

**Rezultatele activităților de cercetare din cadrul Facultății de Inginerie Alimentară, Turism
și Protecția Mediului, Departamentul de Științe Tehnice și ale Naturii
în anul 2016**

Activitatea de cercetare întreprinsă de către toate cadrele didactice din învățământul superior este parte integrantă din dezvoltarea profesională a acestora prin diseminarea rezultatelor acestora în articole științifice, prezentări la conferințe, etc. și aduce un plus de inovare în activitatea didactică.

În anul 2016 au fost publicate 10 articole științifice în reviste indexate ISI Web of Knowledge cu factor de impact (FI) atribuit în 2015, cuprins între 0,732 și 6,169 după cum relevă și Tabelul 1.

Tabel 1. Articole ISI publicate în anul 2016.

Nr. Cr.	Titlu	Autori	Jurnal	doi or WOS	FI (2015)
1	Influenta temperaturii de prelucrare prin injectie si a presiunii secventiale asupra unor proprietati mecanice ale HDP, PPMA, PC+ABS prin metode de determinare a proprietatilor de incovoiere	GHEORGHE RADU EMIL MARIES, DAN CHIRA, OVIDIU NOVAC, CECILIA SIRGHIE, DORINA RODICA CHAMBRE, DANIEL TOMESCU	Materiale Plastice/ Vol.53 Nr.3	WOS:0003848 70300025	0.903
2	How specialized volatiles respond to chronic, and short-term physiological and shock heat stress in Brassica nigra	Kaia Kask, Astrid Kännaste, Eero Talts, Lucian Copolovici, Ülo Niinemets	Plant Cell and Environment/3 9	10.1111/pce.1 2775	6.169
3	Induction of stress volatiles and changes in essential oil content and composition upon microwave exposure in the aromatic plant Ocimum basilicum	Ildikó Lung, Maria-Loredana Soran, Ocsana Opreș, Mihail Radu Cătălin Trușcă, Ülo Niinemets, Lucian Copolovici	Science of the Total Environment/5 69	10.1016/j.scito tenv.2016.06.1 47	3.976
4	Herbivory by an outbreaking moth increases emissions of	Pasi Yli-Pirilä, Lucian Copolovici, Astrid Kannaste,	Environmental Science &	10.1021/acs.es t.6b02800	5.393

	biogenic volatiles and leads to enhanced secondary organic aerosol formation capacity	Steffen Noe, James Blande, Santtu Mikkonen, Tero Klemola, Juha Pulkkinen, Annele Virtanen, Ari Laaksonen, Jorma Joutsensaari, Ülo Niinemets, Jarmo Holopainen	Technology/50		
5	Toxic influence of key organic soil pollutants on the total flavonoid content in wheat leaves	Florina Copaciu, Ocsana Opriş, Ülo Niinemets, Lucian Copolovici	Water Air and Soil Pollution/227	10.1007/s11270-016-2888-x	1.551
6	Improving the Antioxidant Properties of Wild Raspberry Juice by Enzymatic Treatments	SIMONA GAVRILAS, MICHAELA DINA STANESCU	REV. CHIM. (Bucharest), 67, No.2, 2016	WOS:000372170700003	0.956
7	Electrospray ionization ion mobility mass spectrometry of human brain gangliosides	Sarbu M, Robu A, Ghiulai R, Vukelic Z, Clemmer DE, Zamfir AD	Anal. Chem. 88, 5166-5178	10.1021/acs.analchem.6b00155	5.886
8	Applications of capillary electrophoresis electrospray ionization mass spectrometry in glycosaminoglycan analysis	Zamfir AD	Electrophoresis 37, 973-986	10.1002/elps.201500461	2.482
9	Mass spectrometry of gangliosides in extracranial tumors: Application to adrenal neuroblastoma.	Robu A, Schiopu C, Capitan F, Zamfir AD	Anal. Biochem. 509	10.1016/j.ab.2016.06.005	2.243
10	Evaluation of Antioxidant Activities of Some Small Fruits Containing Anthocyanins Using Electrochemical and Chemical Methods	Cata, Adina; Stefanut, Mariana N.; Pop, Raluca, Mosoarca Cristina, Zamfir Alina D	Croatica Chemica Acta Volume: 89 Issue: 1 Pages: 37-48	10.5562/ccta2656	0.732

Proceedings Articles în volumele unor conferințe internaționale: 2

1. COMPARATIVE STUDY REGARDING THE INFLUENCE OF THE COMPLEXING AGENTS EDTA AND SODIUM CITRATE ON THE 50% FLAX-50% COTTON FABRICS DURING THE BIOSCOURING TREATMENT, M. Dochia, S. Gavrilas, M. Pustianu, D. Tomescu, D.M. Copolovici, 6th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016.

2. Analysis of Curved Shape Micro-mirrors For On-Chip Communication, Roxana Mariana Beiu, Corina Mneriea, Virgil-Florin Duma, *Proc. SPIE* 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, 100101Y (December 14, 2016); doi:10.1117/12.2246019.

Deasemenea, cadre didactice ale Departamentului de Științe Tehnice și ale Naturii (DSTN), FIATPM, au publicat și lucrări incluse în Bazele de Date Internaționale (**BDI**) acestea fiind în număr de 5.

1. Topographic and cadastral measurements necessary to achieve and urbanistic zonal plan in the village of Ghiroda-Romania, Bârliba Luminița, Bârliba C., Calinovici I., Popescu C., 1314-2704/2016/BDI, 2016.
2. RTK GPS Technology use for a work of delimitation and topographical surveying of the monastery land from Dobrești village, Timiș County, Bârliba Luminița, Bârliba C., Calinovici I., Eleș G., 1314-2704/2016/BDI, 2016.
3. Researches regarding the water quality in the wast landing platform of Arad, Calinovici I., 2066-1843/2016/BDI, 2016.
4. Monitoring hidro-climate risks in the Lugoj area, Romania, Ienciu A., Șmuleac L., Calinovici I., Ciolac V., Armaș A., Manea D., 2066-1843/2016/BDI, 2016.
5. ANALYZE RESULTS OF ECOLOGICAL FOOTPRINT IN ROMANIA WEST REGION REVEAL A NEGATIVE IMPACT OF HUMAN ACTIVITY UPON THE ENVIRONMENT, Eugenia Tigan, Oana Brinzan, ISSN 1314-2704, 2016.

Carte/capitol de carte publicate de catre cadre didactice ale DSTN în anul 2016:

- Dicu Anca Mihaela, *Preparate culinare tradiționale din zona Aradului*, Editura EIKON, Școala Ardeleană, 978-606-711-531-4/ 987-606-797-079-1, 2016.

- Capitol de carte: Alina Zamfir: *Sustainable Nanosystem Development for Mass Spectrometry. Applications in Proteomics and Glycomics*, IGI Global, USA, ISSN: 2327-5448, 2016.

Totodată a fost publicat **1 rezumat în volumul unei conferințe internaționale indexate ISI:**

1. “The chemical composition and pharmaceutical usage of Hawthorn (*Crataegus monogyna* L.) extracts”, Claudia A. Mot, Dana Copolovici, Emilian Madosa, Ghiocel Mot, Lucian Copolovici, European Biotechnology Conference, 05-07 May 2016, Latvia: *Journal of Biotechnology*, Vol. 231, Supplement, 10 August 2016, Pages S59.

Articole științifice publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale cu ISBN / ISSN: 3.

1. DFT STUDY OF LONG BONDS IN RADICAL CATIONS OF SUGAR DERIVATIVES, Mihai-Cosmin Pascariu, Madian Rafailă, Mihai Medeleanu, Ramona Curpan, Liliana Păcureanu, Nicolae Dincă, Eugen Sisu, PROCEEDINGS OF THE 22nd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, 2016.
2. CHARACTERIZATION BY SOFT IONIZATION MASS SPECTROMETRY METHODS OF MONO- AND OLIGOSACCHARIDES FUNCTIONALIZED AT THE ANOMERIC CENTER, Loreta Andrea Božin, Mihai-Cosmin Pascariu, Anca Dragomirescu, Georgeta Simu, Nicolae Dincă, Eugen Sisu, PROCEEDINGS OF THE 22nd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, October 10, 2016.
3. Case study on the eating behavior of students, Popescu-Mitroi Ionel, Proceedings of the XVIIIth International Symposium „Young People and Multidisciplinary Research”, ISSN 1843-6609/2016.

Proiectele de cercetare/dezvoltare infrastructura de cercetare derulate în anul 2016 în care cadre didactice din DSTN, FIATPM au participat că și directori de proiect/membri în proiect sunt următoarele:

- **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 in 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, 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.

Proiecte finanțate din Fondul de Dezvoltare Instituțională destinat universităților de stat – FDI 2016: 3.

- Modalități de asigurare a echității în educație și de creștere a accesului la învățământ superior, director: Munteanu Florentina-Daniela, membri din cadrul FIATPM: Lungu Monica, Gavrilaș Simona, CNFIS-FDI-2016-0046, 15.06.2016-15.12.2016.
- Creșterea competitivității și vizibilității UAV în contextul strategiei proprii de internaționalizare, director: Gașpar Păstorel, membru din cadrul FIATPM: Munteanu Florentina-Daniela, CNFIS-FDI-2016-0081, 15.06.2016-15.12.2016.
- Creșterea gradului de transparență a gestiunii studenților la nivelul UAV, director: Popa Alexandru, membru din cadrul FIATPM: Munteanu Florentina-Daniela, CNFIS-FDI-2016-0053, 15.06.2016-15.12.2016.

Proiect cultural: 1.

- Promovarea tradițiilor culinare din zona Aradului, cod 6667/27.10.2016: 28.202016-30.11.2016, director proiect: S.I. dr. Dicu Anca Mihaela.

În anul 2016 a fost eliberate **un brevet de invenție internațional și un brevet de invenție național:**

- brevet internațional: Process for melting bast fiber plants, such as: flax, hemp, jute, etc., Sîrghie Cecilia, **Radu Dana Gina, Munteanu Florentina Daniela**, Pag Andreea, Dochia Mihaela, Tomescu Daniel, Nr. 128837.

-brevet national: Procedeu de topire a plantelor liberiene ca de exemplu: in, cânepă, iută, etc., Sîrghie Cecilia, **Radu Dana Gina, Munteanu Florentina Daniela**, Pag Andreea, Dochia Mihaela, Tomescu Daniel, Nr. 2703527.

În cadrul **conferințelor și simpozioanelor** au fost prezentate rezultatele cercetărilor cadrelor didactice, atât la evenimente naționale cât și la cele internaționale:

- **conferințe internaționale: 38:**

1. NON-ISOTHERMAL DECOMPOSITION KINETICS OF OXO-DIPEROXO-MOLYBDENUM(VI)- POTASSIUM OXALATE, Dorina CHAMBRE, Adina-Maria BODESCU, Cecilia SIRGHIE, Iolanda TOLAN, Petru BUDRUGEAC, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
2. Researches concerning stopping the extinction of invasive species of plants from Mures Floodplain Natural Park, MUNTEANU Florentina, CALINOVICI I., CIUTINA V., LUNGU Monica, BRINZAN Oana, HAC P. *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
3. THE STUDY OF THE ANTIOXIDANT ADDITION INFLUENCE ON FATS THERMO-OXIDATIVE STABILITY BY USING TG/DTG/DTA DATA, Dorina Chambre, Iolanda Tolan, Adriana Gabriela Onofrei, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
4. STUDY REGARDING THE INFLUENCE OF WATER ON PRESERVATION OF COURGETTES BY LACTIC FERMENTATION, Monica ZDREMȚAN, Daniela

- DIACONESCU, Mihaela MEȘTER, Virgil CIUTINĂ, Lucian HĂLMĂGEAN, Monica LUNGU, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
5. THERMOCHEMICAL DATA OBTAINED BY QUANTUM CHEMICAL CALCULATION FOR IDENTIFICATION BY DIFFERENTIAL MASS SPECTROMETRY OF SOME BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS FROM LAVENDER OIL, Lucian COPOLOVICI, Dumitru CONDRAT, Nicolae DINCA *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
 6. QUALITY IMPROVING OF WHOLE WHEAT BREAD BY USING XYLANASE, Daniela DIACONESCU, Monica ZDREMȚAN, Mihaela MEȘTER, Lucian HĂLMĂGEAN, Dumitru CONDRAT, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
 7. Analysis of anthocyanidins in *Crataegus monogyna* and *Rosa canina* ethanolic extracts, Dumitru CONDRAT, Dana COPOLOVICI, Lucian COPOLOVICI, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
 8. The chemical composition and pharmaceutical usage of Hawthorn (*Crataegus monogyna* L.) extracts, Claudia A. Mot, Dana Copolovici, Emilian Madosa, Ghiocel Mot, Lucian Copolovici, *European Biotechnology Conference*, 05-07 May 2016, Latvia: *Journal of Biotechnology*, Vol. 231, Supplement, 10 August 2016, Pages S59.
 9. Anthropogenic Aromatic Hydrocarbons in Arad Atmosphere, Dennis N. Iosif, Lucian Copolovici, Dana M. Copolovici, *11th International Conference on "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" ELSESEDIMA 2016*, Cluj-Napoca, Romania, 26-28 May 2016 (poster).
 10. Volatile Organic Compounds Emission from Cars Indoor and Their Implication to Human Health, Dana M. Copolovici, Lucian Copolovici, *11th International Conference on "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" ELSESEDIMA 2016*, Cluj-Napoca, Romania, 26-28 May 2016 (oral presentation).
 11. Chemical Analysis and Antimicrobial Activity of *Lavandula Officinalis* L. Essential Oils, Dana M. Copolovici, Dana Radu, Georgeta Pop, Lucian Copolovici, *The International*

- Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture*, Bucharest, Romania, 09-11 June 2016 (poster).
12. Determination of the Residual Pectin from a Bioscourred Flax/Cotton Fabric Using Ruthenium Red Method, Mihaela Dochia, Simona Gavrilas, Monica Pustianu, Daniel Tomescu, Cecilia Sirghie, Dana M. Copolovici, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
 13. Determination of Atmospheric Pollutants in Arad City, Dennis N. Iosif, Lucian Copolovici, Dana M. Copolovici, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016 (poster).
 14. Chromatografic Analysis of some Food Products, Denissa A. Pop, Alina Ban, Lucian Copolovici, Dana Copolovici *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
 15. Environment affects the plants but the environment could be influenced by compounds emitted by plants?, Lucian Copolovici, Ülo Niinemets, *11th International Conference ELSEDIMA “Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” Building Disaster Resilience in a Changing World*, 26-28 May, 2016, Cluj-Napoca, Romania
 16. The influence of acetaminophen on physiological characteristics and volatile organic compounds in *Phaseolus vulgaris*, Monica Taschina, Lucian Copolovici, *11th International Conference ELSEDIMA “Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” Building Disaster Resilience in a Changing World*, 26-28 May, 2016, Cluj-Napoca, Romania.
 17. Environmental effect on emission of volatile organic compounds from plants, Lucian Copolovici and Ulo Niinemets, *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, June 9 - 11, 2016, Bucharest, Romania
 18. New insights into volatile organic compounds emissions and climate change, Lucian Copolovici, Ülo Niinemets, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
 19. The influence of drought on Timis County forest, Adina Bodescu, Daniel Tomescu, Andreea Pag, Lucian Copolovici, *6th International Symposium Research and Education in*

- Innovation Era*, December 08-10, 2016, Arad, Romania. *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
20. STUDY REGARDING THE INFLUENCE OF WATER ON PRESERVATION OF COURGETTES BY LACTIC FERMENTATION, Monica ZDREMȚAN, Daniela DIACONESCU, Mihaela MEȘTER, Virgil CIUTINĂ, Lucian HĂLMĂGEAN, Monica LUNGU, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
 21. QUALITY IMPROVING OF WHOLE WHEAT BREAD BY USING XYLANASE, Daniela DIACONESCU, Monica ZDREMȚAN, Mihaela MEȘTER, Lucian HĂLMĂGEAN, Dumitru CONDRAT, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
 22. NUTRITIONAL EVALUATION OF THE STUDENT MENUS SERVED AT THE „AUREL VLAICU” UNIVERSITY CANTEEN, Anca DICU, Claudia MUREȘAN, Simona PERȚA-CRIȘAN, Claudiu URSACHI, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
 23. Comparative study regarding the influence of the complexing agents EDTA and sodium citrate on the 50% flax cotton fabrics during the bioscouring treatment, M. Dochia, S. Gavrilas, M. Pustianu, D. Tomescu, D.M. Copolovici, *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016*, www.sgemviennagreen.org, Vienna, Austria, 06 Nov. 2016.
 24. Comparative study on treatment bioscouring optimization with and without ultrasound for 50 % of cotton + 50 % of flax materials, Gavrilas S, et al., 4th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT ADEM 2016, 17 Nov. 2017.
 25. Calcium spectrophotometric determination from flax-cotton fabrics after bioscouring treatment, Simona GAVRILAȘ, Ana-Mihaela DOCHIA, Monica PUSTIANU, Daniel TOMESCU, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
 26. Current state regarding the fat food fortification with spice herbs extracts, Simona GAVRILAȘ, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.

27. Treatment optimization for bioscouring in ultrasound of cotton/cottonised hemp blended fabrics, Monica Pustianu, Mihaela Dochia, Cecilia Sîrghie, Simona Gavrilaş, Daniel Tomescu, *7th International Workshop on Soft Computing Applications*, Arad, Romania, 24-26 Aug.2016.
28. Fuzzy Methods Applied on the Control of Textile Biotechnologies, Marius M. Balas, Cecilia Sîrghie, Monica Pustianu, Mihaela Dochia, Simona Gavrilaş, Daniel Tomescu, *7th International Workshop on Soft Computing Applications*, Arad, Romania, 24-26 Aug.2016.
29. A New Functional Food for Weight Management, Dana RADU, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
30. SAVING RESOURCES THROUGH CIRCULAR ECONOMY. WASTE RECYCLING IN ROMANIA AND IN WEST REGION OF ROMANIA, Oana BRÎNZAN, Eugenia ȚIGAN, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
31. EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE CONTENT OF THIAMINE, RIBOFLAVIN AND PYRIDOXINE OF THE *FAMILY PAPILIONACEAE* PLANTS UNDER THE INFLUENCE OF FERTILIZER WITH MICROELEMENTS, Sergiu Erich PALCU, Claudia MUREȘAN, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, Arad, Romania, 8-10 Dec. 2016.
32. ChipESI MSn of Ctb5 monomers-G1 ganglioside complexes, Alina Zamfir et al., *27th Mass Spectrometry Forum*, 23-25 February, 2016, Vienna, Austria.
33. Neuroblastoma ganglioside analysis by chip-ESI MS. Alina Zamfir et al., *27th Mass Spectrometry Forum*, 23-25 February 2016, Vienna, Austria.
34. Microfluidics-mass spectrometry of brain tumor gangliosides. Alina Zamfir et al., *13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies*, 5-8 July 2016, Thessaloniki, Greece
35. Glycomics of GAG oligosaccharides by high-performance mass spectrometry, Alina Zamfir et al., *13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies*, 5-8 July, Thessaloniki, Greece

36. Ion mobility mass spectrometry of glycolipids, Alina Zamfir et al., *13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies*, 5-8 July 2016, Thessaloniki, Greece.
37. Glycopeptides biomarker discovery in Schindler disease by ion mobility tandem mass spectrometry, Alina Zamfir et al., *10th Central and Eastern European Proteomic Conference*, 8 Oct. 2016, Budapesta, Ungaria.
38. Glycomics of brain glycosaminoglycans by high resolution tandem mass spectrometry, Alina Zamfir et al., *10th Central and Eastern European Proteomic Conference*, 8 Oct. 2016, Budapesta, Ungaria.

- lucrări prezentate la conferințe naționale: 8

1. Cell-penetrating Peptides for Personalized Medicine, Dana Copolovici, *Conferinta "Diaspora în cercetarea științifică și învățământul superior din România – Diaspora și prietenii 2016"*, Timisoara, Romania, 25-28 April 2016 (oral presentation).
2. Chemical Analysis of Italian and Portuguese Cheese, Denissa A. Pop, Alina Ban, Lucian Copolovici, Dana Copolovici, *XXXIV Edition of National Conference of Chemistry*, Calimanesti-Caciulata, Romania, 04-07 Oct. 2016 (oral presentation).
3. Increasing of CO₂ concentration: good or bad effect on the environment? Lucian Copolovici, Ülo Niinemets, *XXXIV Edition of National Conference of Chemistry*, Calimanesti-Caciulata, Romania, 04-07 Oct. 2016 (oral presentation).
4. ESI-IT-MS CHARACTERIZATION OF AMINO ACIDS FUNCTIONALIZED WITH OLIGOSACCHARIDE DERIVATIVES, Dinca et al, *XXXIV Edition of National Conference of Chemistry*, Calimanesti-Caciulata, Romania, 04-07 Oct. 2016 (poster).
5. QUALITATIVE CHEMICAL ANALYSIS POSSIBILITIES USING DIFFERENTIAL MASS SPECTROMETRY AND QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS, Dinca et al., *XXXIV Edition of National Conference of Chemistry*, Calimanesti-Caciulata, Romania, 04-07 Oct. 2016 (poster).
6. DFT STUDY OF LONG BONDS IN RADICAL CATIONS OF SUGAR DERIVATIVES (2), Dinca N. et al, Conference - MolMod - Cluj-Napoca, 11.03.2016 (poster).

7. Physico-chemical parameters of the wastewaters resulted from the bioscouring treatment of the cellulosic/lignocellulosic fabrics, Gavrilas S. et al., *XXXIV Edition of National Conference of Chemistry, Calimanesti-Caciulata*, Romania, 04-07 Oct. 2016.
8. Non-isothermal degradation of *Trametes pubescens* laccase immobilized on PVA cryogel carrier, Simona Gavrilas, Dorina R. Chambre, Dana M. Copolovici, Michaela D. Stănescu, *25th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry*, 15 April 2016.

Rezultate ale cercetării au fost **premiat**e astfel:

1. Best poster award for: Chemical Analysis and Antimicrobial Activity of *Lavandula Officinalis L.* Essential Oils, Dana M. Copolovici, Dana Radu, Georgeta Pop, Lucian Copolovici, *The International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture*, Bucharest, Romania, 09-11 June 2016.
2. Dorina Chambre, Medalia Ghe. Spacu, Societatea de Chimie din Romania, 2016.
3. Beiu Roxana, Excellent Paper Award, The 8th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" University of Constanta, <http://www.atom-n.ro>, 2016.

Numărul de citări regăsit în anul 2016, 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: 373, după cum se observă și în Figura 1.

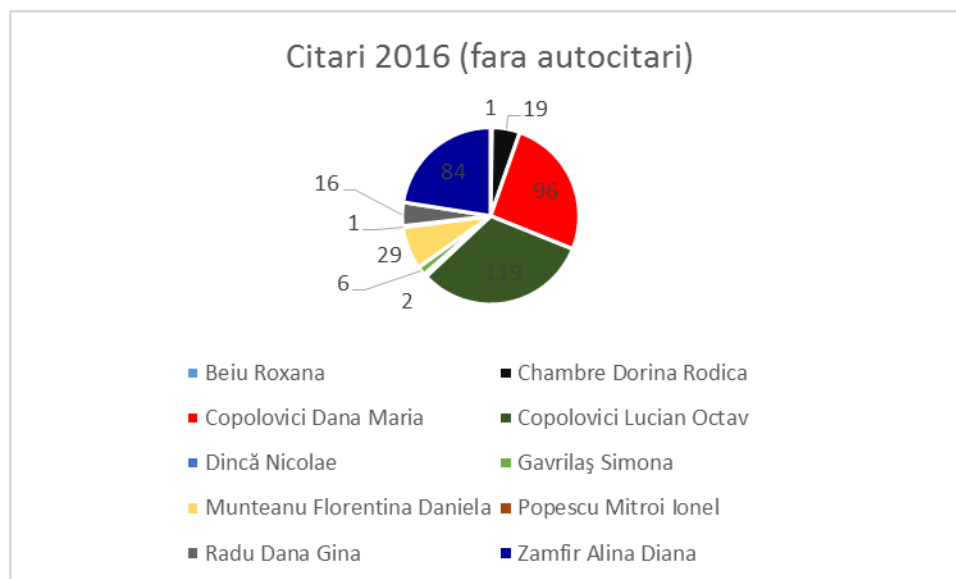


Figura 1. Numărul de citări ale rezultatelor publicate în anii anteriori de către cadrele didactice titulare din cadrul FIATPM în reviste ÎȘI, în anul 2016, fără autocitări.

Deasemenea, trebuie remarcată și prezența Prof. Dr. Hab. Lucian Copolovici ca și membru în colectivul editorial al revistelor *Journal of Natural Fibers*, *Science PG* și *Scientific Bulletin of ESCORENA*.

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*, *Electrochimica Acta*), **Dana Radu** (*Food Science and Technology*, *BAOJ Microbiology*), **Alina Zamfir** (*Chemical Science*, *Analytical Chemistry*), **Lucian Copolovici** (*Research on Chemical Intermediates*, *Acta Physiologiae Plantarum*, *Journal of Hazardous Materials*, *Ecology*, *Archives of Agronomy and Soil Science*, *Journal of Pest Science*, *Journal of Plant Research*, *Journal of Natural Fibers*, *Flora*, *International Journal of Environmental Science and Technology*, *Environmental and Experimental Botany*, *Computers and electronics in agriculture*, *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*, *Science PG*, *American Journal of Plant Sciences*), **Dana Copolovici** (*Molecular Pharmaceutics*, *FEBS Letters*, *Theranostics*, *ACS Macro Letters*, *Journal of Plant Sciences*).

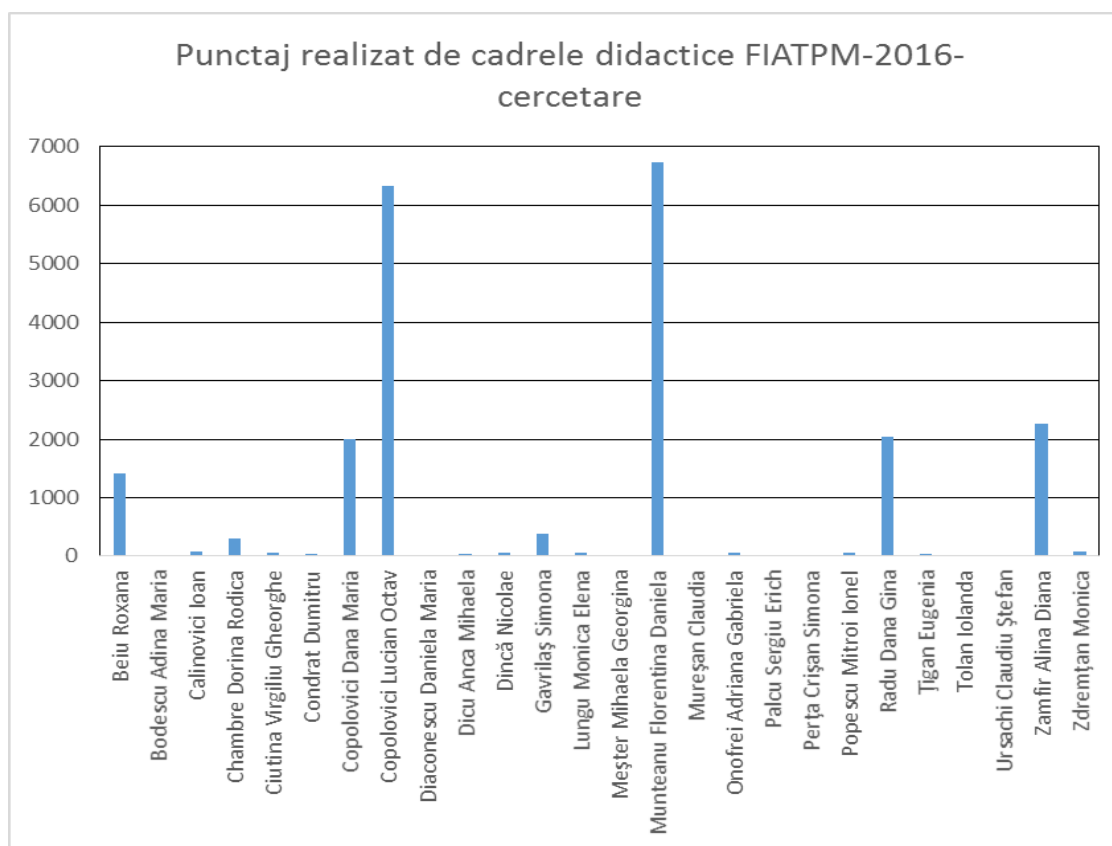
Aceste rezultate sumarizate in Tabelul 2 reflectă un interes crescând pentru realizarea activităților de cercetare și diseminarea acestora, subliniind totodată și aportul semnificativ al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad în susținerea și promovarea cercetării științifice.

Tabelul 2. Sumarizarea activităților de cercetare ale cadrelor didactice din FIATPM pentru anul 2016.

Articole ISI	10
Proceedings articles	2
Articole BDI	5
Capitol de carte publicat la editură internațională	1
Carțe	1
Rezumat in volumul unei conferinte international indexate ISI	1
Articole publicate in volumele unor conferinte international cu ISBN/ISSN	3
Participari la conferințe internaționale	38
Conferințe naționale	8
Proiecte de cercetare internaționale	1
Proiecte de cercetare naționale	3
Proiecte finanțate din Fondul de Dezvoltare Instituțională FDI 2016	3
Proiect cultural	1
Brevet internațional	1
Brevet național	1
Premii și medalii	3
Membru în colective editoriale	3
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 2016 este de: 22175,18, dupa cum reiese si din Tabelul 3.

Tabelul 3. 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 – 2016”, 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.

08.02.2017

Întocmit, Responsabil cu cercetarea in DSTN,

Conf. Dr. Hab. Dana Copolovici

Verificat, Director Departament STN,

Conf. Dr. Ing. Monica Lungu