 3149; doi:10.3390/ma13143149. ACCESSION NUMBER, WOS:000554173300001. FI = 3.1. ISSN:1996-1944, **Category Quartile Q1.**
- C. Vasile, D. Pamfil, **M. Rapa**, R. N. Darie-Nita, A. Mitelut, E. Popa, P. Popescu, M. Draghiciu, M. E. Popa. *Study of the soil burial degradation of some PLA/CS biocomposites.* **Composites Part B, 2018,** 142, 251–262. Doi:10.1016/j.compositesb.2018.01.026. ACCESSION NUMBER, WOS:000431157500022. FI = 12,7. ISSN**:** 1359-8368, **Category Quartile Q1.**
- C. Vasile, **M. Râpă*.** M. Ștefan, M. Stan, S. Macavei, R. N. Darie-Niță, L. Barbu-Tudoran, D.C. Vodnar, E.E. Popa, R. Ștefan, G. Borodi, M. Brebu. *New PLA/ZnO:Cu/Ag bionanocomposites for food packaging.* **eXPRESS Polymer Letters, 2017,** 11(7) 531–544. Doi:10.3144/expresspolymlett.2017.51. ACCESSION NUMBER, WOS:000402574900003. FI = 2.7. ISSN**:** 1788-618X, **Category Quartile Q2.**
- **M. Rapa,** A.C. Mitelut, E.E. Tanase, E. Grosu, P. Popescu, M.E. Popa, J.T. Rosnes, M. Sivertsvik, R.N. Darie-Niță, C. Vasile. *Influence of chitosan on mechanical, thermal, barrier and antimicrobial properties of PLA-biocomposites for food packaging*. **Composites Part B Engineering**, **2016,** 102, 112-121. Doi: 10.1016/j.compositesb.2016.07.016. ACCESSION NUMBER, WOS:000383006600010. FI = 12,7. ISSN**:** 1359-8368, eISSN**:** 1879-1069, **Category Quartile Q1.**
- **RO137330-B1/30.07.2024**. Gaidau C.; **Râpă M.;** Predescu C.; Stanca M.; Alexe C.A. *Procedeu de obținere a nanofirelor din colagen din solzi de peşte*
- **RO 135813-B1/30.04.2024: Orbeci C., Matei E., Râpă M., Predescu C., Coman G., Bobirică C., Bobirică L.** *Sistem cu membrană polimerică fotocatalitică pentru epurarea foto-oxidativă a apelor reziduale şi procedeu de obținere a acestuia.*
- **RO134634-B1/30.09.2022:** Stefan MV; **Rapa M**; Pana IO; Vodnar DC; Matei E; Barta DG; Popa A P; Toloman DA; Leostean C; Macavei GS. *Compoziţie de nanostructuri pe bază de nanoparticule de ZnO dopate cu Fe şi PHBV şi procedeu de obţinere de filme de acid polilactic acoperite cu aceasta.* **Derwent Primary Accession Number: 2021-02626A**
- **RO132576-B1/29.10.2021**: **Râpă M.**; Preda P.; Grosu E.; Lungu M.; Coroiu V.; Vasile C.; Darie-Niță R.N.; Dumitriu R.P.; Chifiriuc M.C.; Bleotu C. C*ompozite polimerice pentru obţinerea unui tub de drenare urinar cu proprietăţi antimicrobiene, şi procedeu de obţinere a acestuia*. **Derwent Primary Accession Number: 2019-26335X.**

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

Data: 10.12.2025 Maria Râpă