

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

Ș.L.dr.ing. Anca ȘERBAN (Ștefan)

A. ARTICOLE PUBLICATE

A.1. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge

A.1.2. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge - în reviste fără factor de impact calculat (Science și Social Sciences)

1. **Ștefan A.**, Bălan G., The Chemistry Of The Raw Water Treated By Air-Jet Ultrasound Generator, The Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics (anterior Revue Roumaine des Sciences Techniques - Série de Mécanique Appliquée), Vol. 56, No.1/2011, pag. 85-92, Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, ISSN 2601-5811 (Print), ISSN 2601-582X (Online), Previous ISSN 0035-4074

A.1.4. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge - în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)

1. Burlacu O. S., Turek Rahoveanu M. M., **Serban A.**, Institutional health in the context of sustainable development, 31st International-Business-Information-Management-Association Conference, Milan, ITALY, APR 25-26, 2018, Int Business Informat Management Assoc INNOVATION MANAGEMENT AND EDUCATION EXCELLENCE THROUGH VISION 2020, VOLS I –XI, Pages 506-512, 2018, ISBN: 978-0-9998551-0-2

A.2. Articole indexate BDI

A.2.2. Articole în reviste categoria B+ (CNCSIS)

1. **Ștefan A.**, Leopa, A. *Study on the influence of sonic generator geometry on acustic parameters*, The Annals of Dunarea de jos University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, 2010, pag. 77-80, ISSN 1224-5615
2. Leopa, A., **Ștefan A.**, *Filter signals a first step in interpreting experimental results*, THE ANNALS OF DUNAREA DE JOS UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XIV MECHANICAL ENGINEERING, 2010, pag. 71-76, ISSN 1224-5615
3. **Ștefan A.**, *The research of the physico-chemical parameters of water treated with sonic technology*, JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, Universitatea Valahia din Târgoviște, 2010, nr.1(12), pag. 79-82, eISSN 2068-3049
4. **Ștefan A.**, Graur I, Bălan G, *The physical and chemical indicators at the ultrasound treatment of water with poly aluminium chloride*, The 10th International conference on colloids and surfaces chemistry, June 9th – 11th 2011, The ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II, YEAR III (XXXIV) 2011, GALATI UNIVERSITY PRESS, pag. 164-170, ISBN 978-606-8348-05-6.
5. **Șerban A.**, Bordei M., Ciurea A., Burtea M.C., *Physic-Chemical Water Treated with Sonic Generator and $Al_2(SO_4)_3$ Coagulant*, The Annals of Dunarea de jos University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Material Science, nr. 2/2012, ISSN 1453-083 X, p. 57 -63.
6. **Șerban A.**, *Study on the influence of ultrasound frequency emitted by a sonic generator on water parameters*, The Annals of Dunarea de jos University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, nr. 1/2013, ISSN 1224-5615, p 73-76.
7. Burtea M.C., **Șerban A.**, Cantemir Gh., *Study on the Chemical Parameters of Polluted Groundwater in Some Areas of Brăila County*, International Conference TEME 2013- New trends in environmental and materials engineering, october 28th - 30th, 2013, Galati, The Annals of Dunarea de jos University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Material Science, Special Issue-2013, p. 225-230, Ed. Galati University Press, ISSN 1453-083X
8. **Șerban A.**, Leopa A., *The Experimental Analysis of Ultrasonic Treatment Efficiency of Wastewaters from Fish Farms*, International Conference TEME 2013- New trends in environmental and materials engineering, october 28th - 30th, 2013, Galati, The Annals of Dunarea de jos University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Material Science, Special Issue-2013, p. 257-262, Ed. Galati University Press, ISSN 1453-083X
9. **Șerban A.**, Burtea M.C., Rîșnoveanu L., *Rolul educației ecologice în cadrul implementării politicii de mediu*, Simpozion Educația-Componentă esențială a politicii de mediu, Buletinul AGIR, nr. 3/2013, p. 11-16, Ed. AGIR, ISSN 2247-3548
10. Cîrnu C.L., **Șerban A.**, *The calculation procedure of experimental sonic generator with two resonators designed for water treatment processes*, The Annals of Dunarea de jos University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, volume 2/2013, Issue XXII, p. 53-56, Ed. Galati University Press, ISSN 1224-5615
11. **Șerban A.**, Burtea M.C., Rîșnoveanu L., *Ecological treatment method of the Danube water for drinking water quality improvement*, Proceedings of the International Conference Danube Black Sea 3E – Energy, Environment & Efficiency, September 18-21, 2013, Galati, The Annals of Dunarea de jos University of Galati, Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical mechanics, nr. 2/2013, p. 223-227, Ed. Galati University Press, ISSN 2067-2071
12. **Ștefan A.**, Burtea M.C, *Effect of ultrasonic treatment and aluminium sulphate on chemical water indicators*, Journal of Engineering Studies and Research, „Vasile Alecsandri” University of Bacău, Vol.19, nr.1/2013, p. 68-72, Ed. Alma Mater Publishing House, ISSN 2068-7559

13. **Șerban A.**, Burtea M.C., Rîșnoveanu L., *Educația populației privind calitatea resurselor de apă destinate consumului uman*, Simpozion Educația-Componentă esențială a politicii de mediu, Buletinul AGIR, nr. 3/2014, p. 124-128, Ed. AGIR, ISSN 2247-3548
14. Graur I., **Șerban A.**, Matei N., *Experimental study of the air-jet stem generator*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV- Mechanical Engineering, volume 1/2015, p.13-18, ISSN 1224 – 5615
15. **Șerban A.**, Burtea M.C., *Aspects on potential degradation of some soils in Braila County*, The Third International Conference of Young Researchers "New trends in environmental and materials engineering" (TEME), 21 – 23 october 2015, Galați, Romania, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX- Metallurgy and Materials Science, Special Issue – 2015, p. 87-91, ISSN 1453 – 083X
16. Leopa A., **Șerban A.**, *Aspects Regarding the Impact of Energy Recovery from Domestic Waste on Atmosphere*, The Third International Conference of Young Researchers "New trends in environmental and materials engineering" (TEME), 21 – 23 october 2015, Galați, Romania, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX- Metallurgy and Materials Science, volume 1/ 2016, p. 21-26, ISSN 1453 – 083X
17. **Șerban A.**, Burtea M.C., *Aspects on the water sources quality in countryside*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV- Mechanical Engineering, volume 1/2017, issue XXIX, p.25-28, ISSN 1224 – 5615
18. **Șerban A.**, Bounegru V., *ASPECTS ON THE WASTE MANAGEMENT OF TEXTILE MATERIALS*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, p. 37-40, 2019, ISSN 1224-5615
19. Burtea M. C., Rîșnoveanu L., **Șerban A.**, Ciobotaru N., Cojocaru M. E., Conciu A. M., *ASPECTS REGARDING THE INFLUENCE OF PESTICIDES ON THE TROPHIC SYSTEM: SOIL-WATER-PLANT*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, vol. 26, nr. 2/2019, p. 13-16, ISSN 1224-5615
20. Burtea M. C., **Șerban A.**, Rîșnoveanu L., Ciobotaru N., Cojocaru M. E., Dragomir M., *ENVIRONMENTAL PROTECTION STUDY REGARDING THE DEVELOPMENT OF THE ECOLOGICAL AGRICULTURE SYSTEM*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, vol. 26, nr. 2/2019, p. 5-12, ISSN 1224-5615
21. Adrian LEOPA, Anca SERBAN, Mariana Carmen BURTEA, Petru GOJAN, *Study on the sludge capitalization as a fertilizer for ornamental garden plants*, THE FIFTH EDITION OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE, "NEW TRENDS IN ENVIRONMENTAL AND MATERIALS ENGINEERING" TEME 23-25 October 2019, Galati, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Material Science, No. 3/2019, p. 16-20, ISSN 2668-4748, e-ISSN 2668-4756
22. **Șerban A.**, Leopa A., *CONSIDERATIONS ON THE CURRENT STATE OF SENSORS ATTACHED TO DRONES APPLICATIONS IN ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, vol. 1/2022, p. 9-14, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, Article DOI: <https://doi.org/10.35219/mms.2022.1.02>
23. **Serban A.**, Leopa A., *The impact assesment of the mineral aggregates` deposits on the storage area*, The annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and materials science, vol. 47, No 2 - 2024, pg. 12-17, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, DOI: <https://doi.org/10.35219/mms.2024.2.02>
24. **Serban A.**, Leopa A., *The recovery of vegetal waste in the form of home-composting*, The annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and materials science, vol. 47, No 3 – 2024, pg. 45-48, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, DOI: <https://doi.org/10.35219/mms.2024.3.08>

A.3. Articole în reviste de specialitate naționale recunoscute de CNCIS (categoria B)

1. Cîrnu C, **Ștefan A.**, Bălan G., *Sonomicrobiology of raw water at the treatement by air-jet generators*, The 9th International Conference "Constructive and technological design optimization in the machines building field", OPROTEH – 2011, Bacău, May 24 – 26, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 18, nr. 2/2012, pag.31-38, ISSN 2068-7559.

A.4. Articole în reviste de specialitate naționale fără punctaj de recunoaștere CNCIS

A.4.2. Articole în reviste în evidența CNCIS (categoria D)

1. **Ștefan A.**, *Acoustical research of the sonic air-jet radial generator*, Analele Universității Maritime, Anul IX, Volumul 11, Constanța, 2008, ISSN 1582-3601, pag. 293-298.

A.5. Articole în alte reviste de specialitate internaționale

1. **Ștefan A.**, Bălan G., *Efectul tratării sonice asupra parametrilor fizico-chimici ai apei de Dunăre*, Revista Meridian Ingineresc, nr. 3/2009, pag.11-18, Editura UTM, Chișinău, Republica Moldova
2. **Ștefan A.**, Bălan G., *Efectul tratării sonice asupra microbiologiei apei de Dunăre*, Revista Meridian Ingineresc, nr. 4/2009, pag. 35-40, Editura UTM, Chișinău, Republica Moldova

A.6. Articole în alte reviste de specialitate naționale

A.6.1. Articole în reviste ale Academiei Române

1. **Ștefan A.**, Bălan G., *The Microbiological Effect of the Water Sonic Treatment*, Proceedings of the XXIst Annual Symposium of The Institute of Solid Mechanics and Session of The Commission of Acoustics SISOM & Acoustics 2010, Romanian Academy, Bucharest, 27-28 May, 2010, ISSN 2068-0481
2. Cîrnu C., **Ștefan A.**, Bălan G., *Acoustic parameters of the flat air-jet generator with two swirl resonators*, Proceedings of The XXII-th Annual Symposium of The Institute of Solid Mechanics and Session of The Commission of Acoustics SISOM & Acoustics 2011, Romanian Academy, Bucharest, 25-26 May, 2011, pg. 216-222, ISSN 2068-0481

A.7. Articole în volumele manifestărilor științifice de specialitate**A.7.2. Articole în volumele manifestărilor științifice internaționale / cu participare străină din România**

1. Bălan G., **Ștefan A.**, *Shock Waves Physics Generated By Supersonic Semibounded Gas Jets*, XIth International Conference “Man In The Knowledge Based On Organization”, Sibiu 23-25 Nov., „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Conference Proceeding VII, Land Forces Academy Publishing House, Sibiu, 2006, ISBN 973-7809-51-3, pag. 45-52.

B. ARTICOLE/LUCRĂRI COMUNICATE/PREZENTATE ȘI NEPUBLICATE**B.2. La manifestările științifice internaționale / cu participare străină din România**

1. **Ștefan A.**, Cîrnu C., Bălan G., *The treatment of the Danube water by the ultrasound air-jet generator*, The 3rd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering - METIME 2009, Galați 4-6 June, University “Dunărea de Jos” of Galați, Mechanical Engineering Faculty Thermodynamics and Heat Engines Department, Galați 2009.
2. **Ștefan A.**, Burtea M.C., *The chemical indicators of water with aluminium sulphate at the ultrasonic treatment*, The 9th International Conference “Constructive and technological design optimization in the machines building field”, OPROTEH – 2011, Bacău, May 24 – 26, 2011.
3. Burtea M.C., **Șerban A.**, Rîșnoveanu L., Dragomir M., *Comparative study on the protection of the environment in ecological systems of agriculture*, The Third International Conference of Young Researchers “New trends in environmental and materials engineering” (TEME), 21 – 23 october 2015, Galați, Romania
4. Burtea M.C., Nechita P., **Șerban A.**, Rîșnoveanu L., *Aspects regarding the influence of irrigation water and its quality on soils and cultivated plants*, The 9th International Symposium on ADVANCED TECHNOLOGIES IN PULP, PAPER, CORRUGATED BOARD AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, September 12-15, Braila, 2017
5. **Șerban A.**, Leopa A., Turek Rahoveanu M.M., *The mineral wastes from construction inappropriately stored and their management regarding the potential impact on the ground*, UGAL International Conference Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, 26th-27th of October, 2018, ACADEMIC project, CNFIS – FDI – 2018 – 0054
6. Burtea M.C., Nechita P., **Șerban A.**, Rîșnoveanu L., *The management of agricultural land use when the irrigation water has different properties*, UGAL International Conference Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, 26th-27th of October, 2018, ACADEMIC project, CNFIS – FDI – 2018 – 0054

C. CĂRȚI PUBLICATE**C.2. Cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS (începând cu anul 2006)****C.1.1. Cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS (autor)**

1. “*Utilizarea generatoarelor sonice gazodinamice în procesele tehnologice de epurare a apelor uzate*”, **Șerban, A.**, Editura Zigotto, Galați, 2012, 204 pag., ISBN 978-606-8303-57-4

C.4. Cărți publicate în Universități sau alte instituții (fără ISBN)**C.4.1. Cărți publicate (var. electronica) în Universități sau alte instituții (autor)**

1. **Șerban, A.**, *Tehnologii și echipamente de protecție și purificare a atmosferei – Note de curs*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2013
2. **Șerban, A.**, *Tehnologii și echipamente de protecție și purificare a atmosferei – Îndrumar de laborator*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2013

3. **Șerban, A.**, *Ecologie – Note de curs*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2018
4. **Șerban, A.**, *Ecologie – Îndrumar de laborator*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2018
5. **Șerban, A.**, *Fizica atmosferei - Îndrumar de laborator*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2018
6. **Șerban, A.**, *Fizica atmosferei – Note de curs*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2019
7. **Șerban, A.**, *Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice – Note de curs*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2020
8. **Șerban, A.**, *Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice - Îndrumar de laborator*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2020
9. **Șerban, A.**, *Surse de poluare și poluanți – Note de curs*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2023
10. **Șerban, A.**, *Surse de poluare și poluanți - Îndrumar de laborator*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2023

E. CITĂRI ÎN LITERATURA DE SPECIALITATE

E.1. Citări în lucrări/articole indexate ISI Web of Knowledge

1. **Ștefan A.**, Bălan G., *The Chemistry Of The Raw Water Treated By Air-Jet Ultrasound Generator*, Revue Roumaine des Sciences Techniques - Série de Mécanique Appliquée, Published/Hosted by Romanian Academy, Tome 56, Bucharest, 2011, pag. 85-92, ISSN: 0035-4074,

Citată în:

1. M.R. Doosti, R. Kargar, M.H. Sayadi, *Water treatment using ultrasonic assistance: A review*, , Proceedings of the International Academy of Ecology and Environmental Sciences, 2/2012, vol.2, pg. 96-110, <http://journals.indexcopernicus.com/abstractedid.php?level=5&icid=953593>
2. Mallikarjuna Huggi, S.R. Mise, OPTIMIZED ANN MODEL FOR ULTRASONICATION WASTEWATER TREATMENT PROCESS, International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology (IJARET), Volume 10, Issue 3, May-June 2019, pp. 94-102, ISSN Print: 0976-6480, ISSN Online: 0976-6499 <https://ssrn.com/abstract=3527481>
3. Nashwa A. H. Fetyan, Tamer Mohamed Salem Attia, *Water purification using ultrasound waves: application and challenges*, Arab Journal of Basic and Applied Sciences, (2020), 27:1, 194-207, DOI: 10.1080/25765299.2020.1762294 https://www.researchgate.net/publication/341464949_Water_purification_using_ultrasound_waves_application_and_challenges
4. Brandão, Y.F.F.; dos Santos, L.B.; de Araújo, G.P.; Pedrosa Júnior, L.P.; da Costa Neto, B.F.; da Silva, R.d.C.F.S.; Benachour, M.; Converti, A.; Sarubbo, L.A.; dos Santos, V.A., *Use of High-Frequency Ultrasound Waves for Boiler Water Demineralization/Desalination Treatment*, Special Issue Environmental Biotechnology for Green Energy, Energies 2022, 15(12), 4431, <https://doi.org/10.3390/en15124431>
5. Khier-Allah, B. M., A. H. Elmetwalli, S. G. Hemeda, *Using Ultrasonic Technique to Improve Agricultural Drainage Water Quality for Agricultural Purposes*, Journal of Sustainable Agricultural and Environmental Sciences JSAES, 2022, 1(1): 178 – 184, ISSN-Print: 2735-4377, ISSN-Online: 2785-9878

2. **Ștefan A.**, Burtea M.C., *Effect of ultrasonic treatment and aluminium sulphate on chemical water indicators*, Journal of Engineering Studies and Research, „Vasile Alecsandri” University of Bacău, Vol.19, nr.1/2013, p. 68-72, Ed. Alma Mater Publishing House, ISSN 2068-7559, BDI Viniti, ProQuest CSA <https://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=jesr&num=201301&vol=19&aid=3817>

1. Nourhan Ali; Zenat Kamel; Sabry Zaghloul Wahba, *Ultrasonic as Green Chemistry for Bacterial and Algal Control in Drinking Water Treatment Source*, Article 43, Volume 63, Issue 10, October 2020, Page 4055-4062, DOI: 10.21608/EJCHEM.2020.42173.2852 https://journals.ekb.eg/article_114339.html

E.2. Citări în lucrări/articole din reviste indexate BDI

1. **Ștefan A.**, *The research of the physico-chemical parameters of water treated with sonic technology*, JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS , Universitatea Valahia din Târgoviște, 2010, nr.1(12), pag. 79-82, eISSN 2068-3049

Citată în:

1. Mohanty, S.S., Saxena, A. R&D Interventions at SAIL to Meet Challenges of Expanded Steel Industry in India, Transactions of the Indian Institute of Metal **66**, 697–710 (2013), <https://doi.org/10.1007/s12666-013-0295-1>

2. Cîrnu C, Ștefan A, Bălan G, *Sonomicrobiology of raw water at the treatment by air-jet generators*, The 9th International Conference “Constructive and technological design optimization in the machines building field”, OPROTEH – 2011, Bacău, May 24 – 26, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 18, nr. 2/2012, pag.31-38, ISSN 2068-7559.

Citată în:

1. O.V. Bocharova, M.G. Lebedev, *Aeroakusticheskiy effekt gartmana sto let issledovaniy i tekushee sostoyanie voprosa*, *Inzenernyy zurnal: nauka i innovacii* 9-2018, Ekst naucnoj stati po specialnosti Fizika, DOI: 10.18698/2308-6033-2018-9-1803
2. O.V. Bocharova, M.G. Lebedev, *The aero-acoustic Hartmann effect: hundred years of research and the current state of the matter*, *Engineering Journal: Science and Innovation*, issue 9(81)/2018, DOI: 10.18698/2308-6033-2018-9-1803
3. Kuznetsov V. I., Makarov V. V., *Fiziko matematicheskaya model rabochego protsessa truby gartmana shprengera*, OMSKIY NAUCNYJ VESTNIK, SERIJa AVIACIONNO-RAKETNOE I ÈNERGETICHESKOE MASINOSTROENIE, TOM 6 № 1/2022, p. 92-100, DOI: 10.25206/2588-0373-2022-6-1-92-100

3. Ștefan A., Bălan G., *The Chemistry Of The Raw Water Treated By Air-Jet Ultrasound Generator*, *Revue Roumaine des Sciences Techniques - Série de Mécanique Appliquée*, Published/Hosted by Romanian Academy, Tome 56, Bucharest, 2011, pag. 85-92, ISSN: 0035-4074,

Citată în:

1. Amir Hossein Taqipour, Kamiar Mugranjad, Mehssa Narimani, *A review of the use of ultrasonic waves in the treatment of agricultural wastewater*, *Journal of Vibration and Sound*, Volume 8, Issue 15 - 2018, p. 120-137

4. Ștefan A., Burtea M.C., *Effect of ultrasonic treatment and aluminium sulphate on chemical water indicators*, *Journal of Engineering Studies and Research*, „Vasile Alecsandri” University of Bacău, Vol.19, nr.1/2013, p. 68-72, Ed. Alma Mater Publishing House, ISSN 2068-7559

Citată în:

1. Nourhan F. Ali, Zenat M. Kamel, S. Z. Wahba, *Ultrasonic as Green Chemistry for Bacterial and Algal Control in Drinking Water Treatment Source*, *Egyptian Journal of Chemistry*, Vol. 63, No. 10/2020, pp. 4055 – 4062, DOI: 10.21608/EJCHEM.2020.42173.2852

5. Șerban A, Bounegru V. Aspects on the waste management of textile materials, *Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati. Fascicle XIV, Mechanical Engineering*, Vol 26 No 1 - 2019, pg. 37-40, <https://doi.org/10.35219/https://doi.org/10.35219/im.2019.1.08>

1. Gao LI, Kim Chahyun, *Development of Upcycling Fashion Design Using Automotive Waste*, *Journal of Fashion Business*, Volume 28 Issue 3 - 2024, Pages 34-47, 1229-3350(pISSN), 2288-1867(eISSN), The Korean Society of Fashion Business, <https://doi.org/10.12940/jfb.2024.28.3.34>

F. PROIECTE/GRANTURI/CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ OBTINUTE PRIN COMPETIȚIE

F.2. Proiecte/Granturi/Contracte de cercetare științifică cu finanțare de la instituții din România

F.2.1. Programe din cadrul Planului Național CDI, CEEEX și alte surse de la bugetul de stat

Programul / Proiectul / Beneficiar	Funcția	Contribuții proprii în cadrul proiectului	Perioada
” Vehicul cu auto-sustențare pentru supravegherea aeriană a mediului natural”, Proiect PN II (PARTENERIATE), nr. 32123/01.10.2008	Asistent cercetare	-elaborare documentație preliminară -elaborare documentație raportare etape de cercetare	2008-2011
PN-III-P2 / „Sistem inovativ pentru monitorizarea mediului aerian și acvatic”, AWISEM, Contract nr. 459 PED/2020	cercetător	- cercetare bibliografică	2020-2022
PN-III-P2 / „Cercetări privind digitalizarea agriculturii în Bărăganul de Nord, prin utilizarea dronelor și sateliților”, cu scopul monitorizării culturilor și eficientizării tehnologiilor Agricole, AGRODATA, Contract nr. 57PTE/2020	cercetător	- cercetare bibliografică	2020-2022
Proiectul ROSE - Creșterea ratei de retenție a studenților din primul an de studii de licență la Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila – StudentStay. Acord de grant nr. AG177/SGU/NC/II - 10.09.2019	membru	Formator (expert) consiliere profesională și orientare în carieră	2020-2022
Grant RF2475/31.05.2024 - Studii și cercetări privind optimizarea proprietăților funcționale ale materialelor compozite cu porozitate ridicată din fibre celulozice	membru		01.06.2024-30.11.2024

ADER 20.1.1/2023 -Sistem de monitorizare armonizat la nivel național a sănătății solurilor afectate și/sau cu risc de degradare (exces de săruri, eroziune, compactare)	membru		21.07.2023-31.10.2026
---	--------	--	-----------------------

I. COMUNICĂRI, REFERATE

1. **Ștefan, A.,** *Tehnologii și instalatii pentru epurarea apelor*, referat susținut în cadrul programului de pregătire universitară avansată la doctorat, Facultatea de Inginerie Brăila, 2006.
2. **Ștefan, A.,** *Generatoare sonice, hidrodinamice și gazodinamice*, referat susținut în cadrul programului de pregătire universitară avansată la doctorat, Facultatea de Inginerie Brăila, 2006.
3. **Ștefan, A.,** *Aerogazodinamica*, referat susținut în cadrul modulului de pregătire avansată la doctorat, Facultatea de Inginerie Brăila, 2006.
4. **Ștefan, A.,** *Generatoare și injectoare sonice*, referat susținut în cadrul modulului de pregătire avansată la doctorat, Facultatea de Inginerie Brăila, 2007.
5. **Ștefan, A.,** *Cercetări privind utilizarea generatoarelor sonice gazodinamice în procesele tehnologice de epurare a apei*, proiect de cercetare științifică în cadrul pregătirii la doctorat, Facultatea de Inginerie Brăila, 2007.
6. **Ștefan, A.,** *Stadiul actual al cercetărilor privind utilizarea generatoarelor sonice în procesele de epurare a apelor uzate din acvacultură*, raport științific în cadrul tezei de doctorat, Facultatea de Inginerie Brăila, 2007.
7. **Ștefan, A.,** *Instalația experimentală, metodica măsurătorilor și a cercetărilor privind tratarea sonică a apei*, raport științific în cadrul tezei de doctorat, Facultatea de Inginerie Brăila, 2008.
8. **Ștefan, A.,** *Cercetări privind epurarea apei cu ajutorul generatorului sonic*, raport științific în cadrul tezei de doctorat, Facultatea de Inginerie Brăila, 2008.
9. **Șerban (Ștefan), A.,** *"Cercetări privind utilizarea generatoarelor sonice gazodinamice în procesele tehnologice de epurare a apei"*, teză de doctorat, Facultatea de Inginerie din Brăila, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 2010.

Data
10.04.2025

Semnatura
S.I.dr.ing. Anca Șerban (Ștefan)