

**Rezultatele activităților de cercetare din cadrul Facultății de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Departamentul de Științe Tehnice și ale Naturii
în anul 2019**

Activitatea de cercetare, ca parte integrantă a dezvoltării profesionale continue a cadrelor didactice din învățământul superior se poate evidenția prin diseminarea rezultatelor acestora 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 2019: 19.

1. S. Timmusk, D. Copolovici, L. Copolovici, T. Teder, E. Nevo, L. Behers, *Paenibacillus polymyxa* biofilm polysaccharides antagonise *Fusarium graminearum*, *Scientific Reports-Nature*, 2019, 9, 662 (I.F. = 4.011, Q1).
2. C. Moisa, A. Lupitu, G. Pop, D. Chambre, L. Copolovici, G. Cioca, S. Bungau, D. Copolovici, Variation of the Chemical Composition of *Thymus vulgaris* Essential Oils by Phenological Stages, *Revista de chimie*, 2019, 70, 633-637 (I.F. = 1.605, Q3).
3. O. Opriș, A. Ciorîță, M.L. Soran, I. Lung, D. Copolovici, L. Copolovici, Evaluation of the photosynthetic parameters, emission of volatile organic compounds and ultrastructure of common green leafy vegetables after exposure to non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), *Ecotoxicology*, 2019, 28, 631-642 (I.F. = 2.460, Q2).
4. V. Lippolis, M. Arca, M. C. Aragoni, F. Isaia, L. Copolovici, C. Silvestru, E. Cadoni, A. Blake, A. Pop, R. Varga, J. Tidey, S. Murgia, Reaction of imidazoline-2-selone derivatives with mesityltellurenyl iodide: a unique example of a 3c-4e Se→Te←Se three-body system embedding a tellurenyl cation, *New Journal of Chemistry*, 2019, 43, 11821-11831 (I.F. = 3.201, Q2).
5. A. Stegarescu, I. Lung, C. Leoștean, I. Kacso, O. Opriș, M. D. Lazăr, L. Copolovici, S. Guțoiu, M. Stan, A. Popa, O. Pană, A. S. Porav, M.L. Soran, Green Synthesis, Characterization and Test of MnO₂ Nanoparticles as Catalyst in Biofuel Production from Grape Residue and Seeds Oil, *Waste Biomass Valorization*, 2019, *in press* (I.F. = 2.358, Q2).
6. A. Csavdari, A. Lupitu, S. Bungău, M. Gitea, D. Gitea, D. M. Tit, L. Copolovici, S. Nemeth, D. Copolovici, Fatty acids composition and antioxidant activity of almond oils obtained from Romanian hybrids, *Farmacia*, 2019, 67, 882-886 (I.F. = 1.527, Q4).
7. G. Cioca, F.D. Munteanu, Estimation of the Amount of Disposed Antibiotics, *Sustainability*, 2019, 11 (6), 1800 (I.F. = 2,592, Q2)
8. T.G. Castro; F.D. Munteanu, P.A. Cavaco, Electrostatics of Tau Protein by Molecular Dynamics, *Biomolecules*, 2019, 9 (3), 116 (I.F. = 4.694, Q1).
9. V. Năstuneac, M. Panainte-Lehăduș, E.F. Moșneaguțu, S. Gavrițaș, G. Cioca, F.D. Munteanu, Removal of Cypermethrin from Water by Using *Fucus Spiralis* Marine Alga, *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 2019, 16(19), 3663; doi.org/10.3390/ijerph16193663 (I.F. = 2.468, Q1).
10. M. Sarbu, R. Ica, A. Petrut, Ž. Vukelić, C.V.A. Munteanu, A. J. Petrescu, A. D. Zamfir, Gangliosidome of human anencephaly: a high resolution multistage mass spectrometry study, *Biochimie*, 2019, 163:142-151, doi: 10.1016/j.biochi.2019.12.008 (I.F. = 3.362, Q2).
11. M. Sarbu, L. Dehelean, C.V.A. Munteanu, R. Ica, A. J. Petrescu, A. D. Zamfir, Human caudate nucleus exhibits a highly complex ganglioside pattern as revealed by high-resolution multistage Orbitrap MS, *J. Carbohydr. Chem.*, 2019, 38: 531-551, doi:10.1080/07328303.2019.1669632 , (I.F. = 0.828, Q4).

12. M. Sarbu, S. Raab, L. Henderson, D. Fabris, Z. Vukelic', D.E. Clemmer, A. D. Zamfir, Cerebrospinal fluid: profiling and fragmentation of gangliosides by ion mobility mass spectrometry, *Biochimie*, 2019, 170:36-48, doi: 10.1016/j.biochi.2019.12.008.(I.F. = 3.362, Q2).
13. R. Ica, A. Petrut, C.V.A. Munteanu, M. Sarbu, Ž Vukelić, L. Petrica, A. D. Zamfir, Orbitrap mass spectrometry for monitoring the ganglioside pattern in human cerebellum development and aging, *J. Mass Spectrom.* , 2019, 21:e4502, doi: 10.1002/jms.4502. [Epub ahead of print] (IF= 2.267, Q2).
14. D. Chambre, M. Dochia, S. Gavrilas, TG/DTG analysis of an eco-friendly scoured fabric, *Revue Roumaine de Chimie*2019, 64(5), 453-460, Doi: 10.33224/rrech.2019.64.5.09, (I.F. = 0.370, Q3).
15. Palcu S. E, Mureșan Claudia, Popa N.C, Tamba-Berehoiu R.M, Variability assessment of garden pea *Pisum sativum* production by using two-way ANOVA analysis, *Rom Biotechnol Lett.* 2019; 24(1): 41-49, (I.F. =0.59, Q4).
16. Dorina R Chambre ,Mihaela Tociu , Michaela D Stanescu, Crisan Popescu, Influence of composition on the thermal behavior of oils extracted from the seeds of some Romanian grapes, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2019, Vol.99(14), p.6324-6332, <https://doi.org/10.1002/jsfa.9909>(IF = 2.422, Q1).
17. Dorina CHAMBRE, Mihaela DOCHIA, and Simona GAVRILAȘ, TG/DTG ANALYSIS OF AN ECO-FRIENDLY SCOURED FABRIC, *Rev. Roum. Chim.*, 2019, 64(5), 453-460, Doi: 10.33224/rrech.2019.64.5.09, (I.F. = 0.395, Q4).
18. Mihaela Bogdan, Laura Endres, Bianca Pasca, Delia Mirela Tit, Diana Uivarosan, Dana Maria Copolovici, Lotfi Aleya, Simona Bungau, Study on the Stability and Compatibility of the Cosmetic Products with *Lavandula angustifolia* Oil Kept in PPH Polypropylene Homopolymer Plastic Containers, *Materiale Plastice*, 2019, 56, 133-137, (I.F. = 1.393, Q4).
19. V. Nastuneac, S. Gavrilas, F.D. Munteanu, Assessment of the Water Quality in Siret Hydrographic Basin, *Scientific Study and Research-Chemistry and Chemical Engineering Biotechnology Food Industry*, 2019, 20(3), 471-480, (I. F. n/a).

În anul 2019 au fost publicate 19 articole științifice în reviste indexate ISI Web of Knowledge cu factor de impact (FI) atribuit în 2019 cuprins între n/a și 4,694, dintre care 4 sunt Q1 (rosu), iar 7 sunt Q2 (galben), deci au fost premiate de către UEFISCDI.

Articole ISI Proceedings în volumele unor conferințe internaționale, 2019: 4.

1. Brinzan Oana, Gavrilas Simona, Tigan Eugenia, Agriculture as a result of ecosystems service, 6th SWS International Scientific Conference on social sciences 2019, Economics & Finance, Business & Management, Conference Proceedings/6, 2682-9959, DOI: 10.5593/SWS/ISCSS2019.2.
2. Brinzan Oana, Gavrilas Simona, Tigan Eugenia, Circular agri-food models- oportunitate for new bio based business models, 6th SWS International Scientific Conference on social sciences 2019, Economics & Finance, Business & Management, Conference Proceedings/6, 2682-9959, DOI: 10.5593/SWS/ISCSS2019.2.
3. Radu Dana, Developing Teaching and Learning Resources for Food Safety Disciplines-A case study, Proceedings of The 15th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 11-12, 2019, vol. 2, pp. 280-285.
4. A. Bujdei, S. Gavrilas, M. Dochia, Munteanu, F. D., Vegetable food waste for cotton dyeing-new directions for environmental sustainability, *Proceedings of the 22nd*

Articole științifice publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale cu ISBN / ISSN, A.II.01.f. – 2

1. Bârliba Livia Luminița, Eleș G., Bârliba C., Calinovici I., Bârliba F.C., Topo-cadastral works required to register a new building built in an agroindustrial farm.
2. Bârliba Livia Luminița, Eleș G., Popescu D., Bârliba C., Calinovici I., Water quality synthesis in the Mures hydrographic basin. A practical way of applying the concept of sustainable development.

2. Articole publicate în reviste indexate BDI de către cadrele didactice din FIATPM-2019:9.

1. Sabin Chiș, Călin Dobra, Ioan Csoz, Eugenia Țigan, Ioan Calinovici, Implementation of European Structural Funds Projects in Timiș County: Good Practices.
2. Meșter M., Condrat D., Zdremțan M., Diaconescu D., Phenolic Profile And Antioxidant Activity Of Some Species Of The Cucurbitaceae Family, ISBN 978-619-7408-88-1/ISSN, 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2019/6.1, 2019.
3. Diaconescu D., Zdremțan M., Meșter M., Condrat D., Quality Improving of whole wheat bread by using xylanase, ISBN 978-619-7408-88-1/ISSN, 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2019/6.1, 2019.
4. Cristian Moisa, Lucian Copolovici, Andreea Lupitu, Dana Copolovici, Ilinca Imbrea, Georgeta Pop, Effect of light intensity on the photosynthetic parameters for plants from the Lamiaceae family, RESEARCH JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE/2019/0976-1675.
5. Marius Zăhan, Ileana Miclea, Alexandru Nagy, Lucian Copolovici, Comparison between Mangalitsa and Mangalitsa x Duroc hybrids meat quality, PORCINE RESEARCH/2019/2248-311X.
6. Simona Gavrițaș, Violeta Năstuneac, Florentina-Daniela Munteanu, Treatment of hemp retting wastewaters: use of by-products from winemaking industry, 1843-5831/2019/SIMI PROCEEDINGS.
7. Andreea Bujdei, Simona Gavrițaș, Mihaela Dochia, Florentina-Daniela Munteanu, Vegetable food waste for cotton dyeing-new directions for environmental sustainability, 1843-5831/2019/SIMI PROCEEDINGS.
8. Dochia Mihaela, Gavrițaș Simona, Physico-chemical parameters of residual water from different scouring treatments of hemp/cotton fabric, 1843-813X/2019/ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK.
9. Gavrițaș Simona, Dochia Mihaela, Efficiency assessment of the different scouring conditions of cotton materials by ruthenium red dyeing, 1843-813X/2019/ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK.

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. Capitole de cărți publicate la edituri din străinătate indexate în baze de date specific în anul 2019: 3

6.1. L. Dehelean, M. Sarbu, A. Petrut, A. D. Zamfir, Trends in glycolipid biomarker discovery in neurodegenerative disorders by mass spectrometry in *Adv. Exp. Med. Biol.*, 2019, 1140:703-729, doi: 10.1007/978-3-030-15950-4_42.

6.2. Radu Albulescu, Andrei Jose Petrescu, Mirela Sarbu, Alice Grigore, Raluca Ica, Cristian V. A. Munteanu, Adrian Albulescu, Ioana V. Militaru, Alina-Diana Zamfir, Stefana Petrescu and Cristiana Tanase, Mass spectrometry for cancer biomarker discovery in *Proteomics Technologies and Applications, IntechOpen, 2019, DOI: 10.5772/INTECHOPEN.85609.*

6.3.V. Andrei, D. Copolovici, F. Munteanu, A.G.Ngounou Wetie, I. Mihai, C.I. Darie, A. Vasilescu, Detection of Biomedically Relevant Stilbenes from Wines by Mass Spectrometry, In: Woods A., Darie C. (eds) *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, vol 1140. Springer, Cham, 2019, ISBN 978-3-030-15949-8, pp 665-684.

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

8. Proiecte câștigate în competiții internaționale: 2.

ERASMUS PLUS PROGRAMME, Director: Mehmet Basalan, Membri din DSTN: Ciutina Virgiliu, Țigan Eugenia, 2019-1-TR01-KA202-074696.

ERASMUS PLUS PROGRAMME, Membri din DSTN: Țigan Eugenia, 2018-1-RO 01-KA202-049112.

9. Proiectele câștigate în competiții naționale: 8.

- **proiect național** de tip PCCDI: PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0569, Inchiderea lanțurilor de valoare din bioeconomie prin obținerea de bioproduse inovative cerute de piață, 01.06.2018-30.09.2020, director proiect Florin Oancea, Responsabil UAV: F. Munteanu, Membri: Lile R, Copolovici L, Copolovici D, Muresan C, Ursachi C, Gavrilas S, Condrat D.

- **proiect național** POC-P-37-744, 01.09.2016-31.08.2019, *Noi nano-arhitecturi de inspirație biologică de tip celular pentru circuite integrate*, director de proiect: prof. dr. Valeriu Beiu, membrii în proiect din cadrul FIATPM: Prof. dr. Florentina Munteanu, Prof. dr. Lucian Copolovici.

- **proiect național** CNFIS-FDI-2019-0150: Laborator la scara pilot pentru procesarea produselor din carne, Director: Copolovici Lucian, Membri din DSTN: D. Copolovici, F. Munteanu, V. Ciutina, C. Muresan, C. Ursachi, S. Palcu, M. Lungu.

- **proiect național** CNFIS-FDI-2019-0150: Invatamant de calitate, deontologie si etica academica in Universitatea Aurel Vlaicu, Director: Alexandru Popa, Membri din DSTN: L. Copolovici, F. Munteanu.

- **proiect național** CNFIS-FDI-2019-0132: Cresterea prestigiului si competitivitatii UAV prin sustinerea cercetarii de excelenta din Universitate, Director: Codruta Stoica, Membri din DSTN: L. Copolovici.

- **proiect național** CNFIS-FDI-2019-0162: Elev/Student - garantia succesului pe piata muncii, Director: Ramona Lile, Membri din DSTN: L. Copolovici.

- **proiect național** CNFIS-FDI-2019-0297: Creșterea vizibilității internaționale și competitivității UAV în contextul tendințelor actuale de globalizare, Director: Teodor Cilan, Membri din DSTN: L. Copolovici.

-**proiect național de mobilitate** PN-III-P1-1.1-MC-2019-2082, Director: S. Gavrilaș.

10. Lista brevetelor: 1

1. RADU DANA GINA; SÎRGHIE CECILIA, KOMJATY ANDREI; PĂTRUȚ IONEL; MAXI RODICA, INTEGRATED MELTING-PURIFICATION LINE FOR HEMP STALK PROCESSING,

https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=1&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20190329&CC=RO&NR=133182A0&KC=A0

11. Lista lucrărilor cu statut de proprietate intelectuală: -

12. Lista manifestărilor științifice naționale și internaționale: 79.

1. R.Cojocariu, R. Lefter, A. Ciobica, D. Copolovici, L. Copolovici, S. Copaci, S. Jurcoane, Preliminary data on some facilitatory effects of Camelina extracts on two different mice model of irritable bowel syndrome on mice, *Conferința științifică a academiei oamenilor de știință din România*, 4-6 April 2019, București, Romania.
2. Claudiu Ursachi, Claudia Mureșan Simona Perța-Crișan, Sergiu Palcu, Improving Firmness of Some Fresh and Pasteurized Fruits, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
3. Mihaela Meșter, Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan, Maria Balint, Lucian Hălmăgean, Studies on the Acclimatization and Introduction Into Culture of the *Stevia Rebaudiana* Species In the Pedoclimatic Conditions In the Arad Area, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania.
4. Mihaela Meșter, Daniela Diaconescu, Anca Dicu, Monica Zdremțan, Dumitru Condrat, Sensory Evaluation of Kiwano Yoghurt, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania.
5. Dumitru Condrat, Monica Zdremțan, Andreea Lupitu, Gabriela Condrat, Mihaela Meșter, Virgiliu Ciutină, Analysis Of Flavonoids From *Crataegus monogyna*, *Rosa canina* and *Vaccinium myrtillus* Species, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania.
6. Simona Perta, Florentina-Daniela Munteanu, Sensory Analysis Of Some Traditional Cheeses Obtained From Sheep's Milk, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania.
7. Mihaela Dochia, Dorina Chambre, Simona Gavrilaș, Iolanda Tolan, Gabriela Onofrei, Characterization of The Enzymatically Pretreated Cellulosic/Lignocellulosic Woven Fabric By FT-IR ATR and TR/DTG Analyses, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania.
8. Dorina Chambre, Mihaela Dochia, Simona Gavrilaș, Iolanda Tolan, Gabriela Onofrei, Quantification of Residual Pectin from Bioscoured Hemp/Cotton Fabric By FT-IR ATR Analysis, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania.

9. Dan Danciu, Iolanda Tolan, Florentina-Daniela Munteanu, Methods of Reduction of the Emissions of Polluting Gases During the Waste Composting Process, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania.
10. Violeta Năstuneac, Simona Gavrilaş, Florentina-Daniela Munteanu, Use of Some Agro-Food Industrial Wastes for the Treatment of Wastewaters, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania.
11. Angela Corina Popitanu, Dana Maria Copolovici, May Be the Biotic And Abiotic Stresses of Plants Responsible for the Absorption of Volatile Organic Compounds from the Air? How They Make the Air Cleaner? *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania.
12. D. Copolovici, A. Lupitu, C. Moisa, D. Mot, S. Mot, A. M. Bodescu, L. Copolovici, Essential Oils: Background and Uses, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
13. F. D. Munteanu, S. Gavrilaş, L. Copolovici, A.R. Sărsan, D. Copolovici, New And Traditional Methods Used for Keratin Extraction from Wool Fibers, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
14. L. Copolovici, F. Munteanu, C. Moisa, D. Copolovici, Volatile Organic Compounds Emission - An Innovative Tool for Plants Stress and Food Characterization, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
15. S. Gavrilaş, A.R. Sărsan, M. Dochia, L. Copolovici, D. Copolovici, L. N. Lazăr, F.D. Munteanu, Natural Dyes Extracted From Food By-Products With Applications for Natural Fiber Dyeing, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
16. L. Lazăr, L. Copolovici, Influence of Drought Stress on Pea Plants (*Pisum Sativum L.*), *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
17. C. Moisa, L. Copolovici, G. Pop, A. Pag, Z. Moisa, D. Copolovici, The Phenological Stages Influence Against the Chemical Composition of Some Essential Oils Belonging to the Lamiaceae Family, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
18. A. Lupitu, C. Moisă, A. Riviş, D. Copolovici, L. Copolovici, Plant Extracts For Human Health, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
19. C. Mureşan, S. Palcu, M. Lungu, V. Ciutină, L. Copolovici, F.D. Munteanu, Optimisation of The Fermentation And Distillation Processes for the Production of High Quality Plums Spirits, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
20. C. Moisă, A. Lupitu, L. Copolovici, D. Copolovici, L. Lazăr, Essential Oils and Phenolic Compounds, Bio-Sources and Their Applications, *2nd ICGEB Workshop "Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH*, May 28-31, 2019, Bucharest, Romania
21. L. Copolovici, C. Moisă, A. Lupitu, D. Copolovici, The Implication of Plant Extracts in Human Health, *2nd ICGEB Workshop "Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH*, May 28-31, 2019, Bucharest, Romania
22. F.D. Munteanu, L. Copolovici, S. Gavrilaş, A.R. Sărsan, L.N. Lazăr, C. Moisa, D. Chambre, D. Copolovici, New approaches for keratin extraction from sheep's wool, *2nd*

- ICGEB Workshop "Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH, May 28-31, 2019, Bucharest, Romania*
23. L. Copolovici, C. Moisa, A. Lupitu, D. Copolovici, The Influence Of Drought And Flooding Induced By Climate Changes On Plants Development, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, June 6 - 8, 2019, Bucharest, Romania
 24. R. Lile, L. Copolovici, C. Mureșan, S. Palcu, M. Lungu, A. Lupitu, C. Moisa, D. Copolovici, New Method For Brandy Distillation From Different Fruits, *Agriculture for Life, Life for Agriculture* June 6 - 8, 2019, Bucharest, Romania
 25. C. Moisa, L. Copolovici, A. Lupitu, D. Copolovici, Influnece of Phenological Stages on The Chemical Composition of Several Essential Oils Belonging to the *Lamiaceae* Family *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, June 6 - 8, 2019, Bucharest, Romania
 26. D. Copolovici, C. Moisa, A. Lupitu, S. Schitea, D. Mot, S. Mot, L. Copolovici, Composition And Properties Of Some Essential Oils Obtained In Romania, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, June 6 - 8, 2019, Bucharest, Romania.
 27. O. Opreș, M.L. Soran, I. Lung, A. Ciorîță, L. Copolovici, Effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs on the ultrastructure and composition of autochthonous vegetables. *4th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology*, 19-21 septembrie, 2019, Londra, Marea Britanie.
 28. D. Ilie, E. D. Anton, R. Tatia, D. Copolovici, F.D. Munteanu, L. Copolovici, O. Craciunescu, Antioxidant and radioprotective activity of polyphenolic extracts of vegetable peels, *21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 4-7 Sept. 2019, Constanta, Romania,
 29. O. Opreș, A. Ciorîță, M.L. Soran, I. Lung, L. Copolovici, Changes in composition and ultrastructure of green leafy vegetables after exposure to non-steroidal anti-inflammatory drugs, *12th International Conference Processes in Isotopes and Molecules*, 25-27 septembrie 2019, Cluj-Napoca, România.
 30. O. Opreș, I. Lung, Maria L. Soran, A. Ciorîță, L. Copolovici, The influence of ibuprofen, diclofenac and naproxen on composition and ultrastructural characteristics of *Atriplex patula* and *Spinacia oleracea*. *ICABBBE 2019: 13th International Conference on Agricultural, Biotechnology, Biological and Biosystems Engineering*, 21-22 octombrie, 2019, Atena, Grecia.
 31. C. Moisa, A. Lupitu, D. Copolovici, L. Copolovici, Aromatic plants - bio-sources of essential oils and phenolic compounds, *The 18th International "Life Sciences for sustainable development"* 26th– 28th September, 2019, Cluj-Napoca, Romania, (poster presentation).
 32. F.D. Munteanu, S. Gavrilas, R. Sarsan, L. Lazar, C. Moisa, D. Chambre, D. Copolovici, L. Copolovici, Extraction method for keratin from sheep's wool, *The 18th International "Life Sciences for sustainable development"* 26th– 28th September, 2019, Cluj-Napoca, Romania, (poster presentation).
 33. A. Lupitu, R. Lile, C. Moisa, D. Copolovici, V. Ciutina, A. Ravis, L. Copolovici, Analysis of grape-based spirits macerated with aromatic plants, *The 18th International "Life Sciences for sustainable development"* 26th– 28th September, 2019, Cluj-Napoca, Romania, (poster presentation).
 34. L. Copolovici, A. Lupitu, C. Moisa, D. Copolovici, Volatile organic compounds: from plants signalling to food fragrance, *The 18th International "Life Sciences for sustainable development"* 26th– 28th September, 2019, Cluj-Napoca, Romania, (oral presentation).

35. D. Copolovici, I. Moldovan, I. Timofte, C. Popa, A. Lupitu, C. Moisă, D. Chambre, M. Maereanu, L. Copolovici, Exploring the physico-chemical properties and antioxidant activity of fish by-products, *The 18th International "Life Sciences for sustainable development"* 26th– 28th September, 2019, Cluj-Napoca, Romania, (oral presentation).
36. C. Moisa, F. Munteanu, D. Copolovici, F. Oancea, L. Copolovici, The protective role of mushroom extracts against plants cold stress, *The Vth Edition of New Trends in Environmental and Materials Engineering*, 23th – 25th October 2019, Galati, Romania.
37. D. Copolovici, C. Popitanu, D. Iosif , A. Lupitu, C. Moisa, F. Munteanu, L. Copolovici, Volatile organic compounds in urban atmosphere of Arad, Romania; *The Vth Edition of New Trends in Environmental and Materials Engineering*, 23th – 25th October 2019, Galati, Romania.
38. D. Copolovici, A. Csakvari, L. Olariu, C. Moisa, A. Lupitu, G. Pop, D. Chambre, L. Copolovici, Green synthesis of metal nanoparticles; *The XIIth edition Environment & Progress*, 15 November 2019, Cluj Napoca, Romania.
39. L. Copolovici, C. Moisa, A. Lupitu, G. Buda, I. Patru, D. Copolovici, Effects of climate changes on plants secondary metabolites; *The XIIth edition Environment & Progress*, 15 November 2019, Cluj Napoca, Romania.
40. A. Lupitu, L. Copolovici, C. Moisa, D. Copolovici, R. Lile, The emission of particle matter and total volatile organic compounds from power stations and their impact to the environment; *The XIIth edition Environment & Progress*, 15 November 2019, Cluj Napoca, Romania.
41. C. Moisa, L. Copolovici, A. Lupitu, D. Copolovici, Post-distillation waste materials – green sources of biological active compounds; *The XIIth edition Environment & Progress*, 15 November 2019, Cluj Napoca, Romania.
42. M. Taschina, L. Copolovici, A. Lupitu, C. Moisa, D. Copolovici, The influence of residual anti-inflammatory drugs on *Phaseolus vulgaris* L. plants; *The XIIth edition Environment & Progress*, 15 November 2019, Cluj Napoca, Romania.
43. S. Perța-Crișan, I. Popescu-Mitroi, C. Ursachi, S. Gavrilas, A. M. Dicu, F. D. Munteanu, Valorisation of Waste Grounded Coffee, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
44. S. Palcu, C. Mureșan, M. Lungu, C. Ursachi, F. D. Munteanu, Role of the Fat Content in the Preparation of Puff Pastry with a Layered Structure, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
45. S. Gavrilas, F.D. Munteanu, Extraction and Electrochemical Determination of Organophosphorus Compounds Presented in Winery By-products, *RICCCE 21 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Constanța Mamaia, 4-7 Septembrie 2019
46. D. Danciu, I. Tolan, F. D. Munteanu, Methods of Reduction of the Emissions of Polluting Gases During the Waste Composting Process, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
47. V. Năstuneac, S. Gavrilas, F.D. Munteanu, Use of Some Agro-Food Industrial Wastes for the Treatment of Wastewaters, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
48. A. D. Zamfir, Ion mobility mass spectrometry and chip mass spectrometry analyses for functional and structural interactions of gangliosides, *Walsh Seminar*, January 28th-31th, 2019, New York, USA.

49. L. Popescu, M. Sarbu, R. Ica, A. Petrut, A. D. Zamfir, Fully automated chip-based nanoESI analyses of protein-brain ganglioside interactions, *30th MassSpec Forum Vienna*, February 16th-22th, 2019, Viena, Austria.
50. M. Sarbu, R. Ica, C.V.A. Munteanu, A.J. Petrescu, A. Petrut, A. D. Zamfir, An advanced mass spectrometry approach for glycolipid biomarker discovery in neurodevelopmental diseases, *30th MassSpec Forum Vienna*, February 16th-22th, 2019, Viena, Austria.
51. M. Sarbu, L. Popescu, R. Ica, C.V.A. Munteanu, A. Petrut, A.J. Petrescu, A. D. Zamfir, High resolution mass spectrometry provides novel insights into the structure and functions of gangliosides expressed in nucleus caudatus, *30th MassSpec Forum Vienna*, February 16th-22th, 2019, Viena, Austria.
52. R. Ica, M. Sarbu, C.V.A. Munteanu, A. Petrut, A. J. Petrescu, R. Albuлесcu, A. D. Zamfir, Ganglioside expression and structure in normal human cerebellum: an Orbitrap mass spectrometry survey, *30th MassSpec Forum Vienna*, February 16th-22th, 2019, Viena, Austria.
53. M. Sarbu, R. Ica, A. Petrut, C. Munteanu, D. E. Clemmer, A. D. Zamfir, Determination of ganglioside composition, structure and functional interactions in human brain in health and disease by advanced mass spectrometry, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
54. R. Ica, M. Sarbu, A. Petrut, C.V.A. Munteanu, A. J. Petrescu, R. Albuлесcu, A. D. Zamfir, Mapping and sequencing of gangliosides in human cerebellum at different developmental stages by Orbitrap multistage mass spectrometry, *67th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics*, June 2nd-6th, 2019, Atlanta, SUA.
55. M. Sarbu, R. Ica, C.V.A. Munteanu, A. Petrut, A. D. Zamfir, Ganglioside biomarker discovery and characterization in neurodevelopmental diseases by high resolution multistage mass spectrometry, *67th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics*, June 2nd-6th, 2019, Atlanta, SUA.
56. L. Popescu, M. Sarbu, R. Ica, A. Petrut, A. D. Zamfir, Determination of protein-brain ganglioside interactions by chip-based nanoelectrospray quadrupole-time-of-flight tandem mass spectrometry, *67th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics*, June 2nd-6th, 2019, Atlanta, SUA.
57. R. Ica, M. Sarbu, A. Petrut, C.V.A. Munteanu, A.J. Petrescu, A. D. Zamfir, Mapping and sequencing of ganglioside in cerebellum by nanoelectrospray high resolution tandem mass spectrometry, *16th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN19)*, July 1st-5th, 2019, Salonic, Grecia.
58. M. Sarbu, R. Ica, A. Petrut, C.V.A. Munteanu, A.J. Petrescu, A. D. Zamfir, Determination of the structure and functions of glycopingolipids in human nucleus caudatus by Orbitrap multistage mass spectrometry, *16th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN19)*, July 1st-5th, 2019, Salonic, Grecia.
59. M. Sarbu, L. Popescu, R. Ica, A. Petrut, A. D. Zamfir, Development of chip-based mass spectrometry for structural and functional protein-brain ganglioside interactions, *16th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN19)*, July 1st-5th, 2019, Salonic, Grecia.
60. A. Petrut, M. Sarbu, R. Ica, C.V.A. Munteanu, A. D. Zamfir, Nanoelectrospray high resolution mass spectrometry for the discovery of glycolipid biomarkers in neurodevelopmental disorders, *16th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN19)*, July 1st-5th, 2019, Salonic, Grecia.

61. M. Sarbu, C.V.A. Munteanu, R. Ica, A. Petrut, A.J. Petrescu, A. D. Zamfir, An advanced mass spectrometry approach for glycolipid biomarker discovery in neurodevelopmental diseases, *The annual international conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, September 26th-27th, 2019, Iasi, Romania.
62. A. D. Zamfir, Glycosphingolipidomics of human cerebellum by orbitrap multistage mass spectrometry, *The annual international conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, September 26th-27th, 2019, Iasi, Romania.
63. A. D. Zamfir, M. Sarbu, A. Petrut, R. Ica, C.V.A. Munteanu, A. Simulescu, A.J. Petrescu, Development of advanced mass spectrometric platforms for glycoconjugate mapping, biomarker discovery and study of their functional interactions, *The annual international conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, September 26th-27th, 2019, Iasi, Romania.
64. A. Petrut, C.V.A. Munteanu, M. Sarbu, R. Ica, A. D. Zamfir, A.J. Petrescu, Screening and sequencing of lipid-linked carbohydrates in human caudate nucleus by nanoelectrospray ionization high resolution tandem mass spectrometry, *The annual international conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, September 26th-27th, 2019, Iasi, Romania.
65. A. Petrut, A. Simulescu, R. Ica, M. Sarbu, C.V.A. Popescu, A. D. Zamfir, Andrei J. Petrescu, Development of modern high resolution mass spectrometry platform for glycolipid mapping in defined human brain regions, *25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 7th-8th 2019, Szeged, Ungaria.
66. M. Sarbu, R. Ica, A. Petrut, C.V.A. Munteanu, D.E. Clemmer, A. D. Zamfir, Advanced mass spectrometry techniques for determination of brain ganglioside expression and their functional interactions in healthy and diseased central nervous system, *25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 7th-8th 2019, Szeged, Ungaria.
67. R. Ica, M. Sarbu, A. Secara, L. Popescu, A. Petrut, A. D. Zamfir, Determination of structural-functional interactions of gangliosides with peptides and proteins by microfluidics –mass spectrometry, *25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, October 7th-8th 2019, Szeged, Ungaria.
68. M. Dochia, D. Chambre, S. Gavrilăș, I. Tolan, G. Onofrei, Characterization of the enzymatically pretreated cellulosic/lignocellulosic woven fabric by FT-IR ATR and TG/DTG analyses, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
69. D. Chambre, M. Dochia, S. Gavrilăș, I. Tolan, G. Onofrei, Quantification of residual pectin from bioscoured hemp/cotton fabric by FT-IR ATR analysis, *8th International Symposium Research and Education in Innovation Era*, May 23-25, 2019, Arad, Romania
70. M. Dochia, S. Gavrilăș, Physico-chemical parameters of residual water from different scouring treatments of hemp/cotton fabric, *Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry*, 23-24 Mai, 2019, Oradea, Romania.
71. S. Gavrilăș, M. Dochia, Efficiency assessment of the different scouring conditions of cotton materials by ruthenium red dyeing, *Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry*, 23-24 Mai, 2019, Oradea, Romania.
72. R.-M. Beiu, M. M. Balas, V. E. Balas, V. Beiu, Seeing Is Believing, *International Summit on Optics, Photonics and Laser Technologies OPTICS&LASERS*, 3-5 Jun. 2019, San Francisco, CA, USA.

73. Beiu Roxana, Designing Optical Sensors for the Internet Era, The Sixth Euro-China Conference on Intelligent Data Analysis and Applications (ECC2019) Arad-Romania, <https://www.ecc2019.ro/invited-speaker/>, 2019-10-15.
74. Beiu Roxana, COMSOL: Capabilities for photonics simulations, ISREIE 2019.
75. Beiu Roxana, Sidestepping the bounds of diffraction, ISREIE 2019.
76. Gavrilaş Simona, Munteanu Florentina-Daniela, Extraction and Electrochemical Determination of Organophosphorus Compounds Presented in Winery By-products, 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, <http://ricce21.chimie.upb.ro/>.
77. Gavrilaş Simona, CIRCULAR AGRI-FOOD MODELS—OPPORTUNITY FOR NEW BIO BASED BUSINESS MODELS, VI International Multidisciplinary Scientific Conference SOCIAL SCIENCES & ARTS SGEM, <https://www.sgemsocial.org/index.php/dates-deadlines/plenary-programme-2019>.
78. Gavrilaş Simona, AGRICULTURE AS A RESULT OF ECOSYSTEM SERVICE, VI International Multidisciplinary Scientific Conference SOCIAL SCIENCES & ARTS SGEM, <https://www.sgemsocial.org/index.php/dates-deadlines/plenary-programme-2019>.
79. Radu Dana, Developing Teaching and Learning Resources for Food Safety Disciplines, <https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2019>.

13. Sesiuni științifice studențești

Studentii ai FIATPM au participat la simpozioane/conferințe în 2019, iar acestea sunt listate mai jos:

Participările studenților la conferințe internaționale: 4.

1. Dana Copolovici, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, **Smeurica Schitea**, Dana Mot, Silvia Mot, Lucian Copolovici, Composition And Properties Of Some Essential Oils Obtained In Romania, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, Bucharest, Romania June 6 - 8, 2019.
2. Dana Copolovici, **Ioana Moldovan, Iulia Timofte**, Carmen Popa, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dorina Chambre, Marilena Maereanu, Lucian Copolovici, Exploring the physico-chemical properties and antioxidant activity of fish by-products, *18th International Conferences for sustainable Development*, Cluj-Napoca, Romania, Sept. 26-28, 2019.
3. Lucian Copolovici, Adriana Csakvari, **Leonard Olariu**, Georgeta Pop, Dorina Chambre, Dana Copolovici, The characterisation of *Cannabis sativa* leaves extracts and their silver nanoparticles products for potential biological applications, *The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, Iasi, Romania, Sept. 26-27, 2019.
4. Dana Copolovici, Corina Popitanu, **Dennis Iosif**, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Florentina Munteanu, Lucian Copolovici, Volatile organic compounds in urban atmosphere of Arad, Romania; *The Vth Edition of New Trends in Environmental and Materials Engineering*, Galati, Romania, 23th – 25th October 2019.

Participările studenților la conferințe/simpozioane naționale: 14

1. Dana Copolovici, Adriana Csakvari, **Leonard Olariu**, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Georgeta Pop, Dorina Chambre, Lucian Copolovici, Green synthesis of metal nanoparticles; *The XIIth edition Environment & Progress*, Cluj Napoca, Romania, 15 November 2019.

2. Lucian Copolovici, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, **Gratiana Buda, Iuliana Patru**, Dana Copolovici, Effects of climate changes on plants secondary metabolites; *The XIIth edition Environment & Progress*, Cluj Napoca, Romania, 15 November 2019.
3. **Monica Taschina**, Lucian Copolovici, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, The influence of residual anti-inflammatory drugs on *Phaseolus vulgaris* L. plants; *The XIIth edition Environment & Progress*, Cluj Napoca, Romania, 15 November 2019.
4. **Adriana Aștefănoaia**, Coordonator: Prof. Dr. Hab. Dana Copolovici, FATTY ACIDS PROFILE OF DIFFERENT TYPES OF MAYONNAISE FROM ROMANIAN MARKET, *Simpozionul Științific Studentesc USAMV CN, Ediția a XVII-a, 18 Mai 2019*.
5. **Adriana IACOB**, Lucian COPOLOVICI, Dana M. COPOLOVICI, The chemistry of traditional Nadlac sausages, *Simpozionul Științific Studentesc USAMV CN, Ediția a XVII-a, 18 Mai 2019*.
6. **Adriana Aștefănoaia**, L. Copolovici, Dana Copolovici, DETERMINAREA COMPOZIȚIEI CHIMICE A MAIONEZEI, *Simpozionul Național Studentesc „BIOTEHNOLOGIILE – PREZENT ȘI VIITOR”, Facultatea de Biotehnologii , Ediția a VII-a, București , 19 Iunie 2019*
7. **Ioana Cristiana Moldovan, Iulia Timofte**, Lucian Copolovici, Dana Copolovici, COMPOZIȚIA IN ACIZI GRASI A PRODUSELOR DE PESTE, *Simpozionul Național Studentesc „BIOTEHNOLOGIILE – PREZENT ȘI VIITOR”, Facultatea de Biotehnologii , Ediția a VII-a, București , 19 Iunie 2019 (Premiul II)*.
8. **Leonard M. Olariu**, Georgeta Pop, Marcela Mihoc, Lucian Copolovici Dana Copolovici, Chemical composition and antioxidant activity of Cannabis sativa leaves harvested in Romania, *Simpozionul Național Studentesc „BIOTEHNOLOGIILE – PREZENT ȘI VIITOR”, Facultatea de Biotehnologii , Ediția a VII-a, București , 19 Iunie 2019*.
9. **Ionela-Alina Ciurel**, Dana Copolovici, Chemical composition of coffee beans and its oil product , A X-a ediție a Simpozionului Științific Studentesc ”Protecția Mediului- prezent și viitor” Oradea, 05 Iunie 2019.
10. **Toth Robert, Ardelean Denisa & Boicu Paula**, Dicu Anca, „Inițierea și Dezvoltarea Unei Afaceri în Domeniul Antreprenoriatului Social”, ed. a II-a, Facultatea de Management și Turism Rural, Universitatea de Științe agricole și Medicină Veterinară Regele Mihai I al României, Timișoara, 26-28 Noiembrie , locul I la secțiunea 2 - Realizarea unui produs gastronomic.
11. **Mărgărit Ioana, Pop Maria & Gabor Paula**, Dicu Anca, „Inițierea și Dezvoltarea Unei Afaceri în Domeniul Antreprenoriatului Social”, ed. a II-a, Facultatea de Management și Turism Rural, Universitatea de Științe agricole și Medicină Veterinară Regele Mihai I al României, Timișoara, 26-28 Noiembrie - mențione la secțiunea 2 - Realizarea unui produs gastronomic.
12. **Toth Robert, Ardelean Denisa & Boicu Paula**, Dicu Anca, The 11th International Scientific Symposium for Students and Young Researchers Management of Sustainable rural Development, Organized by The faculty of Management and Rural Tourism, Banat s University of Agricultural Science and Veterinary Medicine “King Michael I of Romania” from Timișoara, 28-29 Noiembrie.
13. Miucin Adriana Alexandra, **Monica Zdremțan**, Flavor and color in Arad gastronomic culture workshop, Arad County Cultural Center, **Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection**, "Aurel Vlaicu" University of Arad, 15 noiembrie 2019 – Mențione.
14. **Morcan Ionut**, Eugenia Țigan, Behaviours of consumers on EU Eco-label products: a case of study for detergents with EU Eco-label, Al 11-lea Simpozion Științific Internațional

dedicat studenților și tinerilor cercetători, Managementul dezvoltării rurale durabile, la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, 28-29 Noiembrie 2019.

Participările studenților din cadrul FIATPM la STUDENT SCIENTIFIC SESSION FACULTY OF FOOD ENGINEERING, TOURISM AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, XVIIth Edition, April 11-13, 2019, ARAD, ROMANIA:

Diseminarea rezultatelor cercetării obținute de către studenți din cadrul FIATPM s-a efectuat în cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești FIATPM, Ediția a XVII-a, 11-13 Aprilie 2019, Arad, UAV (Figura 1). La acest eveniment au fost prezentate (i) 8 lucrări orale de către studenții din instituția gazdă din totalul de 19 de lucrări orale, (ii) 19 lucrări de tip poster prezentate de către 27 studenții din instituția gazdă/coordonati de cadre didactice din UAV din totalul de 39 de lucrări de tip poster, și (iii) 14 produse alimentare noi/inovative de către studenți din FIATPM din UAV din cele 16 produse(https://cdn.uav.ro/documente-fiatpm/Program-SCSS-2019_191220_054612.pdf). Prof. Dr. Hab. Dana Copolovici și Conf. Dr. Ing. Virgiliu Ciutina au făcut parte din Comitetul de organizare al “Sesiunii de comunicări științifice studentești, FIATPM, ediția a XVII-a, 2019. Comitetul științific al evenimentului a fost alcătuit din: D. Copolovici, D. Chambre, V. Ciutina, F. Munteanu, L. Copolovici, I. Calinovici, M. Lungu, E. Tigan, M. Zdremtan, A. Zamfir, D. Diaconescu, C. Muresan, S. Palcu și studenții: M. Taschina, I. Moldovan, I. Ciurel, C. Moisa.



Figura 1. Foto de la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Ediția a XVII-a, organizată de Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, din cadrul Universității „Aurel Vlaicu” din Arad (Aprilie 2019).

Următorii studenți din instituția gazdă au fost premiați la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Ediția a XVII-a, 2019:

-Olariu Leonard – Premiul I la Secțiunea I-PO.

- Monica Taschina – Premiul I la Sectiunea I-PP.
- Iacob Adriana – Premiul IIIla Sectiunea II-PP.
- Berbece Raluca & Ștef Beatrix –Mențiune - la Sectiunea II-PP.
- Adorjan Kinga – Premiul I - produs
- Bortes Flavia – Premiul special la Sectiunea I-PO si Premiul III la produs.

PREZENTARI ORALE
1.ENGLISH VS. FRENCH LAVENDER WHAT'S THE DIFFERENCE?
<u>Flavia Borteş</u> , Lucian Copolovici
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
2. PRELIMINARY DATA RELATED TO CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CANNABIS SATIVA LEAVES
<u>Leonard Marian Olariu</u> ¹ , Georgeta Pop ² , Marcela Mihoc ² , Dana Copolovici ¹
¹ <i>Aurel Vlaicu University, Arad, Romania,</i> ² <i>Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine King Michael 1st of Romania from Timisoara</i>
3. ANALYSIS IN THE CONSUMPTION TRUFFLE IN FORTUNA ARAD
<u>Claudia Bălan</u> , Eugenia Țigan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
4. THE ANALYSIS OF CONSUMERS PERCEPTION REGARDING SAFFRONS PRICE
<u>Raluca Berbece</u> , Eugenia Țigan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
5. CHARACTERISATION OF AROMA COMPOUNDS FROM ROASTED COFFEE BEANS
<u>Ionela-Alina Ciurel</u> , Dana Copolovici
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
6. HIGH TEMPERATURE INFLUENCE ON FATTY ACIDS COMPOSITION OF YOGURTS
<u>Ionela Șuibe</u> a, Lucian Copolovici
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
7. THE FATTY ACIDS COMPOSITION OF COMMERCIAL FISH EGGS
<u>Iulia Lupu (Timofte)</u> , Dana Copolovici
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
8. DETERMINATION OF FATTY ACIDS FROM DIFFERENT TYPES OF MAYONNAISE FROM ROMANIAN MARKET
<u>Adriana Aștefănoaia</u> , Dana Copolovici
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>

PRODUSE
1.DEVELOPING A NEW CANDY RECIPES WITH ANALGESIC EFFECT FOR CHILDREN
<u>Alina-Larisa Magda</u> , Monica Zdremțan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
2. THE DEVELOPMENT OF A BISCUITS SALAMI RECIPES WITH QUINCE PELT AND SEEDS OF CHIA
<u>Marcela Andreea Bucur</u> , <u>Sandra Tamara Rostaș</u> , Monica Zdremțan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
3. HAIOS, TRADITIONAL PRODUCT WITH LARD
<u>Suzana Maria Tosca</u> , Monica Zdremtan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
4. OBTAINING AND PROMOTING A NEW PRODUCT FOR CONSUMERS WITH LACTOSE INTOLERANCE
<u>Timea -Noemi Kopka</u> , Monica Zdremțan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
5. THE NUTRITIONAL VALUE IMPROVEMENT OF THE MAIZE-BASED TRADITIONAL CAKE BY ADDING CRANBERRIES
<u>Ionuț-Marius Morcan</u> , Monica Zdremțan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
6. RAFFAELLO WITH APRICOT SEEDS- Mentiune
<u>Raluca Berbece</u> , <u>Beatrix Ștef</u> , Monica Zdremțan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
7. NATURAL YOGHURT WITH MANGO SPHERES
<u>Roxana Manuela Bibart</u> , Eugenia Țigan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
8. STUDY OF THE INFLUENCE OF RICE FLOUR ADDITION ON CHOCOLATE EASTER CAKE
<u>Alexandra Cosma</u> , Monica Zdremtan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
9. FUNCTIONAL FOODS WITH HEMP PROTEIN CONTENT
<u>Leonard Marian Olariu</u> , Claudia Mureșan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
10. BILB- LAVENCHEECAKE
Flavia Borteș
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
11. SPREADS CHEESE CONTAINING ALLIUM URSINUM
<u>Nicoleta Mihoc</u> , Dana Copolovici

<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
12. IMPACT OF TEA TREE OIL ON FRESH CHEESE
<u>Nicoleta Mihoc</u> , Dana Copolovici
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
13. MEET MEAT-TARHUHOC
<u>Smeurica Mititi (Schitea)</u> , Dana Copolovici
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
14. RAFFAELLO WITH APRICOT SEEDS
<u>Raluca Berbece</u> , <u>Beatrix Ștef</u> , Monica Zdremțan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
15. OPTIMIZING CONDITIONS FOR OBTAINING BIOLOGIC ACTIVE EXTRACTS FROM LANTANA CAMARA L. LEAVES AND FLOWERS
<u>Andreea Bota</u> , Dana Copolovici
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
16. STUDY OF THE INFLUENCE OF RICE FLOUR ADDITION ON CHOCOLATE EASTER CAKE
<u>Alexandra Cosma</u> , Monica Zdremtan
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
17. FOOD ADDITIVES AND THEIR CONTRIBUTION IN FOOD INDUSTRY
<u>Bianca Denisa Chereji</u> , Florentina Daniela Munteanu
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
18. DETERMINATION OF FATTY ACIDS CONTENT IN COMMERCIALY AVAILABLE FOOD PRODUCTS ON ROMANIAN MARKET
<u>Andreea Dragan</u> , <u>Claudia Savu</u> , <u>Roxana Vidac</u> , Dana Copolovici
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>
19. DETERMINATION OF FATTY ACIDS PROFILE OF THE TRADITIONAL NADLAC SAUSAGE
<u>Adriana Iacob</u> , Dana M. Copolovici
<i>Aurel Vlaicu University of Arad</i>

14. Acțiuni comune cu Consiliul Județean Arad și Consiliul Municipal Arad:

1. “Esperimentum life 2019”, Director proiect: Chambre Dorina, Membri: Copolovici Dana, Ciutina Virgil, Tolan Iolan, dahttp://cmcarad.ro/storage/fundings/2019-sesiunea-1-Rezultate_Etapa_II_Sesiunea_I_Tineret_Invatamant_Recreative%202019.pdf
2. “Savoare și culoare în cultura gastronomică arădeană”, Director proiect: Dicu Anca Mihaela, Membri: Ciutina Virgiliu, Ursachi Claudiu, 2678/ 25.06.2019.
3. “Tendințe actuale în bio-eco-economie în dezbateră tinerilor” (masă rotundă), Editia I-a. Director proiect: Copolovici Dana, Membri: L. Copolovici, F. Munteanu, R. Lile, S. Grigorie, T. Cilan, https://www.cmcarad.ro/storage/fundings/2019-sesiunea-2-Rezultate_Etapa_II_Sesiunea_II_Tineret_Invatamant_Recreative%202019.pdf.

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

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

- Prof. Dr. Habil. F.D. Munteanu: Medalia Petru Poni, Societatea de Chimie din Romania, 2019.
- Conf. Dr. Ing. D. Chambre: Medalia Petru Poni, Societatea de Chimie din Romania, 2019.
- Conf. Dr. Ing. M. Lungu, Diploma de onoare: Societatea de Chimie din Romania, 2019, <http://www.schr.ro/doc/premii-si-distinctii/2019.pdf>

17. Premii intenționale, inclusiv participări la conferințe internaționale:

Prof. Dr. Hab. Lucian Copolovici: Best Presentation Award, IRC, Grecia, 2019, <https://10times.com/athens-gr/conferences>.

Premii și distincții - naționale

- Premiu de excelență în cercetare din partea UAV, 2019: D. Chambre, D. Copolovici, L. Copolovici, F. Munteanu, 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: Prof. Dr. Hab. Lucian Copolovici: *Journal of Natural Fibers (ISI)*, *Science PG*; Prof. Dr. Hab. Florentina Munteanu: *Sensors*; și al revistelor BDI: conf. dr.ing. Dana Radu: *BAOJ Microbiology*, S.I. Dr. Ing. Anca Dicu in *SCIREA - Journal of Food (BDI)*.

Cadre didactice din FIATPM au fost referenți științifici la numeroase reviste științifice, cum ar fi: **Florentina Munteanu** (*Catalysis Today*, *Textile Research Journal*, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, *Applied Sciences*, *Materials*, *Molecules*, *Biomolecules*, *Nanomaterials*, *Antibiotics*, *Biosensors*, *SESAM*, *IJMS*, *Sensors*), **Dana Radu** (*Journal of Natural Fibers*), **Lucian Copolovici** (*Journal of Food Processing and Preservation*, *Journal of Natural Fibers*, *Forests*, *Phytochemistry*, *Frontiers Plant Science*, *Plant Physiology and Biochemistry*, *Plant Species Biology*, *Sustainability*, *Industrial Crops and Products*, *Atmospheric Environment*, *Textile Research Journal*, *Plant, Cell & Environment*, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, *Environmental Pollution*, *Bioelectromagnetics*, *Plant Physiology and Biochemistry*, *Phytochemistry*, *Chemosphere*, *The Natural Products Journal*, *International Journal of Molecular Sciences*, *GRSL*, *Bioelectromagnetics*, *Afr. J. Agric. Res.*), **Dana Copolovici** (*Molecules*, *Food&Function*, *Analyst*, *Journal of Clinical Medicine*, *Marine Drugs*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Analyst*, *Genes*), **Alina Zamfir** (*Electrophoresis*, *Analytical Chemistry*, *Rapid Commun. Mass Spectrom*, *Carbohydr Polymers*), **Anca Dicu** (*Open Chemistry*), **Simona Gavrilas** (*Journal of Natural Fibers*, *Chemical Papers*, *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY &*

Membru în colegiu de redacție (editorial board) - alte reviste (A.II.04.g.3.)

Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng., <https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse>: D. Copolovici (redactor sef), D. Chambre, L. Copolovici, D. Chambre, V. Ciutina, I. Calinovici, M. Lungu, F.Munteanu, D. Radu, S. Gavrilas, E. Tigan, D. Diaconescu, N. Dinca, A. Zamfir, M. Zdremtan.

19. Citări:

Numărul de citări regăsit în anul 2019, 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: **487** (Fig. 2). Rezultate citate în publicații sau reviste ISI (în publicații internaționale de arte vizuale și design) A.II.04.d.: D. Chambre 22, D. Condrat 3, D. Copolovici 152, L. Copolovici 161, D. Diaconescu 1, N. Dinca 2, S. Gavrilas 4, F. Munteanu 40, D. Radu 9, I. Tolan 2, A. Zamfir 92.

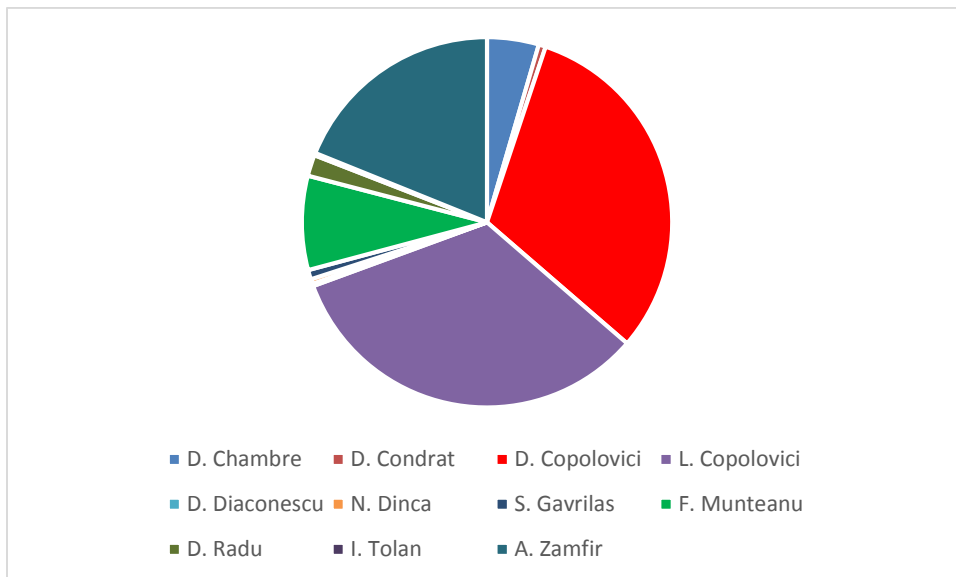


Figura 2. Numărul de citări al rezultatelor publicate în anii anteriori de către cadre didactice titulare din cadrul DSTN, FIATPM în reviste ISI, în anul 2019, fără autocitări.

Rezultate citate în publicații sau reviste BDI (în publicații naționale de arte vizuale și design A.II.04.e.): D. Chambre 23, S. Gavrilas 4, F. Munteanu 70, I. Popescu-Mitroi 1, D. Radu 2.

20. Comunicări științifice prezentate la congrese/conferințe cu participare internațională și publicate în volume indexate Web of Science, Scopus sau European Reference Index for the Humanities (ERIH Plus) în baze de date internaționale: -

21. Visiting Profesor:

Calinovici Ioan - Facultatea de Horticultura si Silvicultura, Universitatea de Stiinte Agricole a Banatului, Regele Mihai I al Romaniei din Timisoara, 31 Noiembrie 2019.

22. Membru în academii, asociații profesionale sau organizații profesionale de prestigiu - Academia Română (A.II.06.d.1.)

Dorina Chambre - Comisia de alaiza termica si calorimetrie Academia Romana.

23. 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: 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/>): 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 implicit EuChemS: Chambre Dorina (presedintele filialei Arad), si membri: I. Calinovici, V. Ciutina, D. Condrat, D. Coolovici, L. Copolovici, F. Munteanu, N. Dinca, S. Gavrilas, M. Lungu, M. Mester, C. Muresan, 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, E. Țigan, I. Tolan, M. Zdremțan.

-Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România (<https://www.usab-tm.ro/>): D. Condrat,

-Societatea de Știința și Ingineria Mediului (<http://snsim.ro/>): D. Copolovici, L. Copolovici.

-Societatea de Biochimie și Biologie Moleculară(<http://srbbm.biochim.ro/>): D. Copolovici, L. Copolovici.

-Societatea română de horticultura (<http://www.horticultura-bucuresti.ro/horti-srh/>): M. Zdremțan.

-Asociația Producătorilor de Produse Tradiționale Arădeană: A. Dicu.

- Societatea Română de Spectrometrie de Masă: A. Zamfir (presedinte).

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.

24. Membru în comitetul științific al unor manifestări științifice (juriul unor evenimente expoziționale, curator expoziție) - membru juriu (A.II.06.a.7.)

Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Ediția a XVII-a, 11-13 aprilie 2019, Arad, România: D. Copolovici, D. Chambre, V. Ciutina, F. Munteanu, L. Copolovici, M. Lungu, E. Tigan, M. Zdremtan, A. Zamfir, D. Diaconescu, C. Muresan, S. Palcu.

25. Director/Membru în comitetul de organizare al unor manifestări științifice și expoziționale - internaționale –

DIRECTOR: F. Munteanu: ISREIE 2019 (<https://main.uav.ro/en/conferences/isreie-2019/sections>)

MEMBRU –contact person (A.II.06.b.1.b.):

-D. Chambre, D. Copolovici, L. Copolovici, D. Radu, ISREIE, 2019 (<https://main.uav.ro/en/conferences/isreie-2019/sections>).

-A. Dicu, ECC 2019 The Sixth Euro-China Conference on Intelligent Data Analysis and Applications (<https://www.ecc2019.ro/>).

-I. Popescu-Mitroi: Simpozion International "Young people and multidisciplinary research" (<https://www.acmv.ro/j/lang-ro/simpozion-2019.html>)

Aceste rezultate sunt redate din completarea Autoevaluării personale a fiecărui cadru didactic conform F.PO.19.01 (*fiecare realizare științifică fiind încadrată la un singur criteriu*). Tabelul 1 reflectă rezultatele revendicate, ceea ce confirmă un interes crescând pentru realizarea activităților de cercetare și diseminarea acestora a colectivului 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 2019.

Articole ISI	19
Articole ISI Proceedings	4
Articole BDI	9
Capitol de carte publicat la editură internațională	2
Brevet	1
Lucrari prezentate la conferinte international si nationale	79
Proiecte de cercetare internaționale	2
Proiecte de cercetare naționale	8
Visiting professor	1
Membri în colective editoriale internationale	4
Citari in reviste ISI, fara autocitari	487
Cadre didactice care au fost referenți științifici la reviste științifice internaționale de prestigiu	7

Suma punctajelor realizate de către cadrele didactice ale FIATPM care au realizat procesul de autoevaluare pentru raportarea activității de cercetare pentru anul 2019 este de: 9902, după cum reiese și din Figura 3.

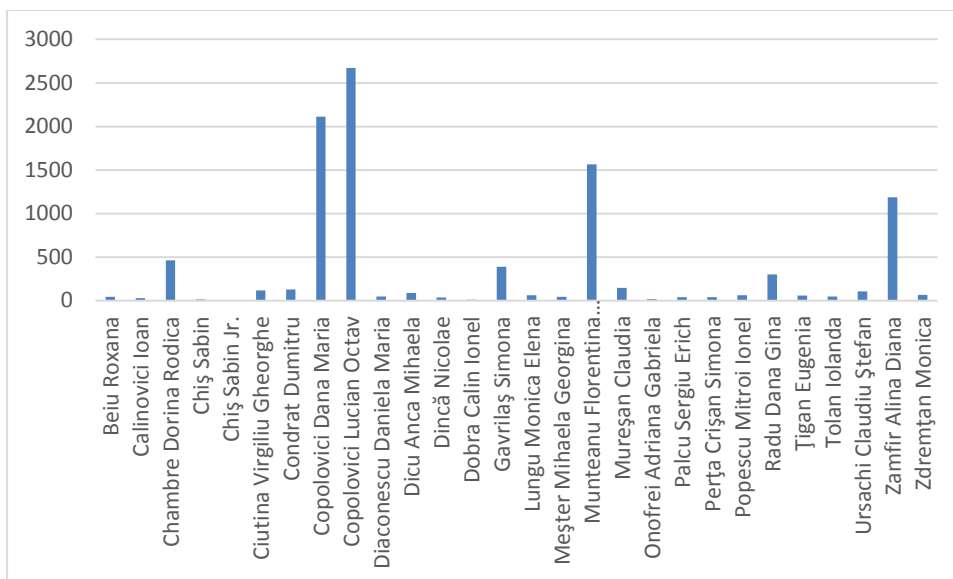


Figura 3. Punctajele realizate de către cadrele didactice titulare ale DSTN/FIATPM-activitatea de cercetare, 2019.

Prezentul raport a fost elaborat pe baza documentelor introduse la secțiunea A II. Activitatea științifică din cadrul “Evaluare activitate – 2019”, 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.

Propuneri de îmbunătățire a evaluării activității de cercetare introduse pe platforma electronică:

-platforma sa fie permanent deschisă, pentru a fi accesibilă tuturor utilizatorilor pentru a fi posibilă adăugarea activităților pe tot parcursul anului.

-punctele de evaluare trebuie să respecte cerințele ARACIS în vigoare. De exemplu, în prezent, pe platforma mai trebuie introduse următoarele cerințe:

- *fiecare grant de cercetare să poată fi identificat cu adresa unei pagini web sau alte coordonate; respectiv să fie inclusă componenta echipei de cercetare.*

- *fiecare lucrare științifică publicată în reviste cotate ISI, BDI să conțină, pe lângă titlu, toate informațiile: numele autorilor, revista, editura, volumul, numărul, anul, ISSN, paginile, ultimul factor de impact al revistei (unde este cazul). Fiecare lucrare trebuie să aibă adresa paginii web sau alte coordonate (doi, WOS, și valoarea lui Q). Pentru lucrările publicate cu ISBN sub forma de prezentare plenară/neplenară sau poster și prezentate la conferințe se cer aceleași informații;*

- *pentru lucrările publicate și prezentate sub forma de prezentare plenară/neplenară sau poster în Book of abstract neindexate să se precizeze numele autorilor.*

-*propunem revizuirea formulelor de calcul conform cu sugestiile din Tabelul 2.*

Tabelul 2. Propuneri formule de calcul pentru evaluarea activitatii de cercetare:

Articole științifice publicate în:
a. Reviste de specialitate cotate ISI $(50 + FI*10)/n$
b. Reviste de specialitate BDI $30/n$ puncte
c. Reviste ale Academiei Române $20/n$ puncte
d. Reviste din țară recunoscute $10/n$ puncte
e. Volumele unor conferințe științifice internaționale cotate ISI proceedings (50 puncte/n)
f. Volumele unor conferințe științifice internaționale cu ISBN/ISSN 20 puncte/n
g. Volumele unor conferințe științifice naționale cu ISBN/ISSN 15 puncte/n
g. Alte publicații 10 puncte/n
Visiting professor in Romania: 10 puncte/stagiu
Visiting professor in afara Romaniei: 20 puncte/stagiu
Contracte de cercetare / grant / proiecte
a. Proiecte / granturi naționale câștigate prin competiție (în anul semnării contractului, suma la UAV) Coordinator: 100 puncte + valoare proiect/80.000 Lei; Participare: 25 puncte + valoare proiect/80.000 Lei
b. Proiecte / granturi naționale câștigate prin competiție (în anii urmatori, suma la UAV) Coordinator: 50 puncte Participare: 20 puncte
c. Proiecte / granturi internaționale câștigate prin competiție (în anul semnării contractului, suma la UAV) Coordinator: 150 puncte + valoare proiect/ 10.000 EURO; Participare: 50 puncte + valoare proiect/ 10.000 EURO
d. Proiecte / granturi internaționale câștigate prin competitive (în anii urmatori, suma la UAV) Coordinator: 100 puncte Participare: 30 puncte
d. Alte contracte câștigate prin competiție (ex. proiecte locale, proiecte cu mediul de afaceri etc.) 6 puncte / coordonator; 3 punct / participare

11.02.2020

Întocmit, Responsabil cu cercetarea - DSTN,
Prof. Dr. Habil. Dana Copolovici