

**Rezultatele activităților de cercetare din cadrul Facultății de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția
Mediului, Departamentul de Științe Tehnice și ale Naturii
în anul 2017**

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

În anul 2017 au fost publicate 12 articole științifice în reviste indexate ISI Web of Knowledge cu factor de impact (FI) atribuit în 2016 cuprins între “Va fi atribuit” și 4,369 după cum relevă și Tabelul 1.

Tabel 1. Articole ISI publicate în anul 2017: 12

Nr. Cr.	Titlu	Autori	Jurnal	Volumul/ Numărul	Paginile	Doi/WOS/ SSN	FI (2016)
1	The influence of soil salinity on volatile organic compounds emission and photosynthetic parameters of different local varieties of <i>Solanum lycopersicum</i> L.	Tomescu, D.; Șumălan, R.; Copolovici, L.; Copolovici, D.,	Open Life Sciences	12	135-142	10.1515/bio-1-2017-0016/ WOS:000401248100002 / ISSN: 2391-5412	0,448 (GRI)
2	Disproportionate photosynthetic decline and inverse relationship between constitutive and induced volatile emissions upon feeding of <i>Quercus robur</i> leaves by large larvae of gypsy moth (<i>Lymantria dispar</i>)	Copolovici, L.; Pag, A.; Kännaste, A.; Bodescu, A.; Tomescu, D.; Copolovici, D.; Soran, M.L.; Niinemets, Ü.	Environmental and Experimental Botany	138	184-192	10.1016/j.envexpbot.2017.03.014 / WOS:000404498500018 / ISSN: 0098-8472 / eISSN: 1873-7307	4,369 (ROSU)
3	The influence of residual acetaminophen on beans (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) plants secondary metabolites	Tășchină M.; Copolovici, D.; Bungău, S.; Lupitu, A.;	Farmacia	65	709-713	WOS:00041373130000/ ISSN: 0014-8237/	1,348 (GRI)

		Copolovici, L.; Iovan, C.				eISSN: 2065-0019	
4	Diclofenac influence on photosynthetic parameters and volatile organic compounds emission from <i>Phaseolus vulgaris</i> L. plants	Copolovici L.; Timiș, D.; Tășchină, M.; Bungău, S.; Cioca, G.; Copolovici, D.	Revista de chimie	68	2076-2078	WOS:000416748800027 / ISSN: 0034-7752	1,232 (GRI)
5	¹ H-NMR study of famptodine and niztidine complexes with β-cyclodextrin	Nita, A.; Tit, D.; Copolovici, L.; Melinte, C.; Copolovici, D.; Bungau, S.	Revista de chimie	68	1170-1173	WOS:000408702900005 / ISSN: 0034-7752	1,232 (GRI)
6	The fatty acids composition and antioxidant activity of walnut cold press oil	Copolovici, D.; Bungau, S.; Boscencu, R.; Tit D.; Copolovici L.	Revista de chimie	68	507-509	WOS:000400731900018 / ISSN: 0034-7752	1,232 (GRI)
7	New method for simultaneous determination of ascorbic and acetylsalicylic acids in effervescent tablets	Bungau, S.; Tit, D.; Iovan, C.; Copolovici, L.; Boscencu, R.; Cioca, G.; Copolovici, D.	Revista de chimie	68	2495-2498	WOS:000416751800005 / ISSN: 0034-7752	1,232 (GRI)
8	The influence of simulated acidic rain on plants volatile organic compounds emission and photosynthetic parameters	Copolovici, L., Ban, A.; Faur, I.; Copolovici, D.	AgroLife Scientific Journal	6(2)	73-76	ISSN 2285-5718; 2285-5726; ISSN ONLINE 2286-0126	Va fi atribuit
9	Assessment of ganglioside age-related and topographic specificity in human brain by Orbitrap mass spectrometry	Sarbu M, Dehelean L, Munteanu CV, Vukelić Ž,	Analytical Biochemistry	521	40-54	10.1016/j.ab.2017.01.010 / WOS:00039	2,334 (GALBEN)

		Zamfir AD.				3934000007 / ISSN: 0003-2697 eISSN: 1096-0309	
10	Electrospray ionization ion mobility mass spectrometry provides novel insights into the pattern and activity of fetal hippocampus gangliosides	Sarbu M, Vukelic Z, Clemmer DE, Zamfir AD.	Biochimie	139	81-94	10.1016/j.biochi.2017.05.016/WOS:000406566300009 /ISSN: 0300-9084 eISSN: 1638-6183	3,112 (GALBEN)
11	Structure-to-function relationship of carbohydrates in the mechanism of lysosomal storage disorders (LSDs)	Sarbu M, Cozma C, Zamfir AD.	Current Organic Chemistry	21	1-12	10.2174/1385272821666170428124638/ WOS:000422615300004 / ISSN: 1385-2728 eISSN: 1875-5348	2,075 (GALBEN)
12	Structural analysis by electrospray ionization mass spectrometry of GT1 ganglioside fraction isolated from fetal brain	Cozma I, Sarbu M, Ilie C, Zamfir AD	Journal of Carbohydrate Chemistry	36	247-264	10.1080/07328303.2017.1397680/ WOS:000417954200001 / ISSN: 0732-8303 eISSN: 1532-2327	0,671 (GRI)

Deasemenea, cadre didactice ale Departamentului de Științe Tehnice și ale Naturii (DSTN), FIATPM, au publicat lucrări incluse în Baze de Date Internaționale (BDI) acestea fiind în număr de 4 (vezi Tabel 2).

Tabel 2. Lucrari publicate in reviste BDI-2017.

Nr. crt.	Autori	Titlul articolului	Revista	Volumul / Numărul	Pagini	Bazele de date în care este indexată revista
1	Moisa, C.; Copolovici, L.; Pop, G.; Copolovici D.	Dry and fresh herba of Satureja Montana L.: a comparative study regarding chemical composition and antioxidant capacity of volatile oils	Scientific Papers. Series E., Biotechnology	21	349-352	CABI; DOAJ Indeex; COPERNICUS; ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY; GOOGLE SCHOLAR; SCIPPIO; OCLC (WorldCat); RESEARCH BIBLE; CITE FACTOR (Academic Scientific Journals); PBN (Polish Scholarly Bibliography); Universal Impact Factor
2	Dochia, M; Pustianu, M; Gavrilaș, S; Tomescu, D; Copolovici, DM.	Study on the influence of ultrasound in bioscouring treatment of 50 % of flax + 50 % of cotton fabrics	Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles, leatherwork	XVIII	27-32	EBSCO, Textile technology complete, Directory of Open Acces Journals (DOAJ), INDEX COPERNICUS INTERNAȚIONAL, Google Scholar, SCIPPIO
3	Pustianu, M; Dochia, M; Gavrilaș, S; Tomescu, D; Copolovici, DM.	Study on the bioscouring treatment of 50 % of hemp + 50 % of cotton fabrics	Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles, leatherwork	XVIII	29-34	EBSCO, Textile technology complete, Directory of Open Acces Journals (DOAJ), INDEX COPERNICUS INTERNAȚIONAL, Google Scholar, SCIPPIO
4	Robu; AC; Popescu, L; Zamfir, AD.	Actual trends in mass spectrometry of glycosaminoglycans	Molecular Life	1	80-85	-

ISI Proceedings Articles în volumele unor conferințe internaționale: 11 (vezi Tabel 3).

Tabel 3. Articole ISI Proceedings-2017

Nr. Cr.	Titlu	Autori	Proceedings la conferinta	Volumul/ Numărul	Paginile	Web site
1	Treatment optimization for bioscouring in ultrasound of cotton/cottonised hemp blended fabrics	Pustianu, M.; Dochia, M.; Șirghie, C.; Gavrilaș, S.; Tomescu, D.,	Proceedings of the 7th International Workshop on Soft Computing Applications, Advances in Intelligent Systems and Computing	634 (2)	595-604	http://download.e-bookshelf.de/download/0010/3413/22/L-G-0010341322-0022991034.pdf
2	Fuzzy method applied on the control of textiles biotechnologies	Bălaș, M.; Șirghie, C.; Pustianu, M; Dochia, M.; Gavrilaș, S.; Tomescu D.	Proceedings of the 7th International Workshop on Soft Computing Applications, Advances in Intelligent Systems and Computing	634 (2)	605-611	http://download.e-bookshelf.de/download/0010/3413/22/L-G-0010341322-0022991034.pdf
3	Study of the efficiency of bioscouring treatment by determination of the residual Ca ²⁺ from flax-cotton fabrics	Pustianu, M.; Dochia, M.; Gavrilaș, S.; Tomescu, D.	Conference Proceedings of 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Nano, Bio, Green and Space-Technologies for a Sustainable Future	61(17)	1007-1014	https://www.sgem.org/index.php/conference-topics/nano-bio-and-green-technologies-for-sustainable-future
4	Study of the ultrasound efficiency on bioscouring treatment of hemp - cotton fabrics	Dochia, M.; Pustianu, M.; Gavrilaș, S.; Tomescu, D.; Copolovici D. M.	Conference Proceedings of 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Nano, Bio, Green and Space-Technologies for a	61(17)	1015-1023	https://www.sgem.org/index.php/conference-topics/nano-bio-and-green-technologies-for-sustainable-future

			Sustainable Future			
5	Meat consume as an indicator of sustainable development. Comparative study in Europe and Romania	Brînzan, O; Țigan, E; Lungu, M; Crișan Perta, S.	Ecology, Economics, Education and Legislation,	17(53)	545-550	https://www.sgem.org/index.php/conference-topics/ecology-economics-education-and-legislation/21-environmental-economics
6	Comparative study on consumer preferences for products that support sustainable development	Brînzan, O; Țigan, E; Lungu, M; Crișan Perta, S.	Ecology, Economics, Education and Legislation, Issue 53,	17(53)	101-108	https://www.sgem.org/index.php/conference-topics/ecology-economics-education-and-legislation/21-environmental-economics
7	Case study on people's perceptions of air quality	Brînzan, O; Țigan, E; Lungu, M; Milin, A.I.	Ecology, Economics, Education and Legislation, Issue 53,	17(53)	225-232	https://www.sgem.org/index.php/conference-topics/ecology-economics-education-and-legislation/21-environmental-economics
8	Ecolabeling in touristic accommodation structures - an integral part of sustainable management	Țigan, E; Brînzan, O; Lungu, M; Milin, A.I.	Ecology, Economics, Education and Legislation, Issue 53, Environmental Economics	17(53)	217-224	https://www.sgem.org/index.php/conference-topics/ecology-economics-education-and-legislation/21-environmental-economics

9	Studies regarding consumer preferences for geographical indication wines from the Miniș măderat vineyard	Țigan, E; Brînzan, O; Mateoc Sîrb, N; Milin, A.I.	Multidisciplinary Scientific Conference Social Sciences & Arts SGEM	V	927-934	https://www.sgemsocial.org/
10	A regional analyse of Romanian wine market	Țigan, E; Brînzan, O; Mateoc Sîrb, N; Milin, A.I.	Multidisciplinary Scientific Conference Social Sciences & Arts SGEM	5	19-24	https://www.sgemsocial.org/
11	Behaviours of consumers on eu eco-label: a case study for romanian consumers	Gokirmakli, C; Bayram, M; Tigan, E.	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Agricultural Academy	23(3)	512-517	http://www.agrojournal.org/23/23.htm

Capitole de carte publicate în cărți de specialitate la edituri din străinătate indexate în baze de date specifice de catre cadre didactice ale DSTN în anul 2017: 2

- Capitol de carte: Alina Zamfir, *Microfluidics-mass spectrometry of protein-carbohydrate interactions: applications to the development of therapeutics and biomarker discovery*, in Seria: Methods in Molecular Biology Proteomics for Drug Discovery, Editura Humana Press-Springer, New York, ISSN: 978-1-4939-7200-5 (<http://www.springer.com>).
- Capitol de carte: Simona Gavrilăș, Ryszard M. Kozłowski, *Natural Lignocellulosic Raw Material As A Source Of Nanocellulosic Fibres*, in Natural Fibres: Properties, Mechanical behavior, Functionalization and Application Nova Science Publishers, Inc. 2017.

Cărți de specialitate publicate în țară în edituri recunoscute CNCS (conform ultimei evaluări CNCS): 2

1. Calinovici Ioan, Ienciu Anișoara Aurelia, Ciolac Valeria, Îmbunătățiri funciare *Lucrări practice*, Editura Agroprint Timișoara, 2017.
2. Dicu Anca Mihaela, Datini și obiceiuri tradiționale din zona Aradului, Editura Gutenberg, Arad, 2017.

Capitole de cărți publicate în cărți de specialitate la edituri naționale recunoscute CNCS: 4

1. Dicu Anca Mihaela, Datini și obiceiuri tradiționale din zona Aradului, Rusalii mistice, Gutenberg, Arad
2. Dicu Anca Mihaela, Datini și obiceiuri tradiționale din zona Aradului, Poveste de Crăciun, Gutenberg, Arad
3. Mureșan Claudia, Datini și obiceiuri tradiționale din zona Aradului, Podgoria Miniș-Măderat. Repere istorice, tradiții și obiceiuri, Gutenberg, Arad
4. Colta Rodica, Cheveresan Anca, Radu Dana, Muresan Claudia, Datini și obiceiuri tradiționale din zona Aradului, Cultivarea și prelucrarea cânepii în zona Aradului, Gutenberg, Arad

Participări la manifestări științifice - invitat cu conferință în plen: 1.

1. Alina Zamfir, Novel developments in high performance electrospray ionization mass spectrometry of glycosaminoglycans, 28th Vienna Mass Spectrometry Forum, 17.02.2017 (www.anchem.univie.ac.at/vortraege-lehrveranstaltungen/massspec-forum).

Participări la manifestări științifice - participant cu prezentare orală (neplenară): 12

1. Dorina Chambre et al., Influence of the bioscouring complexing agents on the thermal degradation of cotton fabrics, tematica: Polymers, Bio(macro)molecules & Biocomposites, Life science and Organic & Functional complex compounds, CEEC-TAC4, 28.08.2017 (<http://www.ceec-tac.org/conf4/welcome.html>).
2. Lucian Copolovici, Adelina Ban, Ioana Faur, Dana Copolovici, "The influence of simulated acidic rain on plants volatile organic compounds emission and photosynthetic parameters", The International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, Bucharest, Romania, 08-10 Iunie 2017 (<http://agricultureforlife.usamv.ro/index.php/ro/>).
3. Lucian Copolovici, Ioana Faur, Adelina Ban, Dana Copolovici, The influence of acidic rain pH and composition of plants secondary metabolites, The 16th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, Romania, 28– 30 Sept. 2017 (<http://symposium.usamvcluj.ro/>).
4. D.M. Copolovici, L. Lazăr, D.A Pop, A.M. Ban and L. Copolovici, Chemical composition of semi-soft, semi-hard and hard types of cheeses, The 16th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, Romania, 28– 30 Sept. 2017 (<http://symposium.usamvcluj.ro/>).
5. Florentina Munteanu et al., Studies of solvated ions in confined spaces, The 3rd International Conference New Trends on Sensing - Monitoring - Teliagnosis for Life Sciences NT-SMT-LS, 7 Sept. 2017.
6. Simona Gavrilas et al., Study on the influence of ultrasound in bioscouring treatment of 50 % of flax + 50 % of cotton fabrics, International Scientific Conference „Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry” Textiles, 2017-05-26m (<http://textile.webhost.uoradea.ro/Conferinta/2017/Conference%20themes.html>)
7. Simona Gavrilas et al., Influence of the bioscouring complexing agents on the thermal degradation of cotton fabrics, CEEC-TAC4-4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry Polymers, Bio(macro)molecules & Biocomposites, Life science and Organic & Functional complex compounds, 2017-08-28 (<http://www.ceec-tac.org/conf4/topics.html>).
8. Simona Gavrilas et al., 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering New Concepts in Chemical and Biochemical Engineering Sodium Citrate as a New Possible Complexing Agent for the Bioscouring Treatment of the Cellulosic/Lignocellulosic Fabrics 2017-09-09 (<http://ricce20.chimie.upb.ro/>)
9. Simona Gavrilas et al., Physicochemical methods used to determine residual calcium and pectines from cotton fabrics after pectinolytic treatment, „EASTWEST Chemistry Conference” Analytical Chemistry, 2017-10-12 (<http://ewcc2017.org/>)
10. Dana Radu, Studiu de caz privind inocuitatea smântânii de consum, Conferința științifică a studenților și Masteranzilor Viitorul ne aparține, Editia a VII-a, Universitatea Academiei de Științe a Moldovei, 27.04.2017, <http://edu.asm.md/>.

11. Alina Zamfir, Nanofluidics for mass spectrometry with applications in glycomics for biomedical research, 14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN17), 5.07.2017, (<http://www.nanotextnology>).
12. Alina Zamfir, Profiling and structural characterization by mass spectrometry of region-specific gangliosides in brain, 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 9-10 octombrie 2017, Szeged, Ungaria, (<http://www2.sci.u-szeged.hu>).

Proiectele de cercetare/dezvoltare infrastructura de cercetare derulate în anul 2017 în care cadre didactice din DSTN, FIATPM au participat ca și directori de proiect/coordonatori/membri în proiect sunt următoarele: **1 internațional și 6 naționale.**

- **proiect internațional** finanțat prin mecanismul financiar al spațiului economic european 2009-2014 Program RO 02-Biodiversitate și Servicii ale Ecosistemelor, *Stoparea extinderii speciilor invazive de plante în Parcul Natural Lunca Mureșului*, Director partener UAV: Conf. Dr. Ing. Calinovici Ioan. Membri în proiect din cadrul FIATPM, UAV: Prof. Dr. Munteanu Florentina, Conf. Dr. Ing. Ciutină Virgil, Conf. Dr. Ing. Lungu Monica.

- **proiect național:** *Interactomics of galactosaminoglycans in the extracellular matrix by advanced mass spectrometry* (Interactomica galactozaminoglicanilor în matricea extracelulară prin spectrometrie de masă avansată) - PN-II-PT-PCCA-2013-4-0191, Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă, 2014-2017. Director de proiect: Prof. dr. chim. Munteanu Florentina. Membri: Prof. Dr. Hab. Zamfir Alina, Dr. Sârbu Mirela.

- **proiect național** de tip: Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare - Transfer la operatorul economic: PN-III-P2-2.1-PTE-2016 – 0217, *Instalație demonstrativă pentru o tehnologie inovativă de topire a cânepii*, director partener UAV: Conf. Dr. Dana Gina Radu, membrii din proiect din cadrul FIATPM: Florentina Munteanu, Dorina Chambre, Copolovici Dana, Copolovici Lucian, Popescu-Mitroi Ionel.

- **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** PN-III-P1-1.1- MC-2017-2337, Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC), director de proiect: Gavrilaş Simona

- **proiect național** COD PN III P2-2.1-CI-2017-0505, *Soluție inovativă de ambalare ecologică a pâinii fără aditivi/conservanți pentru creșterea duratei de valabilitate și păstrarea prospețimii*, director de proiect: Anca Dicu, membri în proiect din DSTN: Diaconescu Daniela, Radu Dana, Popescu-Mitroi Ionel.

- **proiect național** PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2016, *Valorificarea sub-produselor de vinificație - aplicații pentru tratamentul apelor reziduale/Valorisation of winery by-products - application for wastewater treatment*, director de proiect: Prof. dr. Florentina Munteanu, L. Copolovici, S. Gavrilas, L. Muresan.

Prof. dr. Florentina Munteanu a făcut parte din Comitetul de organizare al “The 3rd International Conference New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences NT-SMT-LS-2017”, iar Prof. Dr Hab. Dana Copolovici și Conf. Dr. Ing.

Virgiliu Ciutina au facut parte din Comitetul de organizare al “Sesiunii de comunicari stiintifice studentesti, FIATPM, editia a XV-a, 2017.

În cadrul **conferințelor și simpoziunelor** au fost prezentate rezultatele cercetărilor cadrelor didactice la următoarele evenimente internaționale: sub forma de **Postere la conferințe internaționale: 19:**

1. Dorina Chambree, et al. Influence of the ultrasound on the thermal behaviour of flax-cotton fabrics during the bioscouring treatment Thermochemistry & (Bio)Calorimetry, Polymers, Biocomposites, Bio(macro)molecules, Organic & Functional compounds, 28.08.2017 (<http://www.ceec-tac.org/conf4/welcome.html>).
2. Lucian Copolovici, Ioana Faur, Adelina Ban, **Dana Copolovici**, The influence of the acidic rain chemical composition on volatile organic compounds emission and photosynthetic parameters of the *Phaseolus vulgaris L.* plants, International U.A.B. – B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 26-27 Mai **2017** (<http://www.uab.ro/conference/bena/>).
3. **Dana Copolovici**, Denissa A. Pop, Alina M. Ban, Lucian Copolovici, Variation of the chemical composition of diverse types of cheese, International U.A.B. – B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 26-27 Mai **2017** (<http://www.uab.ro/conference/bena/>).
4. Cristian Moisa, Lucian Copolovici, Georgeta Pop, **Dana Copolovici**, An overview of the chemical composition and biological activity of volatile oil obtained from *Satureja montana L.*, International U.A.B. – B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 26-27 Mai **2017** (<http://www.uab.ro/conference/bena/>).
5. Andreea I. Lupitu, Lucian Copolovici, Georgeta Pop, **Dana Copolovici**, “Chromatographic analyses of essential oils obtained from different plant species cultivated in Romania”, 10th Edition of New Trends and Strategies in the Chemistry of advanced materials in biological systems, technique and environmental protection, Timișoara, Romania, 8-9 Iunie **2017**, (<http://acad-icht.tm.edu.ro/cercetareRO.html>).
6. Dennis N. Iosif, Lucian Copolovici, **Dana M. Copolovici**, “Determination of BTEX in urban area of Arad, Romania”, The International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, Bucharest, Romania, 08-10 Iunie **2017** (<http://agricultureforlife.usamv.ro/index.php/ro/>).
7. **Dana M. Copolovici**, Daniana E. Vasiliu, Lucian Copolovici, “Determination of chemical composition of some Romanian sausages”, The International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, Bucharest, Romania, 08-10 Iunie **2017** (<http://agricultureforlife.usamv.ro/index.php/ro/>).
8. Cristian Moisa, Lucian Copolovici, Georgeta Pop, Dana Copolovici, “Dry and fresh herba of *Satureja montana L.*: a comparative study regarding chemical composition and antioxidant capacity of volatile oils”, The International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, Bucharest, Romania, 08-10 Iunie **2017** ([posterhttp://agricultureforlife.usamv.ro/index.php/ro/](http://agricultureforlife.usamv.ro/index.php/ro/)).

9. Monica Taschina, Daniela Timis, Lucian Copolovici, **Dana Copolovici**, The influence of antipyretic drugs on physiological parameters and volatile organic compounds emission from plants The International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, Bucharest, Romania, 08-10 Iunie 2017 (<http://agricultureforlife.usamv.ro/index.php/ro/>).
10. Anca Mot, Andreea Lupitu, Lucian Copolovici, **Dana Copolovici**, Composition, antioxidant and total phenolic content analysis of extracts obtained from (*Tanacetum vulgare L.*) cultivated in Romania, The 16th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, Romania, 28– 30 Sept. 2017 (<http://symposium.usamvcluj.ro/>).
11. Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan, Mihaela Meșter, Anca Dicu, Lucian Hălmăgean, The adaptation of a bread recipe to quinoa seeds addition, Food technology and processing, "7th International Conference on Food Chemistry, Engineering and Technology", 25.05.2017, (http://www.usab-tm.ro/USAMVBT_Manifestari-Stiintifice_ro_852.html).
12. S. Gavrilas, CEEC-TAC4-4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Thermochemistry & (Bio)Calorimetry, Polymers, Biocomposites, Bio(macro)molecules, Organic & Functional compounds, 2017-08-28, <http://www.ceec-tac.org/>.
13. Alina Zamfir et al, 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 9-10 octombrie 2017, Szeged, Ungaria Mass Spectrometry 2017-10-09 <http://www2.sci.u-szeged.hu>.
14. **A.D. Zamfir**, et al, 14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN17), 5-9 iulie 2017, Thessaloniki, Grecia. Chip-mass spectrometry 2017-07-05 <http://www.nanotexnology.com>
15. Alina Zamfir et al, 14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN17), 5-9 iulie 2017, Thessaloniki, Grecia. Mass spectrometry 2017-07-05 <http://www.nanotexnology.com>
16. M. Sarbu, Ž. Vukelić, **A.D. Zamfir**, Age- related and topographic specificity of human brain gangliosides by Orbitrap mass spectrometry, Viena, Austria, 28th MassSpec Forum Conference, 17-18 februarie 2017, Viena, Austria. Mass spectrometry 2017-02-17, <http://www.anchem.univie.ac.at/vortraege-lehrveranstaltungen/massspec-forum>
17. A.C. Robu, **A.D. Zamfir**, Application of high resolution mass spectrometry in glycolipidomics of extracranial tumors, 28th MassSpec Forum Conference, 17-18 februarie 2017, Viena, Austria. Orbitrap mass spectrometry 2017-02-17, <http://www.anchem.univie.ac.at/vortraege-lehrveranstaltungen/massspec-forum>.
18. M. Sarbu, Ž. Vukelić, D.E. Clemmer, **A.D. Zamfir**, Screening of human fetal hippocampus gangliosides by ion mobility mass spectrometry, American Society for Mass Spectrometry Conference, 4-6 iunie 2017, Indianapolis, SUA. Ion mobility mass spectrometry, 2017-06-04, <http://www.asms.org>
19. A.C. Robu, L. Popescu, D.G. Seidler, **A.D. Zamfir**, Assessment of the noncovalent interaction between FGF-2 and glycosaminoglycans by chip-nanoelectrospray high resolution mass spectrometry, American Society for Mass Spectrometry Conference, 4-8 iunie 2017, Indianapolis, SUA. Chip-mass spectrometry, 2017-06-04, <http://www.asms.org>

Participări la manifestări științifice naționale participant cu prezentare (neplenara): 1

1. Dana Radu, Biotehnologii de valorificare a Cănepii tehnice, LINIE INTEGRATA DE TOPIRE A CĂNEPII, 2017-08-05, <http://www.graiulsalajului.ro/sarbatoare-la-monumentul-lui-mihai-viteazu-de-la-guruslau-a-56374>.

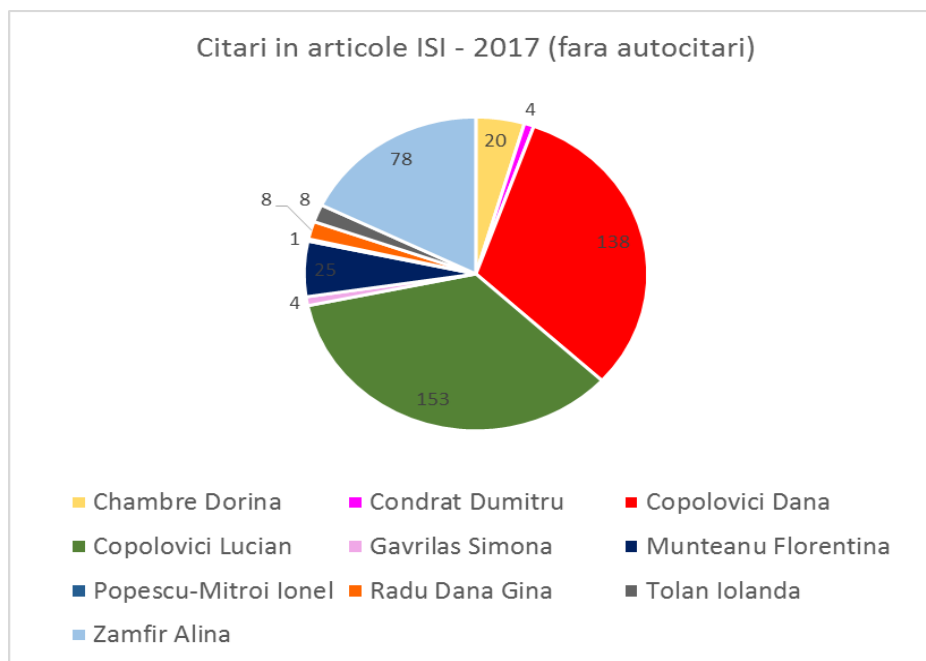
2. Dana Radu, Evaluarea tehnico-economica a unei metode inovative de topire a cânepii, Evaluarea tehnico-economica a unei metode inovative de topire a cânepii, 2017-08-05, <http://www.graiulsalajului.ro/sarbatoare-la-monumentul-lui-mihai-viteazu-de-la-guruslau-a-56374>

Visiting Professor: 3

1. Anca Dicu, Uludag University, Turcia, Uludag University Project Office, 2017-04-27 - 2017-04-29, <http://english.uludag.edu.tr/>
2. Alina Zamfir, Clarkson University, Potsdam, New York, USA, Department of Chemistry & Biomolecular Science- 2017-05-29 - 2017-06-16, <http://www.clarkson.edu>
3. Alina Zamfir, Clarkson University, Potsdam, New York, USA, Department of Chemistry & Biomolecular Science- 2017-11-01 - 2017-11-13, <http://www.clarkson.edu>

Numărul de citări regăsit în anul 2017, fără autocitări, ale rezultatelor publicate în anii anteriori în reviste cotate ISI de către cadrele didactice titulare din cadrul FIATPM, a fost în **număr total de: 439**, după cum se observă și în Figura 1.

Figura 1. Numărul de citări al rezultatelor publicate în anii anteriori de către cadre didactice titulare din cadrul DSTN, FIATPM în reviste ISI, în anul 2017, fără autocitări.



Citarile regasite in reviste BDI a lucrarilor publicate de catre cadre didactice titulare din DSTN in anii anteriori sunt urmatoarele: Dorina Chambre: 12, Condrat Dumitru: 1, Copolovici Dana: 29, Gavrila Simona: 3, Munteanu Florentina: 49, Popescu Mitroi Ionel: 1, Radu Dana Gina: 2.

Deasemenea, trebuie remarcată și prezența cadrelor didactice ale DSTN ca si membri in colective editoriale ale revistelor Prof. Dr. Hab. Lucian Copolovici: *Journal of Natural Fibers (ISI)*, *Science PG*; S.I. Dr. Ing. Anca Dicu in *SCIREA - Journal of Food (BDI)*.

Totodata s-a reinceput editarea revistei FIATPM, Scientific and Technical Bulletin, Series: Chemistry, Food Science and Engineering (STB-CFSE) respective *Volumul 14(XV), 2017*, <http://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse>, a carui redactor sef este Prof. Dr. Hab. Dana Copolovici, iar din colectivul editorial fac parte si urmatoarele cadre didactice ale DSTN: Dorina CHAMBREE, Lucian COPOLOVICI, Nicolae DINCĂ, Simona GAVRILAȘ, Ionel POPESCU-MITROI, Dana RADU, Alina D. ZAMFIR.

Cadre didactice din FIATPM au fost referenți științifici la numeroase reviste științifice, cum ar fi: **Rodina Chambre** (Journal of Thermal Analysis and Calorimetry), **Florentina Munteanu** (Textile Research Journal, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces), **Dana Radu** (Journal of Natural Fibers), **Alina Zamfir** (Chemical Science, Analytical Chemistry, Rapid Communications in Mass Spectrometry, Electrophoresis), **Lucian Copolovici** (Science of the Total Environment, Plant physiology and biochemistry, Journal of Crop Improvement, Journal of Experimental Botany, Journal of Natural Fibers, Arthropod Plant Interactions, Ecology Letters, Bulletin

UASVM Agriculture, African Journal of Agricultural Research, Archives of Agronomy and Soil Science, Textile Research Journal), **Dana Copolovici** (Chemical Communications, Scientific Reports, Pharmaceuticals, Journal of Biomolecular Structure & Dynamics, Molecules, Marine Drugs, Computer Methods and Programs in Biomedicine).

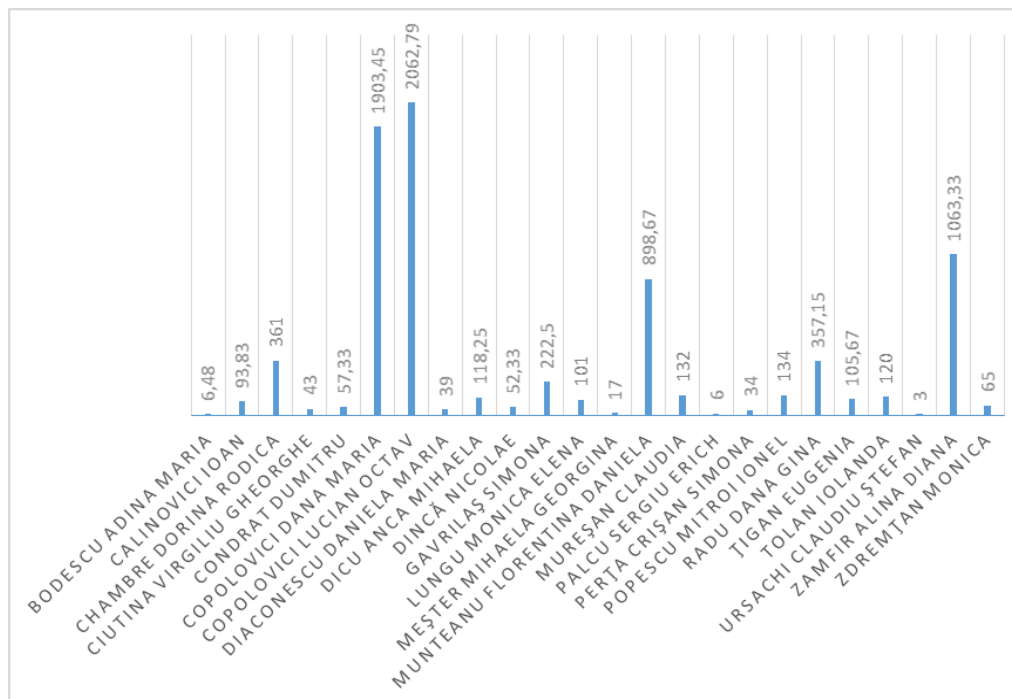
Aceste rezultate sumarizate in Tabelul 4 reflectă un interes crescând pentru realizarea activităților de cercetare și diseminarea acestora, subliniind totodată și aportul semnificativ al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad în susținerea și promovarea cercetării științifice.

Tabelul 4. Sumarizarea activităților de cercetare ale cadrelor didactice din FIATPM pentru anul 2017.

Articole ISI	12
ISI Proceedings articles	11
Articole BDI	4
Capitole de carte publicat la editură internațională	2
Carțe publicata in editura recunoscuta CNCS	2
Capitole de carțe publicate in editura recunoscuta CNCS	4
Invitat in plen la conferinta internationala	1
Prezentari orale la conferinte internationale	12
Participari la conferințe internaționale-postere	19
Proiecte de cercetare internaționale	1
Proiecte de cercetare naționale	6
Visiting professor	3
Membri în colective editoriale	9
Cadre didactice care au fost referenți științifici la reviste științifice internaționale de prestigiu	6

Suma punctajelor realizate de către cadrele didactice ale FIATPM în cadrul activității de cercetare pentru anul 2017 este de: 7996,78 , dupa cum reiese si din Tabelul 5.

Tabelul 5. Punctajele realizate de către cadrele didactice titulare ale FIATPM-cercetare



Prezentul raport a fost elaborat pe baza documentelor introduse la secțiunea A II. Activitatea științifică din cadrul “Evaluare activitate – 2017”, pe Platforma Universitară SUMS a UAV, de către cadrele didactice titulare din cadrul FIATPM, iar acestea sunt conforme cu cerințele din Procedura operațională PO.19/27.06.2016, Procedură operațională privind autoevaluarea cadrelor didactice din Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad.

31.01.2018

Întocmit, Responsabil cu cercetarea in DSTN,
Prof. Dr. Hab. Dana Copolovici