

**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 2020**

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 2020: 22.

În anul 2020 au fost publicate 22 articole științifice în reviste indexate ISI Web of Knowledge cu factor de impact (FI) atribuit în 2019 cuprins între n/a și 4,092, dintre care 4 sunt Q1 (rosu), iar 12 sunt Q2 (galben), deci au fost/for fi premiate de catre UEFISCDI. 6 articole publicate sunt Q3 sau Q4 in WoS.

Articole Q1:

1. Dorina Rodica Chambre, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Lucian Copolovici, Georgeta Pop, Dana-Maria Copolovici, Chemical composition, antioxidant capacity, and thermal behavior of *Satureja hortensis* essential oil, *Scientific reports-Nature*, **2020**, 10, 21322 (I.F. = 3.998).
2. Ocsana Opreș, Maria-Loredana Soran, Ildikó Lung, Alexandra Ciorîță, Lucian Copolovici, Investigating the effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) on the composition and ultrastructure of green leafy vegetables with important nutritional values, *Plant Physiology and Biochemistry*, **2020**, 151, 342-351 (I.F. = 3.720).
3. Renata Maria Sumalan, Sorin Ioan Ciulca, Mariana Atena Poiana, Diana Moigradean, Isidora Radulov, Monica Negrea, Manuela Crisan, Lucian Copolovici, Radu Liviu Sumalan, The antioxidant profile evaluation of some tomato landraces with soil salinity tolerance correlated with high nutraceutical and functional value, *Agronomy*, **2020**, 10, 500 (I.F. = 2.259).
4. Claudiu Ștefan Ursachi; Simona Perța-Crișan; Florentina-Daniela Munteanu, Strategies to Improve Meat Products' Quality, *Foods*, 2020, 9(12), 1883 (I.F. = 4.092).

Articole Q2:

5. Adina Stegarescu, Ildiko Lung, Cristian Leoștean, Irina Kacso, Ocsana Opreș, Mihaela Diana Lazăr, **Lucian Copolovici**, Simona Guțoiu, Manuela Stan, Adriana Popa, Ovidiu Pană, Alin Sebastian Porav, Maria-Loredana Soran, Characterization and test of MnO₂ nanoparticles as catalyst in biofuel production from grape residue and seeds oil, *Waste Biomass Valorization*, **2020** (I.F. = 2.851).
6. Cristina-Ramona Metzner Ungureanu, Andreea Ioana Lupitu, Cristian Moisa, Adrian Rivis, **Lucian Copolovici**, Mariana-Atena Poiana, Investigation on high-value bioactive compounds and antioxidant properties of blackberries and their fractions obtained by home-scale juice processing, *Sustainability*, **2020**, 12, 5681 (I.F. = 2.576).
7. Adriana Criste, **Lucian Copolovici**, Dana Copolovici, Melinda Kovacs, Robert H. Madden, Nicolae Corcionivoschi, Ozan Gundogdu, Mihaela Berchez, Adriana Cristina Urcan, Determination of changes in the microbial and chemical composition of Taga cheese during maturation, *Plos One*, **2020**, 15(12), e0242824 (I.F. = 2.740)
8. Cojocariu Roxana – Oana, Ioana-Miruna Balmuș, Radu Lefter, Luminita Hritcu, Daniela Ababei, Alin Ciobica, Simona Copaci, Silvia Elena Lavinia Mot, **Lucian Octav Copolovici**, Dana-Maria Copolovici, Stefana Jurcoane, Camelina sativa Methanolic and Ethanolic Extract Potential in Alleviating Oxidative Stress, Memory Deficits, and Affective Impairments in Stress Exposure-Based Irritable Bowel Syndrome Mouse Models, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, **2020**, 9510305 (I.F. = 5.076).
9. Ion, Sabina Gabriela; Brudiu, Teodor; Hanganu, Anamaria; Munteanu, Florentina; Enache, Madalin; Maria, Gabriel-Mihai; Tudorache, Madalina; Parvulescu, Vasile, Biocatalytic Strategy for Grafting Natural Lignin with Aniline, *Molecules*, 25(21), 4921 (I.F. = 3.267).
10. Sarbu M, Raab S, Henderson L, Fabris D, Vukelić Ž, Clemmer DE, A.D. Zamfir, Cerebrospinal fluid: profiling and fragmentation of gangliosides by ion mobility mass spectrometry, *Biochimie* 2020, 170, 36-48 (I.F. = 3.413).
11. M.Sarbu, DE. Clemmer, A. D. Zamfir, Ion mobility mass spectrometry of human melanoma gangliosides, *Biochimie* 2020, 177, 226-237 (I.F. = 3.413).
12. R. Ica, A. Simulescu, M. Sarbu, C.V.A. Munteanu, Ž. Vukelić, A. D. Zamfir, High resolution screening and fragmentation analysis using Orbitrap mass spectrometry provide novel

insights into the ganglioside pattern of human brain cavernous hemangioma, *Anal. Biochem.* 2020 Nov 15;609:113976 (I.F. = 2.877).

13. Sarbu M, Ica R, Zamfir AD. Developments and applications of separation and microfluidics methods coupled to electrospray mass spectrometry in glycomics of nervous system gangliosides. *Electrophoresis.* 2020 Dec 12. doi: 10.1002/elps.202000236.

14. R. Ica, A.Petrut, C. V. Munteanu, M.Sarbu, Z. Vukelic, L.Petrica, A. D. Zamfir, Orbitrap mass spectrometry for monitoring the ganglioside pattern in human cerebellum development and aging, *J. Mass. Spectrom.* 5, 55, 2020 (I.F. = 1.671).

15. Golea-Secara A, Munteanu C, Sarbu M, Velciov S, Vlad A, Bob F, Gadalean F, Gluhovschi C, Milas O, Simulescu A, Mogos-Stefan M, Patruica M, Petrica L, A.D. Zamfir, Urinary proteins detected using modern proteomics intervene in early type 2 diabetic kidney disease - a pilot study. *Biomark Med.* 2020, 14,1521-1536 (IF = 2.479).

16. Oana Brînzan , Marian Dragoi, Dalia Bociort , EugeniaTigan, Nicoleta Mateoc-Sîrb, Monica Lungu, A Market-Based Economic Instrument to Better Use Water in Agriculture, *Sustainability* 2020, 12(4),1473 (I.F. = 2.576).

Articole Q3 and Q4:

17. Roxana Cojocariu, Ioana Balmus, Radu Lefter, Luminita Hritcu, Dana Ababei, Alin Ciobica, Simona Copaci, **Lucian Copolovici**, Dana Copolovici, Stefana Jurcoane, Beneficial effects of *Camelina sativa* oil on behavioural (memory, anxiety, depression and social-related) manifestations and oxidative stress parameters in a mice model of irritable bowel syndrome, *Romanian Biotechnology Letter*, **2020**, 25(3), 1532 (I.F. = 0.774).

18. Ionel Popescu-Mitroi, Dana Gina Radu, Claudia Mureşan, Andreea Lupitu, Dana Copolovici and **Lucian Copolovici**, Monitoring the content of biogenic amines in red wines subjected to malolactic fermentation, *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, **2020**, 26, 1076–1082 (I.F. = n/a).

19. Srinivasu, P. Naga, Rao, T. Srinivasa, Dicu, Anca M., Mnerie, Corina Anca , Olariu, Justin, A comparative review of optimisation techniques in segmentation of brain MR images, *Journal Of Intelligent & Fuzzy Systems*, **2020**, 38(5) 6031-6043 (I.F. = 1.851)

20. Gavrilas, Simona; Ursachi, Claudiu-Stefan; Dochia, Mihaela; Perta-Crisan, Simona; Munteanu, Florentina-Daniela, The Influence Of Different Vacuum Impregnation Solutions On

The Colour Of Fresh-Cut Apple Slices, *Scientific Study and Research: Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, **2020**, 21(4) 523-531 (F.I. = n/a).

21. Oana Brînzan, Marian Drăgoi, Ioan Calinovici, Eugenia Țigan, Codruța Teodora Suci, Local Communities And Mureș Floodplain Natural Park Romania: A Common Fight Against Invasive Species, *Environmental Engineering and Management Journal*, **2020**, 19(3) 417-426 (F.I. = 1.186).

22. Ciprian Nicolae Popa, Radiana Maria Tamba Berehoiu , Luminița Vișan, Vasilica Simion, Claudia Mureșan, Sergiu Erich Palcu, Romanian consacrated recipes in the milling and bakery industry, *Scientific Papers Series Management , Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, **2020**, 20(1) 417-424 (I.F. = n/a).

Articole ISI Proceedings în volumele unor conferințe internaționale, 2020: 8.

1. Andreea Lidia Jurjescu, Oana Brînzan, Teodor Mateoc-Sîrb, **Eugenia Țigan**, Dora Orboi, Hunor Vass, Nicoleta Mateoc-Sîrb. *Supporting organic agriculture through the 2014-2020 nrdp, measure 11 Review of Management & Economic Engineering.*, Vol. 19, Nr. 3(77), 2020 ,pp 380- 388 ISSN: 1583-624X , <http://rmee.org/>

2. Pangratie Alexandru Octavian, Mateoc Teodor, Csoz Ioan, Brînzan Oana, **Țigan Eugenia**, Mateoc-Sîrb Nicoleta *Study regarding the development degree of the western region LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MANAGEMENT AGRICOL*, SERIA I, VOL.22(2) 2020, pp.86-93, ISSN 1453-1410, <http://www.lsma.ro/index.php/lsma/article/view/1835>

3. S. Hoara, R.-M. Beiu, and V. Beiu , Investigating Hammock Networks on IBM Q, SpringerNature, AISC 1243

4. V. Beiu, V.-F. Dragoi, and R.-M. Beiu , Why Reliability for Computing Needs Rethinking, Proc. IEEE International Conference on Rebooting Computing ICRC 2020, Journal of Environmental Protection and Ecology 21, No 6.

5. N. POP, R. M. BEIU, P. SVERA, C. MNERIE, G. HUTIU, V.-F. DUMA, THERMAL DEGRADATION OF PHOTOVOLTAIC PANELS: EVALUATIONS USING A RANGE OF TESTING METHODS,

6. Ciprian Nicolae POPA, Radiana Maria TAMBA BEREHOIU , Luminița VIȘAN, Vasilica SIMION, Claudia MUREȘAN, Sergiu Erich PALCUROMANIAN CONSACRATED RECIPES

IN THE MILLING AND BAKERY INDUSTRY, Scientific Papers Series Management , Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, Vol.20, Issue 1, 2020.

7. Radu Dana, Fogorasi Magdalena, Teaching Web-Enhanced Courses for Food Safety and Textile Design Classes, Proceedings of The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, 30th April-1May, 2020, vol. 3, pp. 331-338

8. Dicu A.M., Balas M.M., Sîrghie C., Radu D., Mnerie C., Assessing the Quality of Bread by Fuzzy Weights of Sensory Attributes, In: Balas V., Jain L., Balas M., Shahbazova S. (eds) Soft Computing Applications. SOFA 2018. Advances in Intelligent Systems, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-51992-6_32

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

1. Dicu Anca , Ursachi Claudiu Ștefan, Tendințe nutriționale actuale în alimentația de protecție pentru copii, ASIGURAREA EGALITĂȚII DE ȘANSE PRIN MANAGEMENT EDUCAȚIONAL ȘI SERVICII DE ASISTENȚĂ PSIHOPEDAGOGICĂ ÎN CONTEXTUL DISTANȚĂRII SOCIALE, Ediția a III-a, 2020

Articole publicate în reviste indexate BDI de către cadrele didactice din FIATPM - 2020: 8.

1. Rural tourism-defining aspects and the premises for the development. B Șonca, C Ioan, C Sabin Jr, N Mateoc-Sîrb; Lucrari Stiintifice, Universitatea de Stiinte Agricole Si Medicina Veterinara a Banatului, Timisoara, Seria I, Management Agricol 22 (1), 212-220, 2020 ISSN : 1453-1410 URL : <http://lsma.ro/.../pdf>

2. RURAL TOURIST NETWORK-A WAY TO ENCOURAGE THE DEVELOPMENT OF RURAL TOURISM; ȘONCA BOGDAN* 1 , CSOSZ IOAN1 , CHIȘ S. SABIN Jr.2 , MATEOC-SÎRB NICOLETA; Journal article : Lucrari Stiintifice, Universitatea de Stiinte Agricole Si Medicina Veterinara a Banatului, Timisoara, Seria I, Management Agricol 2020 Vol.22 No.1 pp.220-227 ref.16; ISSN : 1453-1410 URL : <http://lsma.ro/.../pdf>

3. RURAL AREA - TYPOLOGY AND TRENDS. Source: Agricultural Management / Lucrari Stiintifice Seria I, Management Agricol . 2020, Vol. 22 Issue 2, p104-113. 10p. Author(s):

PLEȘCA, CLEOPATRA; CSOSZ, IOAN; SABIN Jr., CHIȘ S.; MATEOC-SÎRB,
NICOLETA ISSN : 1453-1410 URL : <http://lsma.ro/.../1796>

4. Rural labor force-features and situations. CLEOPATRA PLEȘCA, Ioan Csoz, CHIȘ SABIN Jr, NICOLETA MATEOC-SÎRB Agricultural Management/Lucrari Stiintifice Seria I, Management Agricol 22 (2), 2020 ISSN print 1453-1410
https://www.lsma.ro/index.php/lsma/article/view/1797/pdf_1

5. Simona Cavalu, Simona Vicas, Traian Costea, Luminita Fritea, Dana Copolovici, Vasile Laslo, Preparation, Physico-chemical Characterization and Photocatalytic Properties of Se Doped TiO₂ Nanoparticles, Rev. Chim., 71(1), 22-20 (2020).13.Ocsana

6. Opris, Ildiko Lung, Maria L. Soran, Lucian Copolovici, Dana M. Copolovici, Maria C. Costa, Impact Assessment of Acetaminophen (paracetamol) on Phaseolus vulgarisL. and Triticum aestivumL. Plants, Rev. Chim., 71(3), 549-557 (2020).14.Mihaela Bogdan, Simona Bungau, Delia Mirela Tit,

7. Lucian Copolovici, Tapan Behl, Pavel Otrisal, Lotfi Aleya, Gabriela Cioca, Doina Berescu, Diana Uivarosan, Dana Maria Copolovici, Variations in the Chemical Composition of the Essential Oil of Lavandula angustifolia Mill., Moldoveanca 4 Romanian Variety, Rev. Chim., 71(4), 307-315 (2020).

8. Lucian Copolovici, Corina Popitanu, Dana Copolovici, Volatile organic compound emission and residual substances from plants in light of globally increasing CO₂ level, Current Opinion in Environmental Science & Health, 19, 100216(2020).

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 specifice în anul 2019:

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

8. Proiecte câștigate în competiții internaționale: -

Erasmus Plus: STRATAGAM, Director OANA BRINZAN, 2018-1-RO 01-KA202-049112, Membru E. Tigan.

Erasmus Plus: ORGAFARM, Director CIUTINA VIRGIL, KA202-6CA915D7, Membru E. Tigan.

Erasmus Plus: 2019-3-TR01-KA205-080177, Director: Gavrilaş Simona, Membri: Munteanu Florentina, Lile Ramona, Ursachi Claudiu, Dochia Mihaela

9. Proiectele câştigate în competiții naționale: 9

- **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., stud. B. Chereji.

- **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** POCU/626/6/13/132639, Măsuri integrate pentru tranziția studenților pe piața muncii. Director: Ramona Lile, Membri din DSTN: Munteanu F, Dicu A.

- **proiect național** CNFIS-FDI-2020-0178: Laborator de evaluare a calității mediului pentru practica studenților, Director: Copolovici Lucian, Membri din DSTN: Munteanu Florentina, Gavrilaş Simona, Lungu Monica, Copolovici Dana, Muresan Claudia, Ciutina Virgiliu.

- **proiect național** CNFIS FDI 2020-0042: Creșterea calitatii actului didactic, deontologie si etica academica la Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Director: Alexandru Popa, Membri din DSTN: L. Copolovici,, A. Dicu.

- **proiect național** CNFIS FDI 2020-0273: Creșterea competitivitatii Universitatii Aurel Vlaicu din Arad prin internationalizarea activitatii, Director: Teodor Cilan, Membri din DSTN: L. Copolovici.

- **proiect național** PN-III-P2-2.1-PED-2019-4423: OCT4NDT: Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing in Industry, Director: V. Duma, Membru din DSTN: R. Beiu.

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

- **proiect național** 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.

10. Lista brevetelor: -

11. Lista lucrărilor cu statut de proprietate intelectuală: -

12. Lista manifestărilor științifice internaționale si nationale.

Lista manifestărilor științifice internaționale: 33

1. Beiu Roxana et al, Why Reliability for Computing Needs Rethinking, IEEE International Conference on Rebooting Computing ICRC 2020-12-01, <https://icrc.ieee.org/>
2. Beiu Roxana et al, An Now This: Hammocks for Quantum and Photonics, 2020-11-27, <https://www.sofa-org.eu/2020/>
3. Beiu Roxana et al, Hammocks and Consecutive – Biology Fine Balancing, 2020-11-27, <https://www.sofa-org.eu/2020/>
4. Beiu Roxana et al, A Tale of Catalan Triangles – Counting Lattice Paths, 2020-11-27, <https://www.sofa-org.eu/2020/>
5. Beiu Roxana et al, Investigating Hammock Networks on IBM Q, International Conference on Computers Communications and Control ICCCC2020, 11.05.2020, <http://univagora.ro/en/icccc2020/>
6. Cristian Moisa, Andreea I. Lupitu, Lucian Copolovici, Dana M. Copolovici, THE EFFECT OF ABIOTIC STRESS ON RECOVERING PLANT-BASED REAGENTS FROM WASTE MATERIALS FOR GREEN SYNTHESIS APPLICATIONS, International Webinar on Advances in Physics, Chemistry, Mathematics, Computer Sciences & Biological Sciences (CONIAPS XXVI), 2020-12-19, <http://coniaps.mgu.ac.in/>
7. Lucian Copolovici, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, The volatile organic compounds emission from plants under biotic streses, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, June 4-6, 2020, Bucharest, Romania, <http://agricultureforlife.usamv.ro/>

8. Ramona Lile, Claudia Mureșan, Sergiu Palcu, Claudiu Ursachi, Florentina Munteanu, Dana Copolovici, Monica Lungu, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Lucian Copolovici, New traditional meat products with added value, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, June 4-6, 2020, Bucharest, Romania, <http://agricultureforlife.usamv.ro/>
9. Dana Copolovici, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Lucian Copolovici, Fish protein hydrolysates: production and applications, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, June 4-6, 2020, Bucharest, Romania, <http://agricultureforlife.usamv.ro/>
10. Cristian Moisa, Dana Copolovici, Andreea Lupitu, Lucian Copolovici, Functional berry lavender gummy bears rich in phenolic compounds with low sugar content, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, June 4-6, 2020, Bucharest, Romania, <http://agricultureforlife.usamv.ro/>
11. Silvia Elena Lavinia Moț, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Daniela Moț, Adina Maria Bodescu, Dorina Chambre, Smeurica Schitea, Lucian Copolovici, Dana Maria Copolovici, Chemical analyses and potential applications of plant extracts, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, June 4-6, 2020, Bucharest, Romania, <http://agricultureforlife.usamv.ro/>
12. Monica Taschina, Dana Copolovici, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Lucian Copolovici, The influence of paracetamol metabolites to plants development, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, June 4-6, 2020, Bucharest, Romania, <http://agricultureforlife.usamv.ro/>
13. Lucian Copolovici, Corina Popitanu, Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Dana Copolovici, The influence of biotics stress on plants metabolites, *The 19th International "Life Sciences for sustainable development"* 24th– 25th September, 2020, Cluj-Napoca, Romania, <https://symposium.usamvcluj.ro/>
14. Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, The effect of light intensity on the accumulation of secondary metabolites for several medicinal and aromatic plants, *The 19th International "Life Sciences for sustainable development"* 24th– 25th September, 2020, Cluj-Napoca, Romania, <https://symposium.usamvcluj.ro/>
15. Dana Maria Copolovici, Adriana Csakvari, Dana G. Radu, Cristian Moisa, Georgeta Pop, Dorina Chambre, Andreea I. Lupitu, Lucian Copolovici, Green synthesis, chemical and biological properties of silver nanoparticles from *Cannabis sativa* leaf extracts, *The 19th International "Life Sciences for sustainable development"* 24th– 25th September, 2020, Cluj-Napoca, Romania, <https://symposium.usamvcluj.ro/>

16. Andreea I. Lupitu, Cristian Moisa, Dana Maria Copolovici, Lucian Copolovici, The effect of drought stress on the photosynthetic parameters of *Ocimum basilicum* L., *The 19th International "Life Sciences for sustainable development"* 24th– 25th September, 2020, Cluj-Napoca, Romania, <https://symposium.usamvcluj.ro/>
17. Maria Chifor, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, Sergiu Palcu, Claudia Mureșan, Lucian Copolovici, Improving the sensory and chemical characteristics of fruit spirits by macerating dehydrated fruits, *The 19th International "Life Sciences for sustainable development"* 24th– 25th September, 2020, Cluj-Napoca, Romania, <https://symposium.usamvcluj.ro/>
18. Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Lucian Copolovici Dana Copolovici, Obtaining plant-based reagents from natural waste materials for green synthesis applications, *The 19th International "Life Sciences for sustainable development"* 24th– 25th September, 2020, Cluj-Napoca, Romania, <https://symposium.usamvcluj.ro/>
19. Diaconescu Daniela, Dicu Anca Mihaela, Radu Dana Gina , Metodă sustenabilă de ambalare ecologică a pâinii tradiționale fără aditivi, de 1-4 kg, Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia Timișoara, 2020-10-15, <https://www.facebook.com/saloninventiitimisoara/>.
20. Diaconescu Daniela, Dicu Anca Mihaela, Radu Dana Gina Metodă sustenabilă de ambalare ecologică a pâinii tradiționale fără aditivi, de 1-4 kg, Inovaliment Târg internațional de Invenții și Inovații, 2020-11-27 <http://inovaliment.ro/premii-inovaliment2020/>, <http://inovaliment.ro/premii-inovaliment2020/>.
21. Gavrilaş Simona, ECO-FRIENDLY METHOD FOR PRETREATMENT OF LIGNOCELLULOSIC TEXTILES, XI International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2020", Environment protection and natural resources management, 2020-10-09, <http://agrosym.ues.rs.ba/index.php/en/>.
22. Gavrilaş Simona, Characteristics of wastewater from different pretreatments of flax/cotton fabrics, 6th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 2020-12-10 <http://www.imst.ro/adem/> .
23. Radu Dana Gina, Produs alimentar functional destinat controlului greutatii corporale, Conferințele Inovaliment, ediția I, Secțiunea Alimente funcționale, 23-26 noiembrie 2020, București/online.

24. Radu Dana Gina , Teaching Web-Enhanced Courses for Food Safety and Textile Design Classes, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, 30th April-1May, 2020.
25. Radu Dana Gina , Procedeu de topire a plantelor liberiene / Method for bast plants retting, Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia, ediția a VI-a, Timișoara, 13-15.10.2020.
26. Radu Dana Gina , Linie integrată de topire-epurare pentru prelucrarea tulpinilor de canepă, Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia, ediția a VI-a, Timișoara, 13-15.10.2020.
27. Zamfir Alina Diana, Ion mobility mass spectrometry for ganglioside biomarker discovery in human cerebrospinal fluid, 31st MassSpec Forum Vienna, 2020-02-25 <https://institute.tuwien.ac.at/msforum/home/>
28. Zamfir Alina Diana, Identification and characterization of ganglioside structures associated to brain aging by Orbitrap MS, 31st MassSpec Forum Vienna, 2020-02-25 <https://institute.tuwien.ac.at/msforum/home/>
29. Zamfir Alina Diana, Microfluidics MS-based assay for studying the noncovalent interactions of β -Amyloid and α -Synuclein with normal brain and glioma gangliosides, 31st MassSpec Forum Vienna, 2020-02-25 <https://institute.tuwien.ac.at/msforum/home/>
30. Zamfir Alina Diana, High resolution mass spectrometry profiling and fragmentation of glycolipids expressed in human hemangioma, 31st MassSpec Forum Vienna, 2020-02-25 <https://institute.tuwien.ac.at/msforum/home/>
31. Zamfir Alina Diana, Gangliosides associated to human brain development and aging: a high resolution mass spectrometry study, 53rd Annual Conference of the German Society for Mass Spectrometry, 2020-03-02 <https://dgms.eu>
32. Zamfir Alina Diana, Human cerebrospinal fluid: a comprehensive analysis of glycolipid expression and structure by ion mobility mass spectrometry, 68th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Houston USA 2020, (on-line), 2020-06-11 <https://www.asms.org/>.
33. Zamfir Alina Diana, Detailed characterization of aged human brain gangliosidome by high resolution multistage mass spectrometry, 68th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Houston USA 2020, (on-line), 2020-06-11 <https://www.asms.org/>.

13. Activitati științifice de diseminare a cercetarilor realizate cu studenți ai FIATPM:

Trei studenți au participat la cercetări diseminate la conferințe internaționale:

1. Silvia Elena Lavinia Moț, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Daniela Moț, Adina Maria Bodescu, Dorina Chambre, **Smeurica Schitea**, Lucian Copolovici, Dana Maria Copolovici, Chemical analyses and potential applications of plant extracts, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, Bucharest, Romania, June 4-6, **2020**.
2. **Monica Taschina**, Dana Copolovici, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Lucian Copolovici, The influence of paracetamol metabolites to plants development, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, Bucharest, Romania, June 4-6, **2020**.
3. **Maria Chifor**, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, Sergiu Palcu, Claudia Mureșan, Lucian Copolovici, Improving the sensory and chemical characteristics of fruit spirits by macerating dehydrated fruits, *The 19th International "Life Sciences for sustainable development"* Cluj-Napoca, Romania, 24th– 25th September, **2020**.

Diseminarea rezultatelor cercetării obținute de către studenți din cadrul FIATPM s-a efectuat în cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești FIATPM, Ediția a XVIII-a, 26-27 Noiembrie 2020, on-line, datorită pandemiei SARS-CoV-2. La acest eveniment au participat **15 studenți ai FIATPM** de la cele trei cicluri de studii, iar lista cu titlurile lucrărilor prezentate este redata mai jos.

1. THE IDENTIFICATION AND ATMOSPHERIC ROLE OF VOLATILE COMPOUNDS EMITTED BY PLANTS IN DUE TO BIOTIC STRESS

Ionela Șuibe, Lucian Copolovici

2. IMPACT, EFFECTS OF FOOD ADDITIVES AND INFLUENCE OF THE NEW CORONAVIRUS SARS-CoV-2 ON THE IMMUNE SYSTEM-premiul 3

Chereji Bianca Denisa, Florentina-Daniela Munteanu

3. MONITORIZAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ

Elena Violeta Monea (Blidar), Florentina-Daniela Munteanu

4. ESSENTIAL OILS USED AS MOSQUITOES REPELLENTS-PREMIUL 2 SI PREMIUL ICDISTN

Flavia Borteș, Lucian Copolovici

5.THE MAIN POLLUTANTS OF INDOOR ENVIRONMENTS

Andreea Maria Tepeneu (Popa), Lucian Copolovici

6.Agricultural waste management

Mirabela-Elena Raț, Florentina-Daniela Munteanu

7.THE INFLUENCE OF ANTIPYRETIC DRUGS ACCUMULATED IN SOIL ON PLANTS CHARACTERISTICS-premiul2

Monica Tășchină, Lucian Copolovici

8.DETERMINAREA CONCENTRATIEI DE POLUANTI DIN EMISIILE APELOR UZATE DIN STATIA DE EPURARE ARAD

Ohentar Orlando, Dana Maria Copolovici

9.FAȚA NEVĂZUTĂ A CUBULUI DE...ZAHĂR

Simona Chișmore, Dana Maria Copolovici

10.IMPROVING NUTRITIONAL VALUE OF MEAT PRODUCTS

Ionela Marinela Rotar, Claudiu Ursachi

11.ÎMBUNĂȚIREA CARACTERISTICILOR SENZORIALE ALE RACHIURILOR DIN FRUCTE PRIN ADAOS DE FRUCTE DESHIDRATATE

Maria CHIFOR, Andreea LUPITU, Cristian MOISA, Dana COPOLOVICI, Sergiu PALCU, Claudia MURESAN, Lucian COPOLOVICI

12.BRIOȘE CU ADAOS DE GRĂSIMI SĂNĂTOASE

Purda Denisa-Emilia, Șerpescu Patricia Florentina, Daniela Diaconescu

13.PRODUS NOU HIPOCALORIC: CHIFLE CU CONȚINUT RIDICAT DE PROTEINE DIN SOIA

Șerpescu Patricia – Florentina, Diaconescu Daniela Maria

14.PRODUS NOU CU VALOARE NUTRITIVĂ RIDICATĂ: CHIFLE CU SUC DE SFECLĂ ROȘIE ȘI SOMON AFUMAT

Răzvan Copăceanu, Daniela Maria Diaconescu

14. Alte contracte castigate prin competitie:

Proiect TRR-28 SISTEME DE MANAGEMENT, Director: LUNGU MONICA ELENA, FORMARE PROFESIONALĂ, Membri LILE RAMONA, MUNTEANU FLORENTINA, (2015-2020)

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

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

17. Premii și distincții - naționale

- Medalia de aur, D. Radu, Societatea Inventatorilor din Banat
<https://www.youtube.com/watch?v=WKeQFR80fAY>.

- Medalia de aur. D. Radu, Societatea Inventatorilor din Banat
<https://www.youtube.com/watch?v=WKeQFR80fAY>

- Medalia de bronz. D. Radu, Societatea Inventatorilor din Banat
<https://www.youtube.com/watch?v=WKeQFR80fAY>

- Premiul III, D. Radu, Fundatia Dan Voiculescu <https://inovaliment.ro/premii-inovaliment2020/>

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*; si 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 ISI WoS, astfel:

-**Lucian Copolovici-41** (Tree Physiology, Journal of Food Processing and Preservation, Journal of Natural Fibers, Molecules, Biomolecules, Antioxidants, horticulturae, Environmental Pollution, Forest Pahology , The Natural Products Journal, International Journal of Molecular Sciences),

-**Florentina Munteanu-31** (Textile Research Journal, Journal of Electroanalytical Chemistry, Applied Sciences, Materials, Molecules, Biomolecules, Nanomaterials, Antioxidants, Chemosensors, Sensors),

-Dana Copolovici-18 (Molecules, Microorganisms, Antioxidants, ACS Applied Materials & Interfaces, Microorganisms, Saudi Pharmaceutical Journal, Marine Drugs, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Sciences, International Journal of Analytical Chemistry, Romanian Biotechnological Letters, IEEE Access),

-Alina Zamfir-9 (ACS Omega (American Chemical Society), Analytical Chemistry, J. Mass Spectrom, Biochim. Biophys. Acta, Archives of Hematology Case Reports and Reviews),

-Simona Gavrilas-8 (Journal of Natural Fibers),

-Roxana Beiu-3 (Applied Sciences, Photonics).

-Dorina Chambre-1 (Journal of Natural Fibers).

Membru 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 2020, 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: **503** (Fig. 2), in acest process de autoevaluare.

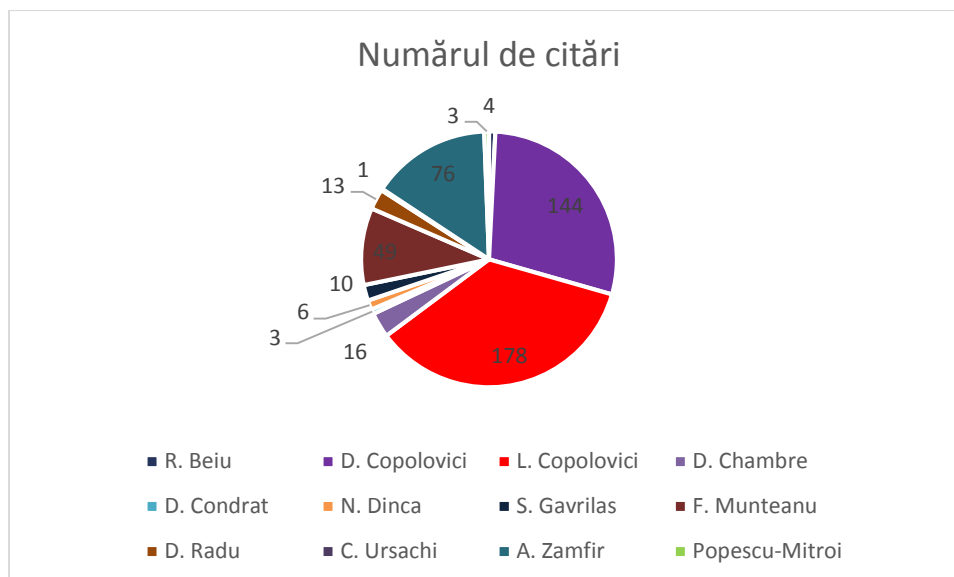


Figura 2. Numărul de citări al rezultatelor publicate în anii anteriori de către cadre didactice titulare din cadrul DSTN, FIATPM în reviste ISI, în anul 2020, fără autocitări.

Rezultate citate în publicații sau reviste BDI (în publicații naționale de arte vizuale și design A.II.04.e.): D. Chambre 20, D. Copolovici 44, S. Gavrilas 4, F. Munteanu 90, I. Popescu-Mitroi 2, D. Radu 4.

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 Professor: -

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

Dorina Chambre - Comisia de analiza 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 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.

**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.
- Society of Photographic Instrumentation Engineers, <https://spie.org/>: R. Beiu.
- 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.

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 XVIII-a, 26-27 noiembrie 2020, on-line, Arad, România: D. Copolovici, D. Chambre, V. Ciutina, F. Munteanu, L. Copolovici, D. Diaconescu, C. Ursachi.

25. Membru în comitetul de organizare al unor manifestări științifice și expoziționale – internaționale si nationale –

- Anca Dicu, Theories of Change in Digital Wellbeing. Evidence based practices across the disciplines., <https://www.uavconferences.eu/>
- Dana Copolovici, Lucian Copolovici - Noaptea cercetatorilor europeni: <https://noapteacercetatorilor.ro/>

Aceste rezultate sunt redate din completarea Autoevaluării personale a fiecarui 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 2020.

Articole ISI	22
Articole ISI Proceedings	8
Articole BDI	8
Lucrari prezentate la conferinte international	33
Proiecte de cercetare internaționale - Erasmus Plus	3
Proiecte de cercetare naționale	9
Premii și distincții - naționale	4
Citari in reviste ISI	503
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 2020 este de: 10414, dupa cum reiese si din Figura 3.

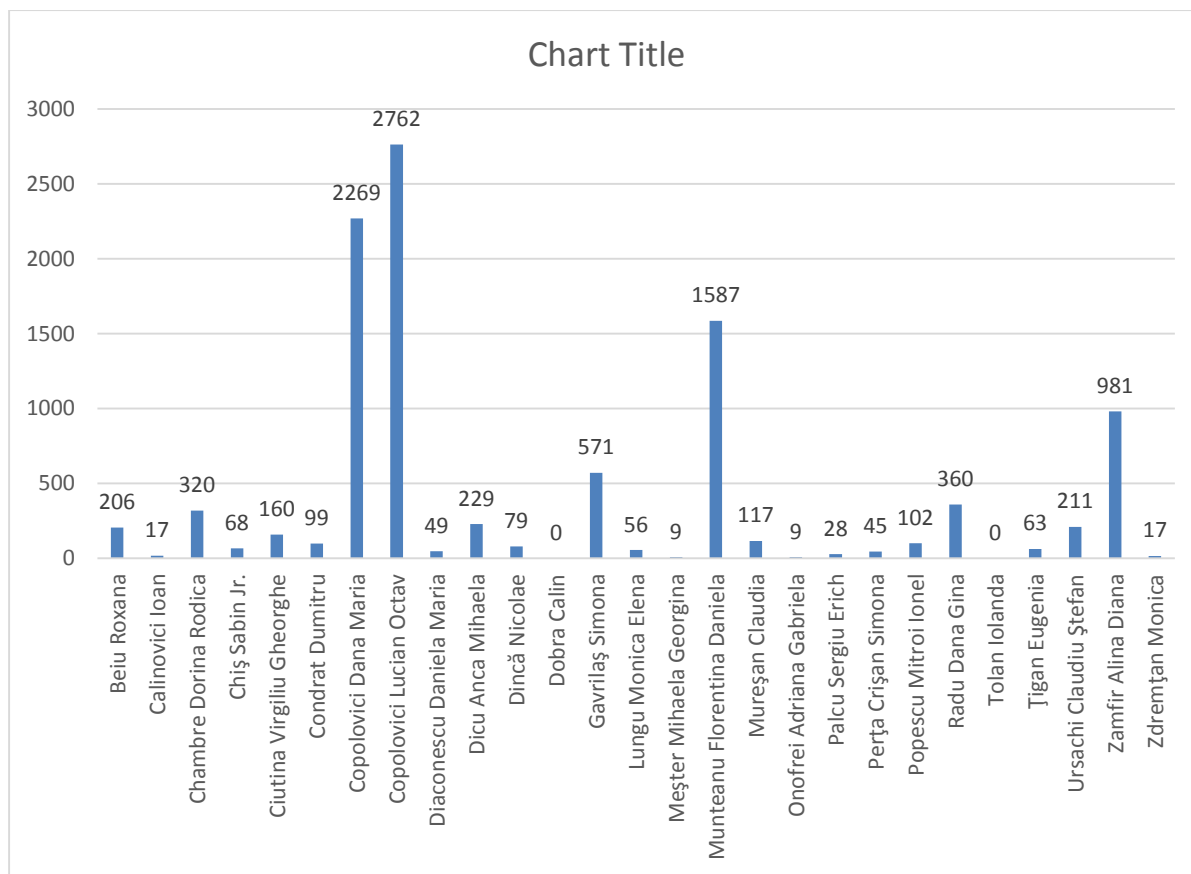


Figura 3. Punctajele realizate de către cadrele didactice titulare ale DSTN/FIATPM-activitatea de cercetare, 2020.

Prezentul raport a fost elaborat pe baza documentelor introduse la secțiunea A II. Activitatea științifică din cadrul “Evaluare activitate – 2020”, 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.

Trebuie menționată în acest raport activitatea publicistică a cadrelor didactice în revista Scientific and Technical Bulletin, Series: Chemistry, Food Science and Engineering indexata BDI, în perioada 2017-2019: N. Dinca, F. Munteanu, L. Copolovici, D. Chambre, S. Gavrilaș, I. Popescu-Mitroi, D. Radu, D. Condrat, C. Ursachi, S. Perta-Crisan, R. Beiu. Aceste date nu au fost incluse în prezentul raport, însă se găsesc pe site <http://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse>.

Pentru realizarea raportarii cercetarii stiintifice viitoare se propune utilizarea platformelor internationale academice, deoarece in rapoartele din ultimii ani (2016-2020) 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://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)

2. <https://scholar.google.com/>
3. <https://www.brainmap.ro/>

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

10.02.2021

Întocmit, Responsabil cu cercetarea - DSTN, FIATPM

Prof. Dr. Habil. Dana Copolovici

