



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 2023 - Prezent**
Pozitia ocupata Conf. Dr. Ing.
Principalele activitati si responsabilitati Activitate didactică și Activitate de cercetare
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 și cercetare științifică

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 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 **Octombrie 2018 - Septembrie2020**
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

- 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 **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 Industrială, Specializarea: Tehnologia Compusilor Macromoleculari

Denumirea organizatiei Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

Aptitudini personale

Limba materna Română

Alte limbi cunoscute

Auto-evaluare Nivel European (*)	Întelegere		Vorbire		Scriere
	Întelegere	Citare	Întelegere	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 aplicatii (ape uzate, ambalaje alimentare, dispozitive de uz medical);
- Investigarea proprietăților fizico-mecanice, termice, spectrale ale materialelor obtinute; Stabilirea izotermelor de adsorbție pentru procesele de adsorbție
- Obținerea de nanofire/nanostructuri ecologice prin tehnologia de electrospinning mono și coaxial
- Investigarea micro și nanoplasticelor din ape

Competențe informatice

Word, Excel, Power Point, Origin

Alte competente

- Recenzor la: *Recycling, Nanomaterials, Macromol., Foods, Sustainability, Surfaces, Materials, Journal of Composites Science, International Journal of Molecular Science, Textiles, Polymers* (2019-2023)
- 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-prezent)
- Co-Guest Editor at **Materials** (ISSN 1996-1944), Special Issue „*Plastic Waste Management for Environmental Protection*” (2021-prezent)

93 articole ISI, **826** citari din baza Scopus, Hirsch **15**, **10** capitole de carte, **15** articole BDI, **44** participari la simpozioane si conferinte nationale/internationale, **10** brevete; **7** cereri de brevet de inventie depuse

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

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 cea de-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 cea de-a **4th International Exhibition InventCor 14-16.09.2023 – Deva, Romania**, pentru Proiectul de cercetare *Technology for Obtaining an Innovative Antimicrobial, Non-active Medical Dressings Through 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 (TiO₂ 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 Fe₂O₃@SiO₂@TiO₂ 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*)

Participare la derularea proiectelor de cercetare

- Participant contact, Proiect HORIZON 2020 (Contract nr. 101000612, InNoPlastic) (2020-prezent)
- Responsabil Proiect Eureka Traditional (E!13429, C219/2020, NonActivPans) (2020-prezent)
- Responsabil C379PED/2020 (BioMatFood) (2020-2022)
- Responsabil pentru 2 proiecte FP7 (FORBIOPLAST - 2009-2012; DIBBIOPACK - 2012)
- Responsabil 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

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-prezent	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-prezent	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: Improvement of structural and barrier properties, smart features and sustainability	Responsabil proiect	03.2012-06.2012	53695

FP7 - FORBIOPLAST, C212239/2008 Forest Resources Sustainability through Biobased Composite Development	Responsabil proiect	04.2009 – 06.2012	491197
---	---------------------	-------------------	--------

Principalele publicatii sau brevete rezultate

- Berechet, M.D.; Gaidau, C.; Nešic, A.; Constantinescu, R.R.; Simion, D.; Niculescu, O.; Stelescu, M.D.*; Sandulache, I.; **Râpă, M.***. Antioxidant and Antimicrobial Properties of Hydrolysed Collagen Nanofibers Loaded with Ginger Essential Oil. *Materials* **2023**, *16*, 1438. doi:10.3390/ma16041438, Accession Number, WOS:000941551400001, eISSN:1996-1944, FI = 3.748, **Category Quartile Q2**.
- **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 = 4,967 **Category Quartile Q1**.
- Popa, E.E.; Mitelut, A.C.; **Râpă, M.**; Popescu, P.A.; Drăghici, M.C.; Geicu-Cristea, M.; Popa, M.E. Antimicrobial Active Packaging Containing Nisin for Preservation of Products of Animal Origin: An Overview. *Foods* **2022**, *11*, doi:10.3390/foods11233820. ACCESSION NUMBER, WOS:000896046600001, eISSN: 2304-8158, FI = 5,561, **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:000859650600000, eISSN: 2073-4360, FI = 4,967, **Category Quartile Q1**.
- **Rapa, M.**; Spurcaci, B.N.; Ion, R.-M.; Grigorescu, R.M.; Darie-Nita, R.N.; Iancu, L.; Nicolae, C.-A.; Gabor, A.R.; Matei, E.; Predescu, C. Valorization of Polypropylene Waste in the Production of New Materials with Adequate Mechanical and Thermal Properties for Environmental Protection. *Materials* **2022**, *15*, 5978-5978. Published: 29 August 2022, doi: 10.3390/ma15175978, ACCESSION NUMBER, WOS:000851978400001, eISSN: 1996-1944, FI = 3,748, **Category Quartile Q2**.
- 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 = 4,967 **Category Quartile Q1**.
- Vasile, C.; Pamfil, D.; Zaharescu, T.; Dumitriu, R.P.; Pricope, G.M.; **Rapa, M.**; Vasilievici, G. Effect of Gamma Irradiation on the PLA-Based Blends and Biocomposites Containing Rosemary Ethanolic Extract and Chitosan. *Polymers* **2022**, *14*, doi:10.3390/polym14071398, Accession Number, WOS:000780999000001, eISSN: 2073-4360, FI = 4,967, **Category Quartile Q2**.
- **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 = 6.525, doi:10.3390/pharmaceutics13111939. ACCESSION NUMBER, WOS:000724396700001. Published: 16 November 2021, eISSN: 1999-4923, **Category Quartile Q1**.
- **Râpă, M.**; Zaharia, C.; Stănescu, P. O.; Cășărică, A.; Matei, E.; Predescu, A. M.; Pantilimon, M. C.; Vidu, R.; Predescu, C.; Cioflan, H. *In Vitro Degradation of PHB/Bacterial Cellulose Biocomposite Scaffolds. Int J Polym Sci Volume* **2021**, Article ID 3820364, 8 pages. Doi:10.1155/2021/3820364. ISSN 1687-9422, ACCESSION NUMBER, WOS:000708262800001. FI = 2.973, **Category Quartile Q3**.
- Darie-Niță, R.N.; **Râpă, M.***; Sivertsvik, M.; Rosnes, J.T.; Popa, E.E.; Dumitriu, R.P.; Marincea, 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 = 4.967, 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 = 3.748. ISSN:1996-1944, **Category Quartile Q1**.
- Vasile, E.; Radu, I.-C.; Galateanu, B.; **Rapa, M.**; Hudita, A.; Jianu, D.; Stanescu, P.-O.; Cioflan, H.; Zaharia, C. *Novel Nanocomposites Based on Bacterial Polyester/LDH-SDS Clay for Stem Cells Delivery in Modern Wound Healing Management. Materials* **2020**, *13*, 4488. Doi: 10.3390/ma13204488, ACCESSION NUMBER, WOS:000554173300001. FI = 3.748. ISSN:1996-1944, **Category Quartile Q1**.
- **M. Răpa**, C. Gaidau, L.M. Stefan, E. Matei, M. Niculescu, M. D. Berechet, M. Stanca, C. Tablet, M. Tudorache, R. Gavrilă, 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 = 3.748. ISSN:1996-1944, **Category Quartile Q1**.
- M.D. Berechet, C. Gaidau, A. Miletic, B. Pilic, B., **M. Răpă**, M. Stanca, L.-M. Ditu, R. Constantinescu, A. Lazea-Stoyanova. *Bioactive Properties of Nanofibres Based on Concentrated Collagen Hydrolysate Loaded with Thyme and Oregano Essential Oils. Materials* **2020**, *13*(7) 1618, 1-25. Doi:10.3390/ma13071618. ACCESSION NUMBER, WOS:000529875600136, FI = 3.748. ISSN/eISSN: 1996-1944, **Category Quartile Q1**.

- **M. Râpă**, L.M. Stefan, T. Zaharescu, A.M. Seciu, A. A.Țurcanu, E. Matei, A.M. Predescu, I. Antoniac, C. Predescu. *Development of Bionanocomposites Based on PLA, Collagen and AgNPs and Characterization of Their Stability and In Vitro Biocompatibility. Applied Sciences-Basel* **2020**, 10(7), 2265, 1-18. Doi:10.3390/app10072265. ACCESSION NUMBER, WOS: 000533356200064, FI = 2,838. eISSN: 2076-3417, **Category Quartile Q2**.
- **M. Râpă**, B.N. Spurcaci, G. Coman, C.A. Nicolae, R.A. Gabor, P.N. Ghioca, A.C. Berbecaru, E. Matei and C. Predescu. *Effect of Styrene-Diene Block Copolymers and Glass Bubbles on the Post-Consumer Recycled Polypropylene Properties. Materials* **2020**, 13, 543, 1-20. Doi:10.3390/ma13030543. ACCESSION NUMBER, WOS:000515503100050. FI = 3,748. eISSN: 1996-1944, **Category Quartile Q1**.
- A. Codreanu, C. Balta, H. Herman, C. Cotoraci, C.V. Mihali, N. Zurbau, C. Zaharia, **M. Rapa**, P. Stanescu, I.C. Radu, E. Vasile, G. Lupu, B. Galateanu, A. Hermenean. *Bacterial Cellulose-Modified Polyhydroxyalkanoates Scaffolds Promotes Bone Formation in Critical Size Calvarial Defects in Mice. Materials* **2020**, 13(6), 1433, 1-16. FI = 3.748, Doi:10.3390/ma13061433. ACCESSION NUMBER, WOS:000529208000172. eISSN: 1996-1944, **Category Quartile Q1**.
- **Rapa**, R.N. Darie-Nita, P. Preda, V. Coroiu, R. Tatia, C. Vasile, E. Matei, A. M. Predescu, M.E. Maxim. *PLA/collagen hydrolysate/silver nanoparticles bionanocomposites for potential antimicrobial urinary drains. Polymer-Plastics Technology and Materials*, **2019**, 58(18), 2041-2055. Doi:10.1080/25740881.2019.1603999. ACCESSION NUMBER, WOS:000470320800001. FI = 2.439. ISSN: 2574-0881, **Category Quartile Q3**.
- **M. Rapa**, L.M. Stefan, P. Preda, R. N. Darie-Nita, A. Gaspar-Pintiliescu, A. M. Seciu, C. Vasile, E. Matei, A. M. Predescu. *Effect of hydrolyzed collagen on thermal, mechanical and biological properties of poly(lactic acid) bionanocomposites. Iranian Polymer Journal*, **2019**, 28(4) 271-282. Doi:10.1007/s13726-019-00694-7. ACCESSION NUMBER, WOS:000465837200001, FI = 2.485. ISSN: 1026-1265, **Category Quartile Q3**.
- **M. Rapa**, E. Matei, P. N. Ghioca, E. Grosu, L. Iancu, B. Spurcaci, A.R. Trifoi, T. Gherman, A. Pica, A.M. Predescu, C. Cincu, A.A. Andras. *Improvement of some post-consumer polypropylene (rPP) by melt modification with styrene-diene block copolymers. Environmental Engineering and Management Journal*, **2017**, 16(11) 2615-2624. DOI: 10.30638/eej.2017.272. ACCESSION NUMBER, WOS:000419141500022. FI = 0.858. ISSN: 1582-9596, **Category Quartile Q4**.
- **M. Rapa**, R.N. Darie-Nita, A.M. Irimia, M. Sivertsvik, J.T. Rosnes, A.R. Trifoi, C. Vasile, E.E. Tanase, T. Gherman, M.E. Popa, A.C. Mitelut. *Comparative Analysis of Two Bioplasticizers used to Modulate the Properties of PLA Biocomposites. Materiale Plactice*, **2017**, 54(4), 610-615. Doi:10.37358/mp.17.4.4910. ACCESSION NUMBER, WOS:000426412500003, FI = 0.782. ISSN: 0025-5289, **Category Quartile Q3**.
- 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 = 11.322. 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 = 3.952. ISSN: 1788-618X, **Category Quartile Q1**.
- E. Matei, **M. Râpă***, Á.A. Andras, A.M. Predescu, C. Pantilimon, A. Pica, and C. Predescu. *Recycled Polypropylene Improved with Thermoplastic Elastomers. International Journal of Polymer Science*, **2017**, Volume 2017, Article ID 7525923, 10 pages. Doi: 10.1155/2017/7525923. ACCESSION NUMBER, WOS:000399244300001. FI = 2.973. ISSN: 1687-9422, eISSN: 1687-9430, **Category Quartile Q3**.
- **M. Rapa**, R.N. Darie Nita, C. Vasile. *Influence of Plasticizers Over Some Physico-Chemical Properties of PLA. Materiale Plactice*, **2017**, 54(1) 73-78. Doi:10.37358/mp.17.1.4789. ACCESSION NUMBER, WOS:000400629900017. FI = 0.782. ISSN: 0025-5289, **Category Quartile Q4**.
- P. Ghioca, L. Iancu, R. M. Grigorescu, B. Spurcaci, **M. Rapa**, C. Cincu, A. Pica, E. Matei. *Recovered Polypropylene Composites with High Impact Strength. Materiale Plactice*, **2017**, 54(1) 18-21. Doi:10.37358/mp.17.1.4776. ACCESSION NUMBER, WOS:000395047100033. FI = 0.782. ISSN: 0025-5289, **Category Quartile Q4**.
- **M. Rapa**, P.N. Ghioca, E. Matei, E. Grosu, L. Iancu, B. Spurcaci, R.M. Grigorescu, A. Pica, C.A. Berbecaru, C. Cincu. *Influence of Styrene Block Copolymers on Thermal and Mechanical Properties of Recycled Polypropylene. Materiale Plactice*, **2016**, 53(4) 727-732. ACCESSION NUMBER, WOS:000395047100033. FI = 0.782. ISSN: 0025-5289, **Category Quartile Q4**.
- **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 = 11.322. ISSN: 1359-8368, eISSN: 1879-1069, **Category Quartile Q1**.
- E. Stoleru, B.S. Munteanu, R.N. Darie-Nita, G.M. Pricope, M. Lungu, A. Irimia, **M. Râpă**, R.D. Lipșa, C. Vasile. *Complex poly(lactic acid)-based biomaterial for urinary catheters: II. Biocompatibility, Bioinspired, Biomimetic and Nanobiomaterials*, **5(4) 2016**, 152-166. Doi:10.1680/jbibr.15.00012. ACCESSION NUMBER, WOS:000388270800002. FI = 1.732, ISSN: 2045-9858, **Category Quartile Q4**.
- **M. Râpă**, E. Grosu, P.N. Ghioca, L. Iancu, B. Spurcaci, A. Pica, R. Gardu, C. Cincu. *Evaluation of Mechanical and Thermal Properties of Polypropylene Random Copolymer and Triblock Copolymer Blends. Materiale Plactice* **53(1), 2016, 68-72**. ACCESSION NUMBER, WOS:000373966500016. FI = 0.782. ISSN: 0025-5289, **Category Quartile Q4**.
- **M. Râpă**, E. Matei, P.N. Ghioca, C. Cincu & M. Niculescu. *Structural changes of modified polypropylene with thermoplastic elastomers for medical devices applications. Journal of Adhesion Science and Technology*, **2016**, 30(16), 1727-1740. Doi: 10.1080/01694243.2015.1132103. ACCESSION NUMBER, WOS:000373945200003. FI = 2.431. ISSN: 0169-4243 (Print) 1568-5616 (Online), **Category Quartile Q3**.

- R.N. Darie-Niță, C. Vasile, A. Irimia, R. Lipșa, **M. Râpă**. *Evaluation of some eco-friendly plasticizers for PLA films processing. Journal of Applied Polymer Science*, 2016, 133(13), 1-11. Doi:10.1002/APP.43223. ACCESSION NUMBER, WOS: 000367914700009. FI = 3.057. ISSN: 0021-8995, eISSN: 1097-4628, **Category Quartile Q2**.
- **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. *Compozite polimerice pentru obținerea unui tub de drenare urinar cu proprietăți antimicrobiene, și procedeu de obținere a acestuia. Derwent Primary Accession Number: 2019-26335X.*
- **RO132586-B1/2022: Râpă M.**; Zaharia C.; Stănescu P. O.; Grosu E.; Preda P.; Cășărică A.; Lupescu I.; Gaspar-Pintilescu A.; Seciu A.-M.; Stefan L.M. *Biocompozite polimerice biocompatibile și degradabile cu potențiale aplicații biomedicale, și procedeu de obținere a acestora. Derwent Primary Accession Number: 2019-26335S.*
- **RO132386-B1/29.05.2020:** P.N. Ghioca, L. Iancu, B.N. Spurcaci, R. Grigorescu, **M. Rapa**, C. Cincu, A. Pica, R. Gardu, E. Matei, A. Predescu, C. Predescu, *Procedeu de obținere a compozitelor antișoc ale polipropilenei recuperate. Derwent Primary Accession Number: 2018-15985P.*
- **RO130767-B1/30.09.2019:** P.O. Stanescu, C. Zaharia, **M. Rapa**, A. Casarica, I. Lupescu, B. Galateanu. *Compozite polimerice pe bază de polidroxibutirat și celuloză bacteriană cu aplicații în ingineria tisulară, și procedeu de obținere acestora. Derwent Primary Accession Number: 2016-01190K.*
- **RO131873-B1/30.09.2019:** Butnaru E., Stoleru E., Brebu M.A, **Rapa M.** Vasile C. *Material polimeric biocompatibil cu proprietati antimicrobiene si antioxidante, si procedeu de obtinere a acestuia. Derwent Primary Accession Number: 2017-34443D.*

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

Data: 14.10.2023

Maria Râpă