

LISTA

lucrărilor științifice publicate sau comunicate la conferințe internaționale

Titlurile sunt prezentate în ordine invers cronologică

A – Teza de doctorat

- Timea Pap (căsătorită Gherman), Materiale polimerice cu proprietăți speciale, Domeniul de doctorat: Ingineria Materialelor, Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Violeta Popescu, 2018.
 - susținută în departament în data de 05.06.2018.

B – Lucrări publicate în ultimii 5 ani în reviste cotate ISI

- E. Grosu, M. Râpă, T. Gherman, A. Trifoi, A. Turcanu, A. Andras, Study of the drug diffusion through polymeric membranes, REV.CHIM.(Bucharest) 69 (4) (2018) 783-789.
- T. Gherman, V. Popescu, R. Carpa, M. Râpă, G.L. Gavril, M.C. Dudescu, D. Bombos, Potential Use of Galium verum Essential Oil for Antibacterial Properties in Gelatin Based Hydrogels Prepared by Microwave Irradiation Technique, REV.CHIM.(Bucharest) 69 (3) (2018) 575-580.
- T. Gherman, V. Popescu, R. Carpa, G.L. Gavril, M. Râpă, E.E. Oprescu, Salvia Officinalis Essential Oil Loaded Gelatin Hydrogel as Potential Antibacterial Wound Dressing Material, REV.CHIM.(Bucharest) 69 (2) (2018) 410-414.
- M. Râpă, E. Matei, P.N. Ghioica, E. Grosu, L. Iancu, B. Spurcaciu, 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 16 (11) (2017) 615-2624.
- M. Râpă, 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 Plastice 54 (4) (2017) 610-615.

- A.R. Trifoi, P.Ş. Agachi, T. Pap, Glycerol acetals and ketals as possible diesel additives. A review of their synthesis protocols, Renewable and Sustainable Energy Reviews 62 (2016) 804-841.
- M. Râpă, R.N. Darie-Niță, E. Grosu, E.E. Tănase, A.R. Trifoi, T. Pap, C. Vasile, Effect of plasticizers on melt processability and properties of PHB, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 17 (11-12) (2015) 1778-1784.

C – Lucrări indexate BDI publicate în ultimii 5 ani

- **T. Gherman**, M. Moldovan, M. Filip, A. Trifoi, M. Râpă, S. Cuc, Effect of PEG Content on the Mechanical Properties of Bis-GMA/TEGDMA/UDMA Dental Resin Composites, Key Engineering Materials 752 (2017).

D – Participări la conferințe

- **T. Gherman**, V. Popescu, A. Molea, R. Carpa, M. Râpă, M. Pustan, V.V. Merie, M. Moldovan, A.R. Trifoi, Salicylic Acid as Potential Cross-linking Agent for Gelatin-Based Hydrogel Prepared by Microwave Irradiation Technique, 1st International Conference on Advanced Polymer Materials and Nanocomposites, 19 – 21 July 2017, University of Aveiro, Portugal (ANM 2017) - poster.
- **T. Gherman**, V. Popescu, R. Carpa, A. Molea, A.R. Trifoi, G.L. Gavril, Potential use of some essential oils for antibacterial properties in gelatin based hydrogels, 7th International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BIOMMEDD 2016, 15 – 17 September 2016, Constanța - poster.
- M. Râpă, E. Matei, P.N. Ghioca, E. Grosu, L. Iancu, A.R. Trifoi, **T. GHERMAN**, A. Pică, C.A. Berbecaru, C. Cincu, A.A. Andras, Improvement of the Post-Consumer Polypropylene Properties by Use of Styrene Block-Copolymers, ELSEDIM International Conference, 26 – 28 May 2016, Cluj-Napoca, Romania, – poster.
- M. Râpă, R.N. Darie-Niță, C. Vasile, E. Grosu, A. Irimia, L. Stănuță, A. Trifoi, **T. PAP**, D. Bedo, O. Blăjan, A. Crucean, EFFECT OF RENEWABLE BIOPLASTICIZER ON SOME BIOPOLYMERS PROPERTIES FOR FOOD PACKAGING APPLICATION,

International Symposium: Priorities of Chemistry for a Sustainable Development - PRIOCHEM, 11th Edition, 29-30 October 2015, Bucuresti, Romania – poster.

- T. Gherman, L. Stănuță, A. Orza, A. Molea, Synthesis of biodegradable gelatin films plasticized by glicerol, applicable in controlled release, 29th International symposium „Priorities of Chemistry for a Sustainable Development - PRIOCHEM”, 11th Edition, 29 – 30 October 2015, Bucharest - prezentare orală.
- A. Trifoi, T. Pap, A. Crucean, S. Agachi, Complete integration of glycerol into the biodiesel production process, RICCCE 19 – Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu, 2 September 2015, Brașov, Romania – prezentare orală.
- M.Râpă, E.Grosu, L. Stănuță, A. Trifoi, T. Pap, D. Bedö, O. Blăjan, A. Crucean, Improving food safety through the development and implementation of active and biodegradable food packaging systems – International Symposium: Priorities of Chemistry for a Sustainable Development - PRIOCHEM, 10th Edition, 30-31 October 2014, Bucuresti, Romania - poster.

C – Cereri/Brevete de inventie

- Cerere de brevet nr. A00272/03.2015 „Procedeu de obtinere si purificare a glicerol formalului utilizat la obtinerea unor noi amestecuri biocombustibile” Titular: SC ICPAO SA, Autori: Blăjan Olimpiu, Crucean Augustin, Stănuță Lucica, Trifoi Ancuța, Pap Timea.

D – Experiență acumulată în proiecte de cercetare naționale/internationale

- POC (2014-2020), Axa Prioritară 1, INO2BIO, C127/2016, Creșterea competitivității în bioeconomie prin obținerea unor bioproduse inovative cu valoare adăugată mare, rezultate din fluxurile laterale ale industriei agro-alimentare (2016-prezent) – membru în echipă.
- PN-II-PT-PCCA/2012, STEMEDENT, Comportamentul celulelor mezenchimale orale în relație cu un material compozit în terapia parodontală regenerativă modernă (2014-2017) – responsabil de proiect.

- PN-II-PT-PCCA-2013-4-0635, CARFURAL, Conversia deșeurilor de biomasă în derivați ai furanului în scopul utilizării ca biocarburanți (2014-2016) – membru în echipă.
- C 1SEE/2014, ACTIBIOSAFE, Improving food safety through the development and implementation of active and biodegradable food packaging systems (2012-2017) – membru în echipă.
- PCCA tip 2, REPOLY, C67/2012, Reutilizarea deseurilor de polipropilena folosind un nou aditiv (2012-2016) – membru în echipă.
- Eureka Traditional, 320E/2012, 2G BIOFUELS, Dezvoltarea și standardizarea biocombustibililor avansați folosind glicerolul ca sursă regenerabilă (2012-2015) – membru în echipă.
- Bridge, 112GB/2016, Optimizarea procesului de obținere a unor chelate ai aminoacicilor în vederea obținerii unor material cu noi aplicații (2016-2018) – membru în echipă

5.06.2018

CS. Drd. Ing. Timea Gherman