

**Rezultatele activităților de cercetare a cadrelor didactice titulare din cadrul
Facultății de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului,
Departamentul de Științe Tehnice și ale Naturii
în anul 2022**

Activitatea de cercetare, ca parte integrantă a dezvoltării profesionale continue a cadrelor didactice din învățământul superior se poate evidenția prin diseminarea rezultatelor acesteia în articole științifice, prezentări la conferințe, capitole de cărți, etc. și aduce un plus de inovare în activitatea didactică.

1. Articole publicate în reviste indexate ISI (WOS) de către cadrele didactice din FIATPM în anul 2022: 26.

Articole Q1: 8

1. Lupitu Andreea, Cristian Moisa, Simona Gavrițaș, Mihaela Dochia, Dorina Chambre, Virgiliu Ciutină, Dana M. Copolovici, and Lucian Copolovici. The Influence of Elevated CO₂ on Volatile Emissions, Photosynthetic Characteristics, and Pigment Content in *Brassicaceae* Plants Species and Varieties, *Plants*, 2022, 11(7): 973. <https://doi.org/10.3390/plants1107097>, I.F.=4.658.
2. Mot, Maria-Daniela, Simona Gavrițaș, Andreea I. Lupitu, Cristian Moisa, Dorina Chambre, Delia M. Tit, Mihaela A. Bogdan, Adina-Maria Bodescu, Lucian Copolovici, Dana M. Copolovici, and Simona G. Bungau. 2022. *Salvia officinalis* L. Essential Oil: Characterization, Antioxidant Properties, and the Effects of Aromatherapy in Adult Patients, *Antioxidants*, 2022, (11)5: 808. <https://doi.org/10.3390/antiox11050808>, I.F.=7.675.
3. Copolovici, Lucian, Dana M. Copolovici, Cristian Moisa, and Andreea Lupitu. 2022. Antagonist Temperature Variation Affects the Photosynthetic Parameters and Secondary Metabolites of *Ocimum basilicum* L. and *Salvia officinalis* L. *Plants* 2022, no. 14: 1806. <https://doi.org/10.3390/plants11141806>, I.F.=4.658.
4. Loredana Leopold, Cristina Coman, Doina Clapa, Ioana Oprea, Alexandra Toma, Stefania D. Iancu, Lucian Barbu-Tudoran, Maria Suci, Alexandra Ciorita, Adrian I. Cadis, Laura Elena Muresan, Ioana Mihaela Perhaita, Lucian Copolovici, Dana M. Copolovici, Florina Copaciu, Nicolae Leopold, Dan C. Vodnar, Vasile Coman, The effect of 100-200 nm ZnO and TiO₂

nanoparticles on the in vitro-grown soybean plants, *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*, 2022, Vol. 216, Article Number 112536, doi 10.1016/j.colsurfb.2022.112536, I.F.= 5.999.

5. Tigan, E.; Blaga, R.L.; Isac, F.L.; Lungu, M.; Milin, I.A.; Tripa, F.; Gavrilas, S. Analysis of sustainable communication patterns during the telework period in western romanian corporations. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 19, I.F.= 4.614.

6. Perta-Crisan, S.; Ursachi, C.S.; Chereji, B.D.; Munteanu, F.D. Oleogels-innovative technological solution for the nutritional improvement of meat products. *Foods* 2022, 12, I.F.= 5.561.

7. Sarbu, M.; Ica, R.; Zamfir, A.D. Gangliosides as biomarkers of human brain diseases: Trends in discovery and characterization by high-performance mass spectrometry. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 46, IF= 6.208.

8. Suteanu-Simulescu, A.; Ica, R.; Sarbu, M.; Munteanu, C.; Gadalean, F.; Vlad, A.; Velcirov, S.; Gluhovschi, C.A.; Bob, F.; Jianu, C., et al. Early diabetic kidney disease in type 2 diabetes mellitus patients is associated with a particular ganglioside profile, identified by high-resolution tandem mass spectrometry: A pilot study. *Nephrol. Dial. Transplant.* 2022, 37, I462-I463, IF= 7.186.

Articole Q2: 16

1. Taschina, Monica, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Dana M. Copolovici, and Lucian Copolovici. Influence of Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) on Photosynthetic Parameters and Secondary Metabolites of Plants from *Fabaceae* Family, *Applied Sciences*, 2022 12, no. 13: 6326. <https://doi.org/10.3390/app12136326>, I.F.=2.838.

2. Alexandru Bogdan, Dorina Chambre, Dana Maria Copolovici, Tudor Bungau, Constantin C. Bungau, Lucian Copolovici, Heritage Building Preservation in the Process of Sustainable Urban Development: The Case of Brasov Medieval City, Romania, *Sustainability*, 2022, Volume14, Issue12, Article Number 6959, DOI10.3390/su14126959, I.F.=3.889.

3. Ioana-Miruna Balmus, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, Alin Ciobica, Dragos Lucian Gorgan, Biomolecules from Plant Wastes Potentially Relevant in the Management of Irritable Bowel Syndrome and Co-Occurring Symptomatology, *Molecules*, 2022, 27, 2403, I.F.=4.927.

4. Gavrilas, S.; Calinovici, I.; Chis, S.; Ursachi, C.S.; Rat, M.; Munteanu, F.D. White grape pomace valorization for remediating purposes, *Appl. Sci.-Basel* 2022, 12, 15, IF= 2.838.

5. Gavrilas, S.; Ursachi, C.S.; Perta-Crisan, S.; Munteanu, F.D. Recent trends in biosensors for environmental quality monitoring, *Sensors* 2022, 22, 19 IF= 3.847.
6. Lazar, S.; Constantin, O.E.; Horincar, G.; Andronoiu, D.G.; Stanciuc, N.; Muresan, C.; Rapeanu, G. Beetroot by-product as a functional ingredient for obtaining value-added mayonnaise, *Processes*, 2022, 10, 13, IF= 3.352.
7. Mateoc-Sirb, N.; Albu, S.; Rujescu, C.; Ciolac, R.; Tigan, E.; Brinzan, O.; Manescu, C.; Mateoc, T.; Milin, I.A. Sustainable tourism development in the protected areas of maramures, romania: Destinations with high authenticity. *Sustainability* 2022, 14, 24, I.F.=3.889.
8. Pascariu, M.C.; Dinca, N.; Cojocariu, C.; Sisu, E.; Serb, A.; Birza, R.; Georgescu, M. Computed mass-fragmentation energy profiles of some acetalized monosaccharides for identification in mass spectrometry. *Symmetry-Basel* 2022, 14, 15, IF= 2.94.
9. Sarbu, M.; Fabris, D.; Vukelic, A.; Clemmer, D.E.; Zamfir, A.D. Ion mobility mass spectrometry reveals rare sialylated glycosphingolipid structures in human cerebrospinal fluid. *Molecules* 2022, 27, 13, I.F.=4.927.
10. Sarbu, M.; Ica, R.; Sharon, E.; Clemmer, D.E.; Zamfir, A.D. Identification and structural characterization of novel chondroitin/dermatan sulfate hexassacharide domains in human decorin by ion mobility tandem mass spectrometry. *Molecules* 2022, 27, 15, I.F.=4.927.
11. Suteanu-Simulescu, A.; Zamfir, A.D.; Ica, R.; Sarbu, M.; Munteanu, C.V.A.; Gadalean, F.; Vlad, A.; Bob, F.; Jianu, D.C.; Petrica, L. High-resolution tandem mass spectrometry identifies a particular ganglioside pattern in early diabetic kidney disease of type 2 diabetes mellitus patients. *Molecules* 2022, 27, 17, I.F.=4.927.
12. Suteanu-Simulescu, A.; Sarbu, M.; Ica, R.; Petrica, L.; Zamfir, A.D. Ganglioside analysis in body fluids by liquid-phase separation techniques hyphenated to mass spectrometry. *Electrophoresis*, 2022, *Electrophoresis*; doi: 10.1002/elps.202200229, IF= 3.595.
13. Castro, T.G.; Ferreira, T.; Matama, T.; Munteanu, F.D.; Cavaco-Paulo, A. Acetylation and phosphorylation processes modulate tau's binding to microtubules: A molecular dynamics study. *Biochim. Biophys. Acta-Gen. Subj.* 2023, 1867, 14, IF=4.117.
14. Ica R, Mlinac-Jerkovic K, Ilic K, Sajko T, Munteanu CVA, Zamfir AD, Kalanj-Bognar S., Gangliosidome of a human hippocampus in temporal lobe epilepsy resolved by high-resolution tandem mass spectrometry, *Molecules*, 2022, 27(13):4056, DOI:10.3390/MOLECULES27134056, I.F.=4.927.

15. Nitu S, Milea MS, Boran S, Mosoarca G, Zamfir AD, Popa S, Funar-Timofei S., *Materials*, 2022;15(16):5507 DOI:10.3390/MA15165507.
16. Ghiulai R, Mioc M, Racoviceanu R, Prodea A, Milan A, Coricovac D, Dehelean C, Avram Ș, Zamfir AD, Munteanu CVA, Ivan V, Șoica C., *Molecules*. 2022; 27(21):7359, DOI:10.3390/MOLECULES27217359, I.F.=4.927.

Articole Q3 and Q4: 2

1. Popescu-Mitroi, M.M.; Popescu-Mitroi, I. Food choices of students with nutritional knowledge. *Nutr. Clin. Diet. Hosp.* 2022, 42, 34-39 (Q4, IF= 0.07).
2. M. Jianu, L. Daus, M. Nagy, R.-M. Beiu, Approximating the level curves on Pascal's surface, *Intl. J. of Computers Communications & Control*, (Q3, IF=2.635).

Articole științifice publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale cotate ISI, A.II.01.e., 2021: 5.

1. Beiu, R.M.; Duma, V.F.; Mnerie, C.A.; Beiu, A.C.; Dochia, M.; Copolovici, L.; Dobre, G.; Bradu, A.; Podoleanu, A., Optical Coherence Tomography versus Microscopy for the Study of Aloe Vera Leaves, *Proceedings Volume 12138, Optics, Photonics and Digital Technologies for Imaging Applications VII; 121380A* (2022) <https://doi.org/10.1117/12.2620766s>; SPIE Photonics Europe, 2022, Strasbourg.
2. V. Beiu, S. Hoară, and R.-M. Beiu, Bridging Reliability to Efficiency – Consecutive Elegant and Simple Design, *Intl. Conf. Comp. Comm. & Ctrl. (ICCCC2022)*, pp. 387–400 Baile Felix, Romania, 16-20 May 2022, https://doi.org/10.1007/978-3-031-16684-6_33.
3. A.-C. Beiu, R.-M. Beiu, and V. Beiu, Optimal Design of Linear Consecutive Systems, *ACM Intl. Conf. Nanoscale Comp. & Comm. (NanoCom2022)*, Barcelona Catalunya, Spain, 05-07 Oct. 2022, <https://doi.org/10.1145/3558583.3558863>
4. R.-M. Beiu, S. Hoară, and V. Beiu, Quantum Is Making Hammocks Ubiquitous, *Intl. Workshop Soft Comp. Appls. (SOFA2022)*, Arad, Romania, 21-23 Nov. 2022, <https://doi.org/prnding>
5. R.-M. Beiu, V.-F. Drăgoi, and V. Beiu, 3D Hammocks for Communications, *Intl. Workshop Soft Comp. Appls. (SOFA2022)*, Arad, Romania, 21-23 Nov. 2022, <https://doi.org/prnding>

Articole științifice publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale cu ISBN / ISSN, A.II.01.f. –

2. Articole publicate în reviste indexate BDI de către cadrele didactice din FIATPM - 2021: 10

1. Ionel Popescu-Mitroi, Legislative trends in european oenological practices – a mini review, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2022, vol. 28 issue 3, p. 273-276 ISSN 1453-1399 - print ISSN 2068-9551.
2. Dorina Rodica Chambre, Mihaela Dochia, FT-IR characterization of cellulose crystallinity from raw bast fibers, Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng., Vol. 18 (XIX), (2021);10-17, ISSN 1582-1021, e-ISSN 2668-4764.
3. Anca Mihaela Dicu, Simona Perța-Crișan, Ionela-Marinela Rotar, Claudiu-Ștefan Ursachi, 2022, Reformulated meat product with wild garlic and chestnut flour, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 2022, 28(1), 89-95, ISSN 2069-0053.
4. Anca Gabriela Genig, Manuela Maria Șerbulescu, Alen Dorian Ciclovan, Sabin Chiș, Simona Cristina Constantinescu, Correlation of the accommodation service with the needs and requirements of tourism service consumers,
5. Mihaela Mester Anca Mihaela Dicu Daniela Diaconescu Monica Zdremtan, Dumitru Condrat, Sensory Characteristics of Yoghurt Fortified with Kiwano Fruit, Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng., Vol. 18 (XIX), (2021);10-17, ISSN 1582-1021, e-ISSN 2668-4764.
6. Gavrilăș Simona, Green methods that are used to ensure the sustainable development of the environment and the society, MATEC Web of Conferences **354**, 00062 (2022), <https://doi.org/10.1051/mateconf/202235400062>
7. Mihaela Dochia, Nicolae Dinca, Simona Gavrilas, Comparative Study of the Chelating Agents Influence on The Weight Loss of Cotton Fabrics During Enzymatic Scouring, Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng., Vol. 18 (XIX), (2021);3-9, ISSN 1582-1021, e-ISSN 2668-4764.
8. Maria-Daniela Mot, Nicoleta Mihoc, Andreea Ioana Lupitu, Cristian Moisa, Adina Maria Bodescu, Lucian Copolovici, Dana Maria Copolovici, Chemical Characterization of Some Commercially Available Tea Tree Oils, Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng., Vol. 18 (XIX), (2021); 21-27, ISSN 1582-1021, e-ISSN 2668-4764.

10. Alina Ciurel, Andreea Lupitu, Lucian Copolovici, Cristian Moisa, Dana Copolovici, , Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng., Vol. 18 (XIX), (2021); 28-33, ISSN 1582-1021, e-ISSN 2668-4764.

10. Carmen Popa, Iulia Timofte, Lucian Copolovici, Dana Maria Copolovici, Fatty , Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng., Vol. 18 (XIX), (2021); 34-38, ISSN 1582-1021, e-ISSN 2668-4764.

3. Articole publicate în reviste recunoscute CNCS: -

4. Cărți publicate la edituri internaționale: -

5. Cărți de specialitate publicate în țară la edituri recunoscute CNCS (conform ultimei evaluări CNCS):

6. Capitoale de cărți publicate la edituri din străinătate în 2022: 2

1. Simona Gavrilaş, 2022, Smart and Sustainable Technology for Resilient Cities and Communities. Advances in Sustainability Science and Technology, Chapter 20 "A Sustainable Nutritional Behavior in the Era of Climate Changes", ISBN 978-981-16-9101-0.

2. AD. Zamfir, Capillary zone electrophoresis-electrospray ionization tandem mass spectrometry for total analysis of chondroitin/dermatan sulfate oligosaccharides in Methods in Molecular Biology book series, Capillary Electrophoresis-Mass Spectrometry, https://link.springer.com/protocol/10.1007/978-1-0716-2493-7_11

7. Capitoale de cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCS: -

8. Proiecte câștigate în competiții internaționale: 1

Proiect ERASMUS+, KA205, 2019-3-TR01-KA205-080177, Director: Gavrilaş Simona, membri: Munteanu Florentina-Daniela, Dochia Mihaela, Ursachi Claudiu.

9. Proiectele câștigate în competiții naționale: 15

- **proiect național POC- 128019, Centru de cercetare în bio-eco-economie sustenabilă**, director de proiect: Ramona Lile, membrii în proiect din cadrul DSTN, FIATPM: Prof. dr. Florentina Munteanu, Prof. dr. Lucian Copolovici, Prof. dr. Dana Copolovici.

- **proiect național** UEFISCDI PN-III-P4-ID-PCE-2020-2495: Tehnici de Proiectare Neconventionala in Co-domeniul Energie-Fiabilitate pentru Nano-Cicuite, Director: V. Beiu, Membru din DSTN: R. Beiu, Buget 1.198.023 lei.

proiect național UEFISCDI PN-III-P4-ID-PCE2020-0410; Impactul stresului abiotic și biotic asupra plantelor datorită schimbărilor climatice – STRESSEDPLANTS”, proiect UEFISCCDI, <https://stressedplants.uav.ro/wordpress/>, Director Lucian Copolovici, Membri din DSTN: Perioada de desfășurare: 2020-2023; Valoare totală: 1.198.026 RON.

- **proiect național** UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PD-2019-0349, 2020-2022, Influența factorilor abiotici asupra caracteristicilor fiziologice și a metaboliților secundari din plante aromatice, Universitatea “Aurel Vlaicu”, Arad, Romania, director CS III dr ing Lupitu Andreea Ioana/mentor prof dr abilitat Copolovici Lucian Octav, Buget 246.950 lei.

- **proiect național** CNFIS-FDI 2022-0274, Laborator de kinetoterapie și terapii complementare pentru practica studenților, Director: Copolovici Lucian Octav, membri din DSTN: A. Lupitu, C. Moisa, D. Copolovici, F. Munteanu, Buget: 213000lei.

- **proiect național** CNFIS-FDI-2022-0381, Oportunități egale la un sistem educațional incluziv, director: Prof. dr. hab. Florentina Munteanu, membri: Lile R, Stoica C, Popa A, Cilan T, Copolovici L. Buget 119.000 lei.

- **proiect național** UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PD-2019-0607: Nanoparticule din deșeuri naturale cu potențiale aplicații medicale, Director: Moisa Cristian, Mentor: D. Copolovici, Buget 246.950 lei.

- **proiect național** UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PD-2019-0349, Influenta factorilor abiotici asupra caracteristicilor fiziologice si a metabolitilor secundari din plante aromatice, Director: Andreea Lupitu, Mentor: L. Copolovici, Buget 246.950 lei.

- **proiect național** UEFISCDI PN-III-P4-PCE-2021-0639, 2022-2024, Cell-penetrating peptides-containing systems as a potential platform for the use in breast and prostate cancer treatment, , Director: Prof. Dr. Habil. Dana Copolovici, Buget 1.198.000 lei.

- **proiect național** UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2021-3240, Improving the nutritional quality of meat products by applying some innovative technological strategies, Director: S.I.dr.ing. Simona Perța-Crișan, Membri din DSTN: Munteanu Florentina-Daniela, Copolovici Dana Maria, Ursachi Claudiu-Ștefan, Tolan Iolanda, Condrat Dumitru. Buget 593.995 lei.

- **proiect național** UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2019-4423: Tomografie optică de coerență pentru testări industriale nedistructive (OCT4NDT: Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing in Industry), Director: V. Duma, Membru din DSTN: R. Beiu.

- **proiect național** PN-III-P4-ID-PCE-2020-2600: Laser scanning systems with Risley prisms, with applications in biomedical and industrial imaging using Optical Coherence Tomography (OCT). Director: V. Duma, Membru din DSTN: R. Beiu.

- **proiect național** CNFIS-FDI 2022-0676, Internaționalizarea învățământului superior din România, Director R. Lile, Membri din DSTN: L. Copolovici, Munteanu F., Buget: 240.000 lei.

- **proiect național** CNFIS-FDI-2022-0274, Director C. Stoica, Membri din DSTN: L. Copolovici, Munteanu F, Buget: 260.000 lei.

- **proiect național** POCU/626/6/13/132639, Măsurile integrate pentru tranziția studenților pe piața muncii. Director: Ramona Lile, Membri din DSTN: Munteanu F, Dicu A, Ursachi C., Buget: 4.687.731 lei.

10. Lista brevetelor: -

11. Lista lucrărilor cu statut de proprietate intelectuală: -

12. Lista manifestărilor științifice, a evenimentelor specific artelor vizuale și a competițiilor sportive naționale și internaționale:-

13. Activități științifice de diseminare a cercetărilor realizate cu studenți ai FIATPM:

Diseminarea rezultatelor cercetării obținute de către studenți din cadrul FIATPM s-a efectuat în cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești FIATPM, Ediția a XX-a, 24-26 Noiembrie 2022, în mod hibrid. La acest eveniment au participat cu lucrări 7 studenți ai FIATPM de la cele trei cicluri de studii, iar lista cu titlurile lucrărilor prezentate este redata mai jos.

1. Flavia Bortes, Lucian Copolovici, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Dana Copolovici, Could plants grown at elevated carbon dioxide be more tolerant to ozone?, XXth Edition of Student scientific session, Arad, November 24-26, 2022.

2. Mihai Gașpar, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Denisa Peteleu, Lucian Copolovici, Bees And Odours, XXth Edition of Student scientific session, Arad, November 24-26, 2022.

3. D. Peteleu, A. Lupitu, C. Moisa, V. Ciutină, D. Copolovici, L. Copolovici, Red cabbage plants: examining the impact of high carbon dioxide and ozone stress on plant growth, XXth Edition of Student scientific session, Arad, November 24-26, 2022.

4. Denisa Peteleu, Mihai Gaspar, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Sweet and tasty high fiber fruit snacks, XXth Edition of Student scientific session, Arad, November 24-26, 2022.

5. Mihai Gaspar, Denisa Peteleu, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, High protein gluten-free muffins, XXth Edition of Student scientific session, Arad, November 24-26, 2022.

6. Adina-Alina Căpățînă, Andreea Lupitu, Lucian Copolovici, The effects of climate change on germination of *Brassica oleracea* species, The XXth Edition of Student Scientific Session, Arad, November 24-26, 2022.

7. Laurentiu-Adrian Urucu, Dana Gina Radu, Soil sporobiota's impact upon gastrointestinal tract microbiota, The XXth Edition of Student Scientific Session, Arad, November 24-26, 2022.

8. Aurel Sebastian Lucaciu, Lucian Copolovici, Evaluating air quality of a residential building based on floor levels, The XXth Edition of Student Scientific Session, Arad, November 24-26, 2022.

9. Paul Sălăjan, Dana Maria Copolovici, Extracts of *Centaurea jacea* L., The XXth Edition of Student Scientific Session, Arad, November 24-26, 2022.

10. Timotei Bondea, Daniela Maria Diaconescu, Chicken breast sausage with cranberries and chia seeds, The XXth Edition of Student Scientific Session, Arad, November 24-26, 2022.

Conferinte nationale cu participarea studentilor din FIATPM:

1. Lucian Copolovici, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Virgiliu Ciutină, Flavia Bortes, Dana Copolovici, The influence of the climate change and elevated carbon dioxide on the plants stress tolerance, A XXXVI Conferința Națională de Chimie, 4-7 octombrie 2022, Calimanesti-Caciulata.

2. Flavia Bortes, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, Virgiliu Ciutina, Lucian Copolovici, The influence of elevated carbon dioxide on *Raphanus sativus* plants fumigated with ozone, A XXXVI Conferința Națională de Chimie, 4-7 octombrie 2022, Calimanesti-Caciulata.

14. Acțiuni comune cu Consiliul Judelean Arad și Consiliul Municipal Arad: -

15. Școli de vară, evenimente culturale –artistice, acțiuni civice:

16. Premii ale Academiei Române, AGIR, ASAS, AOSR, Academii de ramură:-

17.a. Premii și distincții internaționale: 2

1. Flavia Bortes, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, Virgiliu Ciutina, Denisa Peteleu, Lucian Copolovici, The Influence of Elevated Carbon Dioxide on Raphanus sativus Plants, International Conference on Agriculture for Life, Life for Agriculture, 2-4 June 2022, Bucharest, **Best oral presentation** (<http://agricultureforlife.usamv.ro/>).

2. R. Beiu, Intl. Conf. Comp. Comm. & Ctrl. (ICCCC2022), <https://www.univagora.ro/en/conferinte/icccc2022/awards/>, **Best Paper Award**.

17.b. Premii și distincții naționale -

Premii din partea UAV: F. Munteanu, L. Copolovici, D. Copolovici, S. Perta-Crisan, S. Gavrilas.

18. Membrii în colectivele de redacție sau editoriale internaționale:

Deasemenea, trebuie remarcată și prezența cadrelor didactice ale DSTN ca și membrii în colective editoriale ale:

- revistelor ISI WoS: Prof. Dr. Hab. Lucian Copolovici: *Journal of Natural Fibers, Plants, Frontiers in Plant Sciences, Molecules*, Prof. Dr. Hab. Florentina Munteanu: *Sensors, Molecules*; Dana Copolovici: *Molecules, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Functional Biomaterials*, Alina Zamfir: *Molecules*; D. Radu: *Food Science and Public Health*, S. Gavrilas: *Journal of Natural Fibers*,

- revistelor BDI: conf. dr.ing. Dana Radu: *BAOJ Microbiology*, S.I. Dr. Ing. Anca Dicu in *SCIREA - Journal of Food* (BDI).

Membreu în colegiu de redacție (editorial board) – reviste BDI (A.II.04.g.2.)

Revista Facultății de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Sci. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng., <https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse>, indexata BDI:

-D. Copolovici (redactor sef),

-membrii din cadrul DSTN in colectivul editorial: D. Chambre, L. Copolovici, F. Munteanu, D. Radu, S. Gavrilas, N. Dinca, I. Popescu-Mitroi, A. Zamfir.

19. Citări:

Numărul de citări regăsit în anul 2022, fără autocitări, ale rezultatelor publicate în anii anteriori în reviste cotate ISI de către cadrele didactice titulare din cadrul FIATPM, a fost în total de: **769**, in acest proces de autoevaluare. In Figura 1 sunt redade aceste citari raportate de catre cadrele didactice din DSTN.

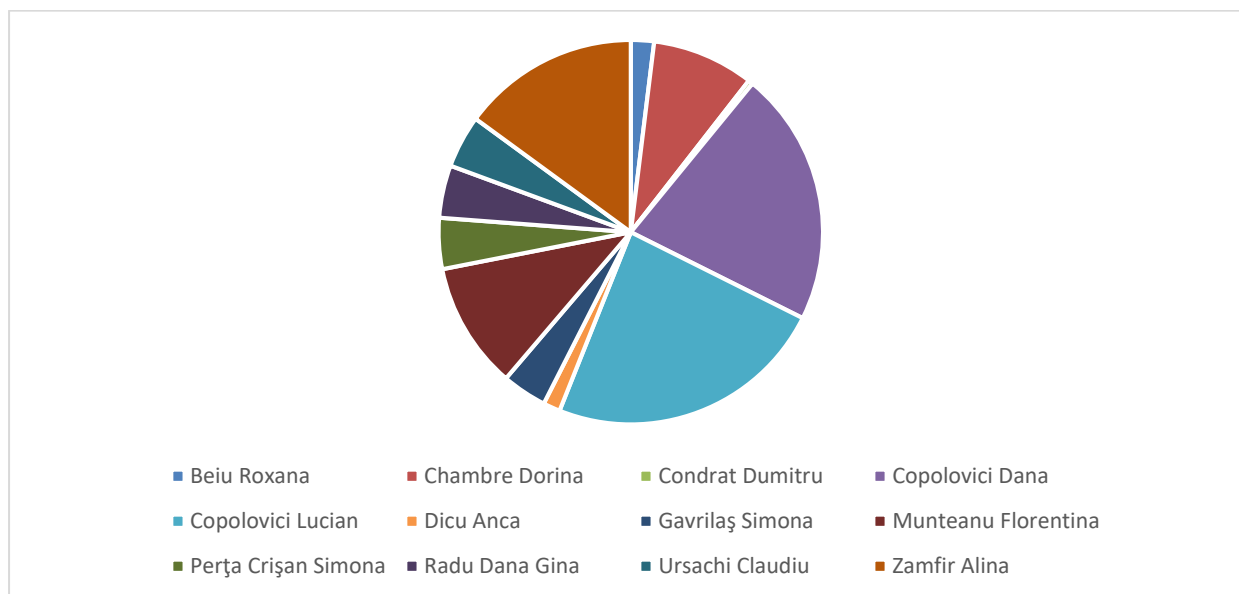


Figura 1. Numărul de citări al rezultatelor publicate în anii anteriori de către cadre didactice titulare din cadrul DSTN, FIATPM în reviste ISI, în anul 2022, fără autocitări.

Rezultate citate în publicații sau reviste BDI, raportate: **364**.

20. Comunicări științifice prezentate la congrese/conferințe : total 65

Lista manifestărilor științifice internaționale: 58

1. Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Lucian Copolovici, Dana Copolovici, Green Synthesis of Silver and Gold Nanoparticles Using Extracts Recovered from Distillate Biomass, International Conference on Agriculture for Life, Life for Agriculture, 2-4 June 2022, Bucharest.

2. Flavia Bortes, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, Virgiliu Ciutina, Denisa Peteleu, Lucian Copolovici, The Influence of Elevated Carbon Dioxide on Raphanus sativus Plants, International Conference on Agriculture for Life, Life for Agriculture, 2-4 June 2022, Bucharest.

3. Lucian Copolovici, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, The Influence Of Elevated Carbon Dioxide On Plants Drought Tolerance, International Conference on Agriculture for Life, Life for Agriculture, 2-4 June 2022, Bucharest.

4. Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, Extreme Temperatures Responses of Ocimum basilicum L. Plants, International Conference on Agriculture for Life, Life for Agriculture, 2-4 June 2022, Bucharest.

5. Andreea Tepeneu, Lucian Copolovici, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Dana Copolovici, A Long Term Monitoring of Volatile Organic Compounds Particulate Matter, Carbon Dioxide and Formaldehyde in a General Shop, International Conference on Agriculture for Life, Life for Agriculture, 2-4 June 2022, Bucharest.

6. Dana Copolovici, Carmen Popa, Andreea Lupitu, Marilena Maereanu, Dorina Chambre, Cristian Moisa, Lucian Copolovici, Enzymatic Fish Protein Hydrolysates, International Conference on Agriculture for Life, Life for Agriculture, 2-4 June 2022, Bucharest.

7. Flavia Bortes, Lucian Copolovici, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Virgiliu Ciutina, Dana Copolovici, Raphanus sativus plants: a model for studying plant effects growth at elevated carbon dioxide and ozone stress, The 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", 15th– 17th September, 2022, Cluj-Napoca, Romania.

8. Lucian Copolovici, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Flavia Bortes, Virgiliu Ciutina, Dana Copolovici, The influence of elevated carbon dioxide on Brassicaceae drought tolerance, The 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", 15th– 17th September, 2022, Cluj-Napoca, Romania.

9. Dana Maria Copolovici, Cristian Moisa, Andreea Ioana Lupitu, Lucian Copolovici, Peptide applications in biotechnology and biomedicine, The 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", 15th– 17th September, 2022, Cluj-Napoca, Romania.

10. Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Virgiliu Ciutină, Mihaela Dochia, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, Salicaceae plants responses to climate change and rising carbon levels, The 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", 15th– 17th September, 2022, Cluj-Napoca, Romania.

11. Denisa Peteleu, Lucian Copolovici, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Dana Copolovici, The influence of elevated carbon dioxide and ozone stress on red cabbage plants, The 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", 15th– 17th September, 2022, Cluj-Napoca, Romania.

12. Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Lucian Copolovici, Dana Maria Copolovici, Cell-penetrating antimicrobial peptides, The 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", 15th– 17th September, 2022, Cluj-Napoca, Romania.

13. Lucian Copolovici, Andreea Ioana Lupitu, Cristian Moisa, Dana Maria Copolovici, Design of Potential Cell-Penetrating Peptides for Anti-cancer Therapy, 2th Edition of the OncoHub Conference, 21 - 23 September 2022, Poiana Braşov.

14. Lucian Copolovici, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Flavia Bortes, Simona Gavrilas, Dana Copolovici, Elevated carbon dioxide influences on plants polyphenols, The 14th Edition of the Symposium with International Participation New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, 20-21 October 2022, Timisoara.

15. Dana-Maria Copolovici, Carmen Popa, Ana-Maria Toloş, Cristian Moisă, Andreea Lupitu, Silvia Elena Moţ, Lucian Copolovici, Antimicrobial cell-penetrating peptides, The 14th Edition of the Symposium with International Participation New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, 20-21 October 2022, Timisoara.

16. Denisa Peteleu, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Virgiliu Ciutină, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, The impact of high carbon dioxide and ozone on plants tolerance to stress, International Conference and XXXIX Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology (RSCB) 21st-23rd October 2022, Cluj-Napoca.

17. Flavia Bortes, Lucian Copolovici, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Dana Copolovici, Raphanus sativus plants exposed to high carbon dioxide concentrations and ozone stress, International Conference and XXXIX Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology (RSCB) 21st-23rd October 2022, Cluj-Napoca.

18. Lucian Copolovici, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Flavia Bortes, Denisa Peteleu, Virgiliu Ciutina, Dana Copolovici, Carbon dioxide's impact on Brassicaceae drought tolerance,

International Conference and XXXIX Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology (RSCB) 21st-23rd October 2022, Cluj-Napoca.

19. Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, The effects of rising carbon levels and climate change on plants in the family Salicaceae, International Conference and XXXIX Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology (RSCB) 21st-23rd October 2022, Cluj-Napoca.

20. Moisa Cristian, Andreea Lupitu, Lucian Copolovici, Dana Copolovici, Green synthesis mediated by secondary metabolites extracted from stressed plants, International Conference and XXXIX Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology (RSCB) 21st-23rd October 2022, Cluj-Napoca.

21. Dana Maria Copolovici, Cristian Moisa, Andreea Ioana Lupitu, Lucian Copolovici, Cell-penetrating peptides as non-viral vectors of therapeutics, International Conference and XXXIX Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology (RSCB) 21st-23rd October 2022, Cluj-Napoca.

22. Ana-Maria Tolos, Carmen Popa, Cristian Moisa, Andreea Ioana Lupitu, Mihaela Dochia, Dorina Chambre, Dana G. Radu, Lucian Copolovici, Dana Maria Copolovici, Mechanisms and applications of cell-penetrating peptides, International Conference and XXXIX Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology (RSCB) 21st-23rd October 2022, Cluj-Napoca.

23. Cristian Moisa, Andreea I. Lupitu, Dorina Chambre, Lucian Copolovici, Dana Maria Copolovici, Synthesis of gold nanoparticles from lavender biomass as a sustainable resource, The XVIIIth International Symposium PRIOCHEM "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development", October 26-28, 2022, Bucharest.

24. Gavrilaş Simona, Lupitu Andreea, Moisa Cristian, Bortuş Flavia, Peteleu Denisa, Copolovici Dana, Copolovici Lucian, The simultaneous effect of increasing carbon dioxide and decreasing water intake on antioxidants levels in different plants, "Life sciences today for tomorrow" International Congress, 20th-21th October 2022, Iasi, Romania.

25. Lucian Copolovici, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Flavia Bortes, Denisa Peteleu, Virgiliu Ciutina, Dana Copolovici, The effect of high carbon dioxide on plants drought tolerance, 7th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology, 1-2 September 2022, Paris, France.

26. Simona Gavrilas, Andreea Lupitu, Cristian Moisă, Flavia Borteş, Denisa Peteleu, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, The Influence of Both Elevated Carbon Dioxide and Drought on Plants Polyphenols, 4th International Environmental Chemistry (EnviroChem) Congress, 30 October-2 November 2022, Antalya, Turkey.

27. Andreea Tepeneu, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, Analysing the concentrations of carbon dioxide, formaldehyde, and volatile organic compounds in a general store, IV-International Baku Conference on Scientific Research, November 30 - December 01, 2022, Baku-Azerbaijan.

28. Beiu, R.M.; Duma, V.F.; Mnerie, C.A.; Beiu, A.C.; Dochia, M.; Copolovici, L.; Dobre, G.; Bradu, A.; Podoleanu, A., Optical Coherence Tomography versus Microscopy for the Study of Aloe Vera Leaves, Proceedings Volume 12138, Optics, Photonics and Digital Technologies for Imaging Applications VII; 121380A (2022) <https://doi.org/10.1117/12.2620766>; SPIE Photonics Europe, 3-7 Aprilie, 2022, Strasbourg (prezentare orală).

29. Anca Mihaela Dicu, Simona Perța-Crișan, Ionela-Marinela Rotar, Claudiu-Ștefan Ursachi, Reformulated meat product with wild garlic and chestnut flour, Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, 26-27 Mai, 2022, Timișoara

30. Mirabela-Elena Raț (Botici), Florentina-Daniela Munteanu, Wine waste management, 6th International Scientific Conference on the Development of Rural Environmen, 17 Noiembrie 2022, Szarvas, Ungaria

31. Bianca-Denisa Chereji, Florentina-Daniela Munteanu Wool sheep – a valuable fibre that affects the environment as an unvalorised waste 6th International Scientific Conference on the Development of Rural Environmen, 17 Noiembrie 2022, Szarvas, Ungaria

32. Bianca-Denisa Chereji, Florentina-Daniela Munteanu, “Sheep wool waste – environmental impact and valorisation possibilities”, ICCE 2022, 6th International Conference on Chemical Engineering, Iași, România, 5-7 Octombrie 2022.

33. Bianca-Denisa Chereji , Florentina-Daniela Munteanu, “Valorisation of the sheep wool waste for the removal of heavy metals from the environment” One Health International Student Conference, București, România, 4-7 Decembrie 2022,

34. Bianca-Denisa Chereji , Florentina-Daniela Munteanu, “The impact of sheep waste wool on the environment”, 11th Edition of the International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București, România, 2-4 Iunie 2022,

35. D.G. Radu, Interactions between endospore forming bacteria and other species in soil and human gastrointestinal tract, INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM <Young Researchers and Scientific Research in Life Sciences for Bachelor, Master and Ph.D. Students, 2022.
36. Urucu Laurentiu-Adrian, D.G. Radu, Heat Resistant Bacterial Spores from Soil, http://cercetare.bio.uaic.ro/studenti/extracuriculare/sesiuni_stiintifice/ssasn/2022/ssasn.program.pdf, 2022.
37. A. Dicu, S. Perta Crisan, C. Ursachi, Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, 2022.
38. Zamfir Alina Diana s.a., Glycosphingolipidomics of human glioblastoma multiforme by ion mobility tandem mass spectrometry, 70th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics (ASMS 2022), 5-9 iunie 2022 (Minneapolis, MN, USA).
39. Zamfir Alina Diana s.a., Discovery and characterization of irregularly sulfated chondroitin/dermatan sulfate domains in human decorin by ion mobility tandem mass spectrometry, 70th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics (ASMS 2022), 5-9 iunie 2022 (Minneapolis, MN, USA).
40. Zamfir Alina Diana s.a., Determination of gangliosides associated to temporal lobe epilepsy by high resolution tandem mass spectrometry, 70th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics (ASMS 2022), 5-9 iunie 2022 (Minneapolis, MN, USA)
42. Zamfir Alina Diana s.a., IMS MS reveals novel hybrid chondroitin/dermatan sulfate domains in human decorin, 32nd Mass Spectrometry Forum 2022 (Viena, Austria, 5-6 iulie 2022).
43. Zamfir Alina Diana s.a., Characterization by high resolution mass spectrometry of glycolipids expressed in human cortex, 32nd Mass Spectrometry Forum 2022 (Viena, Austria, 5-6 iulie 2022).
44. Zamfir Alina Diana s.a., IMS MS of human cerebrospinal fluid: novel insights into the structure of ganglioside isomers identified de novo, 32nd Mass Spectrometry Forum 2022 (Viena, Austria, 5-6 iulie 2022).
45. Zamfir Alina Diana s.a., Nanoelectrospray ionization ion mobility mass spectrometry for biomarker discovery in malignant brain tumors, 19th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN22), 5-8 July 2022, Thessaloniki, Greece.

46. Zamfir Alina Diana s.a., Nanoelectrospray ion mobility mass spectrometry for the analysis of chondroitin/dermatan sulfate oligosaccharides, 19th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN22), 5-8 July 2022, Thessaloniki, Greece.

47. Implementation of advanced mass spectrometry methods based on nanoelectrospray for glycolipidome analysis in neurological diseases, 19th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN22), 5-8 July 2022, Thessaloniki, Greece.

48. Zamfir Alina Diana s.a., High resolution mass spectrometry analysis of human brain hemangioma gangliosidome, 24th International Mass Spectrometry Conference (IMSC 2022), 27 august - 2 septembrie, Maastricht, Olanda.

49. Zamfir Alina Diana s.a., Combining size-exclusion chromatography and ion mobility mass spectrometry for the identification of chondroitin/dermatan sulfate octamers in decorin, 24th International Mass Spectrometry Conference (IMSC 2022), 27 august - 2 septembrie, Maastricht, Olanda.

50. Zamfir Alina Diana s.a., Development and application of ion mobility tandem mass spectrometry for the investigation of human cerebrospinal fluid gangliosidome, 24th International Mass Spectrometry Conference (IMSC 2022), 27 august - 2 septembrie, Maastricht, Olanda.

51. Zamfir Alina Diana s.a., Characterization of hybrid chondroitin/dermatan sulfate octasaccharide domains in human brain by ion mobility tandem mass spectrometry, 28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 14-15 noiembrie 2022, Szeged, Ungaria.

52. Zamfir Alina Diana s.a., Screening and sequencing of sialylated glycosphingolipids in human glioblastoma by ion mobility mass spectrometry, 28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 14-15 noiembrie 2022, Szeged, Ungaria.

53. R. Beiu s.a., Quantum Computing Quantum Is Making Hammocks Ubiquitous, Intl. Workshop Soft Comp. Appls. (SOFA2022)

54. R. Beiu s.a., Reliability of Communications, 3D Hammocks for Communications Intl. Workshop Soft Comp. Appls. (SOFA2022)

55. R. Beiu s.a., Consecutive Systems Optimal Design of Linear Consecutive Systems, ACM Intl. Conf. Nanoscale Comp. & Comm. (NanoCom2022)

56. R. Beiu s.a., Pascal triangle Approximating the level curves on Pascal's surface Intl. Conf. Comp. Comm. & Ctrl. (ICCCC2022).

57. S. Chis, Predictors that intervene in the well-being and satisfaction of a marital relationship, Theories of Change in Digital Wellbeing TCDW2022, 9-11 iunie 2022.

58. S. Gavrilas, SGEM Vienna GREEN 2022 "Green Sciences for Green Life" Preliminary analysis of the degree of awareness of the climate change causes and the impact of the ongoing actions.

Lista manifestărilor științifice naționale: 7

1. Mihaela Tociu, Dorina Rodica Chambre, Michaela Dina Stanescu, Highlighting the presence of antioxidants in the products obtained by the valorization of grape seeds, A XXXVI-a Conferința Națională de Chimie – CNChim-2022, 4-7 octombrie 2022, Calimanesti-Caciulata, Romania. <https://chimcomplex.com/cnchim-2022>.

2. Dana Maria Copolovici, Ana-Maria Toloș, Carmen Popa, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Silvia Elena Mot, Lucian Copolovici, Cell-Penetrating Peptides, A XXXVI Conferința Națională de Chimie, 4-7 octombrie 2022, Calimanesti-Caciulata.

3. Lucian Copolovici, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Virgiliu Ciutină, Flavia Bortes, Dana Copolovici, The influence of the climate change and elevated carbon dioxide on the plants stress tolerance, A XXXVI Conferința Națională de Chimie, 4-7 octombrie 2022, Calimanesti-Caciulata.

4. Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Lucian Copolovici, Dana Maria Copolovici, Natural and synthetic cell penetrating antimicrobial peptides, A XXXVI Conferința Națională de Chimie, 4-7 octombrie 2022, Calimanesti-Caciulata.

5. Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Virgiliu Ciutină, Mihaela Dochia, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, The impact of climate change and increased carbon on the plants from Salicaceae family, A XXXVI Conferința Națională de Chimie, 4-7 octombrie 2022, Calimanesti-Caciulata.

6. Denisa Peteleu, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Virgiliu Ciutină, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, The influence of the elevated carbon dioxide and ozone on the plants stress tolerance, A XXXVI Conferința Națională de Chimie, 4-7 octombrie 2022, Calimanesti-Caciulata.

7. Flavia Bortes, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, Virgiliu Ciutina, Lucian Copolovici, The influence of elevated carbon dioxide on Raphanus sativus plants fumigated with ozone, A XXXVI Conferința Națională de Chimie, 4-7 octombrie 2022, Calimanesti-Caciulata.

**Membru în academii, asociații profesionale sau organizații profesionale de prestigiu -
Membru în asociații/organizații profesionale naționale (A.II.06.d.6.)**

- Asociația Generală a Inginerilor din România: R. Beiu, I. Calinovici, V. Ciutina, A. Dicu, M. Lungu, C. Muresan, S. Palcu, I. Popescu-Mitroi,
- Asociația Specialiștilor din Industria Alimentară din România (<http://www.asiar.ro/>): M. Balint, D. Diaconescu, A. Dicu, N. Dinca, M. Mester, C. Muresan, D. Radu, E. Țigan, I. Tolan, C. Ursachi, M. Zdremțan.
- Societatea de Chimie din Romania (<http://www.schr.org.ro/>) si EuChemS: Chambre Dorina (presedintele filialei Arad), si membri: I. Calinovici, V. Ciutina, D. Condrat, N. Dinca, S. Gavrilas, M. Lungu, M. Mester, C. Muresan, G. Onofrei , D. Radu, I. Tolan, M. Zdremțan.
- *Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României* (<https://www.acmv.ro/j/>): V. Ciutina, D. Condrat, A. Dicu, M. Lungu, M. Mester, C. Muresan, S. Palcu, I. Popescu-Mitroi, G. Onofrei , E. Țigan, I. Tolan, M. Zdremțan, R. Beiu.
- Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România (<https://www.usab-tm.ro/>): D. Condrat,
- Societatea de Stiinta si Ingineria Mediului (<http://snsim.ro/>): D. Copolovici, L. Copolovici.
- Societatea de Biochimie si Biologie Moleculara (<http://srbbm.biochim.ro/>): D. Copolovici, L. Copolovici, A. Zamfir.
- Societatea romana de horticultura (<http://www.horticultura-bucuresti.ro/horti-srh>): M. Zdremțan.
- Asociația Producătorilor de Produse Tradiționale Arădeanca, <http://www.appta.ro>: A. Dicu.
- Societatea Romana de Spectrometrie de Masa: A. Zamfir (presedinte).
- Societatea Chimistilor Coloristi din Romania (SCCR): G. Onofrei.
- Colegiul Farmacistilor din Romania, <http://www.colegfarm.ro/>: A. Dicu.
- Asociația Indrazneste sa fii tu, <http://www.asociatii.net/arad/asociatie-asociatia-indrazneste-sa-fii-tu-cui35880277>. A. Dicu.
- Centru de dezvoltare Arad, <https://aradcda.ro/>, E. Tigan.

**Membru în academii, asociații profesionale sau organizații profesionale de prestigiu -
Membru în asociații/organizații profesionale internaționale (A.II.06.d.5.)**

- The European Peptide Society (<https://www.eurpepsoc.com/>): D. Copolovici.

- European Federation of Biotechnology (<http://www.efbiotechnology.org/>): I. Popescu-Mitroi, D. Radu,
- ISEKI (https://www.iseki-food.net/ifa_members/ro): D. Radu.
- FAI ' Fondo Ambiente Italiano (<https://www.fondoambiente.it/luoghi/rete-fai/gruppo-fai-giovani-di-roma>): E. Țigan.
- Asociația Europeană pentru Cercetare și Înmulțirea Plantelor(<https://www.eucarpia.org/>): M. Zdremțan.
- Am Soc. Mass Spectrom.: A. Zamfir.
- German Soc for MS: A. Zamfir.
- The Optical Society, <https://www.osa.org/en-us/home/>: R. Beiu.
- Societatea Chimistilor Coloristi din Romania (SCCR): G. Onofrei.
- Disciples Escoffier International, <http://disciples-escoffier.com/?lang=en>: A. Dicu.
- Slow food International, <https://www.slowfood.com/>: A. Dicu.
- ASOCIATIA PROGETTO ARKES, https://www.instagram.com/progetto_arkes/ E. Țigan.
- Disciples Escoffier International, <http://disciples-escoffier.com/?lang=en>. A. Dicu.
- Colegiul Farmacistilor din Romania: A. Dicu.
- The European Federation of Food Science and Technology (EFFoST): C. Ursachi.
- International Association for Food Protection (IAFP): C. Ursachi.
- Optica, <https://www.optica.org/en-us/home/> R. Beiu.
- SPIE The International Society for Optics and Photonics, <https://spie.org/> R. Beiu.

Suma punctajelor realizate de către cadrele didactice ale FIATPM care au realizat procesul de autoevaluare pentru raportarea activității de cercetare pentru anul 2022 este de: **15827,93** puncte. Datele sunt redată în Figura 2.

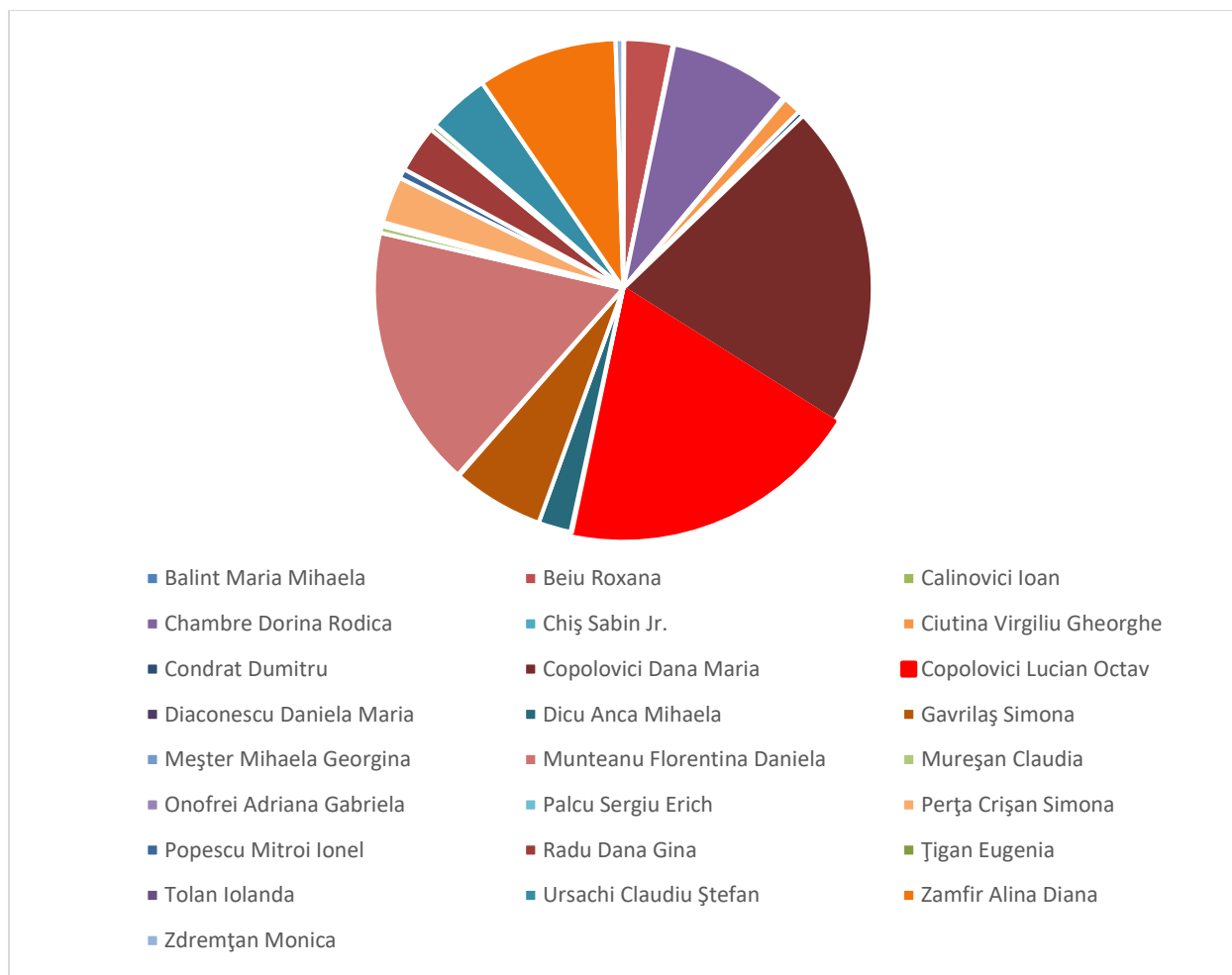


Figura 2. Punctajele realizate de către cadrele didactice titulare ale DSTN/FIATPM-activitatea de cercetare, 2022.

Aceste rezultate sunt redate din datele completate în platforma SUMS: Autoevaluarea individuală a fiecărui cadru didactic conform F.PO.19.01 . Tabelul 1 reflectă rezultatele revendicate, ceea ce confirmă un interes crescând pentru realizarea activităților de cercetare și diseminarea acestora a membrilor din colectivul DSTN, subliniind totodată și aportul semnificativ al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad în susținerea și promovarea cercetării științifice.

Tabelul 1. Sumarizarea activităților de cercetare ale cadrelor didactice din FIATPM pentru anul 2022.

Articole ISI	26
Articole ISI Proceedings	5
Articole BDI	10
Lucrari prezentate la conferinte internationale	58
Proiecte de cercetare internaționale - Erasmus Plus	1
Proiecte de cercetare naționale	15
Premii și distincții internaționale	2
Citari in reviste ISI	769

Prezentul raport a fost elaborat pe baza documentelor introduse la secțiunea A II. Activitatea științifică din cadrul “Evaluare activitate – 2021”, pe Platforma Universitară SUMS a UAV, de către cadrele didactice titulare din cadrul DSTN / FIATPM, iar acestea sunt conforme cu cerințele din Procedura operațională conform F.PO.19.01 /06.11.2018, Procedură operațională privind autoevaluarea cadrelor didactice din Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad.

Pentru realizarea raportarii cercetarii stiintifice viitoare se propune utilizarea platformelor internationale academice, deoarece in rapoartele din ultimii ani (2016-2021) s-a constat ca nu s-au putut adauga toate aceste date punctual. Astfel, pe aceste platforme se realizeaza si verificarea activitatilor declarate. In continuare sunt redate aceste platforme:

1. <https://orcid.org/> pe baza codului unic de identificare al fiecarui cadru didactic universitar.
2. <https://publons.com/researcher/> pe baza codului unic de identificare Web of Science ResearcherID al fiecarui cadru didactic universitar.

Publication metrics

Publications in Web of Science

Sum of times cited

H-index

Peer review summary (Verified reviews), etc.

3. <https://scholar.google.com/>

4. <https://www.brainmap.ro/>

Astfel, se propune ca din aceste platforme sa se introduca datele aferente rezultatelor cercetarii care include raportare a articole publicate, citari, revizie manuscrise pentru diverse reviste stiintifice, proiecte de cercetare, etc.

09.02.2023.

Întocmit, Responsabil cu cercetarea - DSTN, FIATPM

Prof. Dr. Habil. Dana Copolovici