

ANEXA 1. Lista publicațiilor științifice și didactice

A. CĂRȚI

1. **S. Condurache-Bota**, C. Gheorghieș: „Probleme de Fizică pentru Învățământul superior”, Editura „Ars Docendi”, București, 2003, ISBN: 973-558-094-2, 221 pagini.
2. A. Nat, A. Ene, C. Tudose, N. Velican, C. Gheorghieș, V. Sahlean, P. Vieriu, Țigău N., G. Murariu, E. Toma, L. Enache, **Condurache-Bota S.**: „Fizică – teste grilă – Bacalaureat și Admitere în Învățământul Superior”, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2003, ISBN: 973-627-024-6, 261 pagini.
3. **S. Condurache-Bota**, C. Gheorghieș: „Probleme de Fizică pentru Învățământul Superior – Ediție revizuită și adăugită”, Editura „Ars Docendi”, București, 2003, ISBN: 973-558-128-0, 251 pagini.
4. **S. Condurache-Bota**, *Lucrări de laborator de Fizică și Biofizică pentru studenții facultăților de: Medicină, Farmacie, Medicină dentară și Asistenți medicali*, Editura Cermi, Iași, 2010, ISBN: 978-973-667-392-4, 208 pagini.
5. **S. Condurache-Bota**, *Lucrări de laborator de Fizică și Biofizică pentru studenții facultăților cu specific medical. Ediție revizuită*, Editura Cermi, Iași, 2011, ISBN: 978-973-667-405-1, 151 pagini.
6. A. Ene, Țigău N., G. Murariu, **Condurache-Bota S.**, *Teste grilă de fizică pentru admitere în Învățământul superior, disciplina: Fizică*, Galati University Press - GUP, 2012, 32 pagini, ISBN 978-606-8348-49-0.
7. Voiculescu M., **Condurache-Bota S.**, *Teste și întrebări de Fizica Atmosferei și Meteorologie*, Galati University Press - GUP (Editura Universității "Dunărea de Jos" din Galați), 2014, 69 pagini, ISBN 978-606-696-000-7.
8. **Condurache-Bota S.**, *Chapter 1. UV-VIS spectroscopic methods for environmental analysis*, from A. Ene (editor), *Instrumental Techniques for Environmental Investigations – Methodological Guide*, Editura Tehnopress, Iași, dec. 2015, 27 pag. din 220 pag., ISBN 978-606-687-233-1
9. **Condurache-Bota S.**, *Capitolul 1. Metode spectrale în UV-VIZ pentru analize de mediu*, pag. 115-142, din: A. Ene (editor), *Tehnici Instrumentale pentru Investiții de Mediu – Ghid Metodologic*, Editura Tehnopress, Iași, dec. 2015, 27 pag. din 220 pag., ISBN 978-606-687-233-1.
10. **Condurache-Bota S.**, *Bismuth oxide thin films for optoelectronic and humidity sensing applications* – Chapter 6 within the book *Bismuth - Advanced Applications and Defects Characterization*, academic editor: Ying Zhou, InTech Open Publishing House, Croatia, ISBN 978-1-78923-263-9, 2018; DOI: 10.5772/intechopen.71174

B. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

B. 1 Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Țigău N., C. Gheorghieș, G. I. Rusu, **Condurache-Bota S.**, *The influence of post-deposition treatment on some physical properties of Sb₂S₃ thin films*, Journal of Non-Crystalline Solids, **351** (12-13), 987-992, 2005.
2. C. Gheorghieș, **Condurache-Bota S.**, *Practical Experience in Use of the Neutron Moisture Gauges*, International of Coal Preparation and Utilization, **26** (2), 91-102, 2006.
3. C. Gheorghieș, **Condurache-Bota S.**, M. Dinescu, C. Constantinescu, N. Cazacu, *New reinforcing technique of alumina coatings on steel substrates*, Optoelectronics and Advanced Materials Rapid Communications, **2** (9), 569 – 577, 2008.
4. **Condurache-Bota S.**, G. I. Rusu, Țigău N., Drașovean R., C. Gheorghieș, *Structural and optical characterization of thermally oxidized bismuth films*, Rev. Roum. Chim. **54**(3), 205–211, 2009.
5. Drașovean R., **Condurache-Bota S.**, *Structural characterization and optical properties of Co₃O₄ and CoO films*, J. Optoelectr. Adv. Mat., **11** (12), 2131 – 2134, 2009.
6. **Condurache-Bota S.**, G. I. Rusu, Țigău N., V. Nica, Drașovean R., *Structural and optical analysis of superimposed bismuth and antimony oxides*, J. Optoelectr. Adv. Mat., **11**(12), 2149 – 2156, 2009.
7. Drașovean R., **Condurache-Bota S.**, *Influence of the conditions of the thermal treatment on the electrical properties of cobalt oxide layers*, Rev. Roum. Chim. **54**(10), 827–831, 2009.
8. **Condurache-Bota S.**, G. I. Rusu, Țigău N. and L. Leontie, *Important physical parameters of Bi₂O₃ thin films found by applying several models for optical data*, Cryst. Res. Technol. **45** (5), 503 – 511, 2010.
9. C. Gheorghieș, **Condurache-Bota S.**, *Temperature correction for thickness measurements of hot rolled steel plates*, Journal of Iron and Steel Research International, **17** (12), 30-36, 2010.
10. C. Oancea, C. Gheorghieș, **Condurache-Bota S.**, *Complex analysis of the bells' sounds from the 'Saint Trinity' Cathedral from Alba Iulia*, European Journal of Science and Theology, **7** (3), 57-70, 2011.
11. **Condurache-Bota S.**, Țigău N., A. P. Râmbu, G. G. Rusu, G. I. Rusu, *Optical and Electrical Properties of Thermally-Oxidized Bismuth Thin Films*, Appl. Surf. Sci., **257**, 10545 – 10550, 2011.
12. **Condurache-Bota S.**, Drașovean R., Țigău N., A. P. Râmbu, *The influence of substrate temperature on the structure and on the optical reflection spectrum of bismuth thin films*, Rev. Roum. Chim. **56**(12), 1097–1102, 2011.
13. G. Murariu, **Condurache-Bota S.**, Țigău N., *Polynomial fitting approach for the Kramers–Kronig method for optical properties computing for Bi₂O₃ fabric*, International Journal of Modern Physics B (IJMPB), **26** (7), 1250049 - 12500458, 2012.
14. G. Murariu, **Condurache-Bota S.**, *Temperature dependence of the optical properties of Bi₂O₃. A theoretical approach based on the Kramers-Kronig transformation for polynomial mixed terms models*, Central European Journal of Physics (actualmente: Open Physics), **11** (1), 130-137 (2013), DOI: 10.2478/s11534-012-0124-x
15. Voiculescu M., I. Usoskin, **Condurache-Bota S.**, *Clouds blown by the solar wind*, Environ. Res. Lett. **8**, 045032, 2013, doi:10.1088/1748-9326/8/4/045032

16. C. Gheorghies, D. E. Rusu, A. Ispas, A. Bund, G. Cârâc, **S. Condurache-Bota**, L. P. Georgescu, *Synthesis and characterization of nickel–diamond nanocomposite layers*, Appl. Nanosci., **4**, 1021–1033, Erratum: 1035, (2014), DOI 10.1007/s13204-013-0285-y
17. F. Tudorache, I. Petrilă, **Condurache-Bota S.**, C. Constantinescu, M. Praisler, *Humidity sensors applicative characteristics of granularized and porous Bi₂O₃ thin films prepared by oxygen plasma-assisted pulsed laser deposition*, Superlattices and Microstructures, **77**, 276-285, (2015); doi:10.1016/j.spmi.2014.11.022
18. **Condurache-Bota S.**, C. Constantinescu, M. Praisler, Țigău N., *The influence of the substrate temperature on the structure and on the optical energy bandgap of bismuth oxide thin films prepared by pulsed laser deposition*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, **10 (3)**, 1025 – 1032, 2015.
19. **Condurache-Bota S.**, V. Tiron, M. Praisler, *Highly transparent bismuth oxide thin films deposition: morphology - optical properties correlation studies*, J. Optoelectron. Adv. Mat. (JOAM), **17 (9-10)**, 1296-1301, 2015.
20. **Condurache-Bota S.**, C. Constantinescu, Țigău N., M. Praisler, *Bismuth oxide thin films deposited on silicon through pulsed laser ablation, for infrared detectors*, Surface Review an Letters, **23(2)**, 1550104 (9 pagini) 2016.
21. G. Murariu, A. Dinescu, A. G. Murariu, **S. Condurache-Bota**, *Comparative discussion on global models for optical properties of Bi₂O₃*, Rom. J. Phys. **61 (3–4)**, 626–637, 2016.
22. **Condurache-Bota S.**, M. Praisler, R. Gavrilă, Țigău N., *Sandwich heterostructures of antimony trioxide and bismuth trioxide films: Structural, morphological and optical analysis*, Appl. Surf. Sci., **391 (A)**, 59-65, 2017.
23. **Condurache-Bota S.**, Țigău N., M. Praisler, G. Prodan, R. Gavrilă, *Near-infrared energy bandgap bismuth oxide thin films and their in-depth morpho-structural and optical analysis*, Rom. Rep. Phys., **69 (3)**, 1-10, 2017.
24. Țigău N., **Condurache-Bota S.**, R. Drasovean J. Crînganu, R. Gavrilă, *Vacuum annealing effect on the structural and optical properties of antimony trioxide thin films*, Rom. J. Phys., **62 (3-4)**, art. No. 604, 1-10, 2017.
25. **Condurache-Bota S.**, Țigău N., *The influence of the oxidation degree of bismuth oxide thin films on their optical properties*, Rev. Roum. Chim., **62(10)**, 757-762, 2017.
26. **Condurache-Bota S.**, Țigău N., *Annealed bismuth and antimony trioxide sandwich films with increased refractive index and visible range energy bandgap*, Rom. J. Phys., **63 (7-8)**, art. no. 604, 1-10, 2018.
27. Țigău N., **Condurache-Bota S.**, *The effect of annealing on the structural and optical properties of ZnSe thin films*, Rom. Rep. Phys., **70 (4)**, art. Nr. 512, 2018. <http://www.rpp.infim.ro/inpress.html>, factor de impact: 1.467
28. F. Tudorache, Țigău N., **Condurache-Bota S.**, *Humidity sensing characteristics of Sb₂O₃ thin films with transitional electrical behavior*, Sensors and Actuators A, **285**, 134-141, 2019.
29. **S. Condurache-Bota**, N. Țigău, C. Constantinescu, *Effect of substrate temperature on bismuth oxide thin films grown by pulsed laser deposition*, SN APPLIED SCIENCES, **2(3)**, 1-10, Article Number: 417, 2020.
30. M. Voiculescu, D.E. Constantin, **S. Condurache-Bota**, V. Călmuc, A. Roșu, C.M. Dragomir Bălănică, *Role of meteorological parameters in the diurnal and seasonal variation of NO₂ in a Romanian urban environment*; International Journal of Environmental Research and Public Health, **17**, 6228 (15 pages), 2020, doi: 10.3390/ijerph17176228;
31. Postolache, M.; Dimitriu, D.G.; Nechifor, C.D.; Condurache Bota, S.; Closca, V.; Dorohoi, D.O., *Birefringence of Thin Uniaxial Polymer Films Estimated Using the Light Polarization Ellipse*, Polymers, **14**, 1063, 2022.
32. Echim Marius, Voiculescu Mirela, Munteanu Costel, Teodorescu Eliza, Voitcu Gabriel, Negrea Cătălin, **Condurache-Bota Simona**, Dănilă Emilian Bujor, *On the phenomenology of magnetosheath jets with insight from theory, modelling, numerical simulations and observations by Cluster spacecraft*, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, **10**, 2023; ISSN=2296-987X; DOI=10.3389/fspas.2023.1094282

B. 2 Articole publicate în volume indexate ISI

1. **Condurache-Bota S.**, C. Constantinescu, M. Praisler, R. Gavrilă, Țigău N., C. Gheorghies, *Influence of the preparation method on the morpho-structural and optical properties of bismuth oxide thin films*, CAS 2014 Proceedings, IEEE Catalog Number: CFP14CAS-PRT; ISBN: 978-1-4799-3916-9; ISSN: 1545-827X, 69 – 72, (2014). DOI: [10.1109/SMICND.2014.6966394](https://doi.org/10.1109/SMICND.2014.6966394)
2. **Condurache-Bota S.**, C. Constantinescu, M. Praisler, V. Tiron, Țigău N., C. Gheorghies, *The influence of laser wavelength and pulses number on the structure and the optical properties of pulsed laser-deposited bismuth oxide thin films*, CAS 2014 Proceedings, IEEE Catalog Number: CFP14CAS-PRT; ISBN: 978-1-4799-3916-9; ISSN: 1545-827X, 87 – 90, (2014). DOI: [10.1109/SMICND.2014.6966400](https://doi.org/10.1109/SMICND.2014.6966400)
3. Țigău N., **Condurache-Bota S.**, *Effect of thermal annealing in vacuum on the structural and optical properties of Sb₂S₃ thin films*, CAS 2014 Proceedings, IEEE Catalog Number: CFP14CAS-PRT; ISBN: 978-1-4799-3916-9; ISSN: 1545-827X, 73 – 76, (2014).DOI: [10.1109/SMICND.2014.6966395](https://doi.org/10.1109/SMICND.2014.6966395)
4. **Condurache-Bota S.**, G. Murariu, R. Drasovean, Voiculescu M., G. Condurache-Bota, *Greenhouse gases worldwide: relative changes, comparisons, variation causes*, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, vol. **18**, issue 4.2, Energy and clean technologies, secțiunea: Recycling, Air Pollution and climate change, art. nr. 60, 459-466, ISBN: 978-619-7408-45-4, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018/4.2
5. R. Drasovean, G. Murariu, G. Constantinescu, **Condurache-Bota S.**, *Studies on the water quality of the Siret river, near Galati city*, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, vol. **18**, issue 3.1, Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, secțiunea: Hydrology and water resources, 687-694, ISBN: 978-619-7408-45-4, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1;
6. R. Drasovean, G. Murariu, **S. Condurache-Bota**, N. Tigau, *Monitoring the quality parameters of green leaves in Galati city*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Conference Proceedings, **19(3.2)**, secțiunea: 14. Forest Ecosystems, 769-774, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2019/3.2/S14.099;
7. **S. Condurache-Bota**, R. Drasovean, *Study of the evolution of the particulate matter and heavy metals emissions in the first nine countries enrolled in the European Union*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and

Mining Ecology Management, SGEM, Conference Proceedings, **19**(4.1) 1085 – 1092; secțiunea: 19. Air Pollution and Climate Change, 1085-1092, ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2019/4.1/s19.138;

8. **S. Condurache-Bota**, G. Murariu, R. M. Drasovean, R. Cretu, Urban noise pollution and anthropogenic relief; case study for a medium-sized city, 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Conference Proceedings, 02 - 11 July 2022, Bulgaria, <https://www.sgem.org>

9. G. Murariu, R. Drasovean, R. Cretu, **S. Condurache-Bota**, I. Racovita, Spatial and temporal variability of nitrogen oxides concentrations in the south-eastern part of Romania, 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Conference Proceedings, vol. 22, issue 4.1, 2022, Bulgaria, <https://www.sgem.org>; DOI: 10.5593/sgem2022/4.1/s19.48

10. G. Murariu, R. Drasovean, R. Cretu, **S. Condurache-Bota**, I. Racovita, Spatial and temporal variability of sulfur and carbon oxide concentrations in the south-eastern part of Romania, 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Conference Proceedings, vol. 22, issue 4.1, 2022, Bulgaria, <https://www.sgem.org>; DOI:10.5593/sgem2022/4.1/s19.49

B. 3 Articole publicate în reviste cotate B și B+

1. **Condurache-Bota S.**, Obținerea de pulsuri laser ultrascurte prin cuplarea modurilor de oscilație, Buletinul AGIR, Nr. 1-2, pp. 6-11, 2008.

2. **Condurache-Bota S.**, Țigău N., D. O. Dorohoi, *UV-VIS-NIR spectral analysis of the degradation of fresh fruits juices*, The Annals of the "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics, Fascicle II, Supplement, Year III (XXXII) 2009, 52-60, lucrare prezentată oral la "Scientific Workshop Session", Doctoral School of Applied Sciences, Galați, June 4th-5th, 2009, finanțat prin proiectul „Sistem de Management al Burselor Acordate Doctoranzilor - SIMBAD”, Contract POSDRU/6/1.5/S/1 – revistă cotată B

3. C. B. Zelinschi, C. F. Dascălu, **Condurache-Bota S.**, D. O. Dorohoi, *Electro-optical parameters of some uniax inorganic crystals*, The Annals of the "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle II - Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics (CD-ROM), year III (XXXII) 2009, 270-274, lucrare prezentată poster la The 1st International Symposium on Applied Physics - Materials Science, Environment and Health, (ISAP-1), 28-29 noiembrie 2009, Galați, România.

4. **Condurache-Bota S.**, G. I. Rusu, Țigău N., *Detailed computation of optical features for vacuum-deposited thin films of bismuth trioxide*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year XXVI (XXXII), p. 72-79, 2009.

5. **Condurache-Bota S.**, C. Gheorghieș, A. P. Râmbu, A. M. Cantaragiu, *Estimation of the mean grain size from the XRD spectrum. Several methods*, The Annals of the "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle II - Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics (CD-ROM), year III (XXXII) 2009, 79-85, lucrare prezentată poster la The 1st International Symposium on Applied Physics - Materials Science, Environment and Health, (ISAP-1), 28-29 noiembrie 2009, Galați, România

6. Țigău N., **Condurache-Bota S.**, C. Gheorghieș, Drașovean R., *Structure and optical constants of antimony trioxide thin films*, The Annals of the "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle II - Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics (CD-ROM), year III (XXXII) 2009, 400-404, lucrare prezentată oral la The 1st International Symposium on Applied Physics - Materials Science, Environment and Health, (ISAP-1), 28-29 noiembrie 2009, Galați, România

7. C. Oancea, C. Gheorghieș, **Condurache-Bota S.**, *Comparative analysis of bell sounds from several Romanian orthodox monasteries and churches*, Journal of Science and Arts, Year 10, No. 1(12), pp. 199-204, 2010.

8. **Condurache-Bota S.**, Țigău N., Drașovean R., *Explicit application of Swanepoel's method for the analysis of Sb₂O₃ films*, Journal of Science and Arts, Year 10, No. 2 (13), pp. 325-330, 2010.

9. Țigău N., **Condurache-Bota S.**, Drașovean R., *Investigation of optical properties of Sb₂S₃ thin films*, Journal of Science and Arts, Year 10, No. 2 (13), pp. 347-350, 2010.

10. Drașovean R., **Condurache-Bota S.**, Țigău N., *Structural and electrical characterization of cobalt oxide semiconductors*, Journal of Science and Arts, Year 10, No. 2 (13), pp. 367-372, 2010.

11. **Condurache-Bota S.**, C. Constantinescu, G. I. Rusu, Țigău N., A. M. Cantaragiu, *Oxidized bismuth films deposited by PLD with and without RF*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year II (XXXIII), No.2, p. 206-211, 2010.

12. Țigău N., **Condurache-Bota S.**, R. Drasovean, *Temperature dependence of electrical conductivity of vacuum evaporated antimony trioxide thin films*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year II (XXXIII), No.2, p. 212-215, 2010.

13. **Condurache-Bota S.**, G. I. Rusu, Țigău N., G. Prodan, R. Gavrilă, *Detailed structural and morphological analysis of thermally oxidized bismuth thin films*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year III (XXXIV), No. 1, p. 21-28, 2011.

14. Țigău N., **Condurache-Bota S.**, *Optical constants of ZnSe thin films deposited by thermal evaporation technique*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year III (XXXIV), No. 1, p. 40-45, 2011.

15. **Condurache-Bota S.**, Ivan L.-M., Rusu C. M., Dorohoi D. O., *Specific rotatory power of some saccharides*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year III (XXXIV), No. 2, p. 264-270.

16. **Condurache-Bota S.**, Voiculescu M., G. Condurache-Bota, *Temporal variation and global distribution of various types of cloud cover*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year V (XXXVI) No. 1, 122-128, 2013.

17. **Condurache-Bota S.**, Țigău N., D. C. Vladu Radu, *Structural and optical changes of bismuth thin films submitted to UV irradiation*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year V (XXXVI) No. 1, 16-23, 2013.
18. **Condurache-Bota S.**, Voiculescu M., *Cloud cover and interplanetary magnetic field: possible relationship*, Analele științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Tom LIX, nr. 2, s. IIc, Geografie 2013 (Volume LIX, no.2, s. II c, Geography series 2013), ISSN 1223-5334 (printed version), (online version) eISSN 2284-6379.
19. G. Murariu, A. Dinescu, A. G. Murariu, **Condurache-Bota S.**, *Comparative studies on the optical properties interpolation functions for solid fabric*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year VI (XXXVII), Special Issue, 75-80, 2014.
20. **Condurache-Bota S.**, M. Praisler, C. Constantinescu, Țigău N., *Kramers-Kronig method applied for thin films of bismuth oxide prepared by PLD*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year VI (XXXVII), No. 1, p. 12-17, 2014.
21. **Condurache-Bota S.**, G. Condurache-Bota, Voiculescu M., A. Ene, A.T. Antohe, *Recent developments in air quality in Europe*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year VII (XXXVIII), No. 2, p. 171-176, 2015.
22. **Condurache-Bota S.**, A. Ene, G. Condurache-Bota, G. Pavelașcu, *Nuclear energy and radioactive pollution*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year VII (XXXVIII), No. 2, p. 177-188, 2015.
23. **Condurache-Bota S.**, Voiculescu M., Dragomir C. M., *Clouds and the near-earth environment: possible links*, Annals of West University Timișoara, LVIII, Physics Series, pg 64-72, doi: 10.1515/awutp-2015-0208, 2015.
24. **Condurache-Bota S.**, Voiculescu M., *Interplanetary electric field "hits" terrestrial clouds*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year VIII (XXXIX), No. 1, 101-109, 2016.
25. **Condurache-Bota S.**, Voiculescu M., G. Condurache-Bota, *Weather records: a worldwide view*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year VIII (XXXIX), No. 1, 26-36, 2016.
26. **Condurache-Bota S.**, G. Condurache-Bota, *Monitoring the rivers' water level: important issue within water management*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year VIII (XXXIX), No. 1, 110-117, 2016.
27. **Condurache-Bota S.**, G. Condurache-Bota, I. Florea, *The evolution of the surface ultraviolet flux over Romania*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year IX (XL), No. 2, 182-186, 2017.
28. **Condurache-Bota S.**, G. Condurache-Bota, C. B. Murat, *Monitoring air pollution in the most important Romanian cities*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year IX (XL), No. 2, 175-181, 2017.
29. Gheorghieș Constantin, **Condurache-Bota S.**, Geta Carac, Paula Cojocar, Lucian Puiu Georgescu, Catalina Iticescu, Anotoaneta Ene, *Reduction of irradiation level for personnel working in a steel furnace using NMG method*, International Journal of Science, Technology and Society, vol. 5, nr. 4, pag. 87, 2017.
30. **Condurache-Bota S.**, L. Moraru, *Analiză de benchmarking pentru inițierea programului de studii de licență de Fizică medicală la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați*, Quality Assurance Review for Higher Education, 8 (1), 46-70, 2018. <http://www.aracis.ro/en/publicatii/qar-magazine/numarul-curent/>
31. **Condurache-Bota S.**, Voiculescu M., Danila Emilian, M. Echim, *Observations of jets in the magnetosheath: first results based on CLUSTER data analysis*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fascicle II, year X(XLI), no. 2, 179-188, 2018.
32. Țigău N., **Condurache-Bota S.** and Dănilă, E., *Influence of substrate temperature on the structural and optical properties of ZnSe thin films*, Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică / Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galați. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, 42(2), pp. 167-171, 2019.
33. **Condurache-Bota S.**, *Pros and cons of online learning – students' opinions after 3 months from returning to face-to-face learning*, Quality Assurance Review for Higher Education, accepted for publication in vol. 12, 2022.

B.4 Articole publicate în alte reviste internaționale

1. Drasovean R., **Condurache-Bota S.**, *Correlation Studies Between Sol Aging Time and Substrate Dipping Time Parameter and Optical Properties of Cobalt Oxide Layers*, ISJBAR, vol. 25, no.1,17-25 (2016), ISSN 2307-453
2. Drasovean R., **Condurache-Bota S.**, Țigău N, Purgheș Nistor C., *Wastewater assessment in Galatz city (Romania) during 2015-2016*, EQA – Environmental quality/Qualité de l'Environnement/Qualità ambientale, **27**, 47-54, (2018).

B.5 Articole publicate în buletine ale simpoziunelor și conferințelor internaționale

1. Țigău N., G.I. Rusu, C. Gheorghieș, **Condurache-Bota S.**: *The influence of the postdeposition treatment on the electrical and optical properties of Sb2O3 thin films*, Proceedings of CONCIM 2003, 8-12 Aprilie, **2003**, Bonn, Germania – poster
2. C. Gheorghieș, L. Gheorghieș, **Condurache-Bota S.**: *Experimental conditions in preparation of chromia coatings*, Proceedings of The Coatings, 5-7 Aprilie, **2004**, Erlangen, Germania – poster
3. C. Gheorghieș, M. Modiga, **Condurache-Bota S.**, *The influence of the structure on the damage process through corrosion of some heat exchangers*, Proceedings of the 29th Annual ARA Congress, University of Applied Sciences from Bochum, 7-12 Septembrie, **2004**, Bochum, Germania – poster
4. C. Gheorghieș, **Condurache-Bota S.**, L. Gheorghieș, *Decreasing the irradiation level during coke moisture measurements inside a furnace at iron-steel plants*, Proceedings of IRPA Regional Congress for Central and Eastern Europe, 24–28 Septembrie, **2007**, Brasov, România – poster

5. S. Gosav, **S. Bota-Condurache**, I. Dumitrașcu, L. Dumitrașcu, D.O. Dorohoi, *Point Groups in Molecular Symmetry*, XVIII International School-Seminar "Spectroscopy of Molecules and Crystals", Septembrie, 2007, Beregovoe, Crimea, Ucraina – prezentare orală
6. Drașovean R., **Condurache-Bota S.**, *Structural characterization and optical properties of Co₃O₄ and CoO films*, 4th International Conference on Amorphous and Nanostructured Chalcogenides – Fundamentals and Applications, ANC-4, 29 iunie-3 iulie 2009, Constanța, România, prezentare poster
7. **Condurache-Bota S.**, G. I. Rusu, Țigău N., V. Nica, Drașovean R., *Structural and optical analysis of superimposed bismuth and antimony oxides*, 4th International Conference on Amorphous and Nanostructured Chalcogenides – Fundamentals and Applications, ANC-4, 29 iunie-3 iulie 2009, Constanța, România, prezentare poster

B.6 Articole publicate în buletine ale simpoziunilor cu participare internațională

1. **Condurache-Bota S.**, G. I. Rusu, Țigău N., C. Gheorghieș, *Incipient structural and optical analysis of thermally oxidized bismuth thin films*, Proc. of The 8th International Conference on Physics of Advanced Materials, ICPAM-8, 4-7 Iunie, 2008, Iași, România
2. Drașovean R., **Condurache-Bota S.**, *Influence of the thermal treatment on the electrical properties of cobalt oxide layers*, Proc. of The International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM 13, 3-5 Septembrie, 2008, București, România
3. **Condurache-Bota S.**, G. I. Rusu, Țigău N., Drașovean R., C. Gheorghieș, *Structural and optical characterization of thermally oxidized bismuth thin films*, Proc. of The International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM 13, 3-5 Septembrie, 2008, București, România
4. D. Mihailescu, C. Gheorghieș, A. Mihailescu, **Condurache-Bota S.**, P. Alexandru, *The influence of the pressure on the thermally-influenced areas during the dry hyperbaric welding*, Proc. of The 8th International Conference of Technology and Quality for Sustained Development TQSD'08, 30-31 octombrie 2008, București, România
5. C. Gheorghieș, **Condurache-Bota S.**, V. Păunoiu, L. Gheorghieș, *Structural changes of the stainless steel caused by a pitting-type of corrosion*, Proc. of The 8th International Conference of Technology and Quality for Sustained Development TQSD'08, 30-31 octombrie, 2008, București, România
6. **Condurache-Bota S.**, Țigău N., Drașovean R., *Combined UV and thermal treatment influence on the structural and on the optical properties of some bismuth thin films*, 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2010 Constanța, România
7. G. Murariu, **Condurache-Bota S.**, L. Moraru, Țigău N., *Comparative characterization of optical properties for Bi₂O₃*, 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2010 Constanța, România
8. Drașovean R., S. Gosav, **Condurache-Bota S.**, Țigău N., *Influence of annealing on the crystallinity and optical properties of cobalt oxide nanocomposite films*, 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2010 Constanța, România
9. Țigău N., **Condurache-Bota S.**, Drașovean R., *Antimony trioxide thin films deposited by vacuum evaporation method*, 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2010 Constanța, România.
10. **Condurache-Bota S.**, Drașovean R., Țigău N., A. P. Râmbu, *The influence of substrate temperature on the structure and on the optical reflection spectrum of bismuth thin films*, 14th International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM 14, București, România, 2010.
11. Drașovean R., **Condurache-Bota S.**, *Optical characterization of cobalt oxide doped silica nanocomposite films*, 14th International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM 14, București, România, 2010.
12. **Condurache-Bota S.**, G. Murariu, Țigău N., *A comparative approach for optical characterization for Bi₂O₃ thin films*, 14th International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM 14, București, România, 2010.

B. 7 Articole publicate în buletine ale simpoziunilor naționale

- C. Gheorghieș, **Condurache-Bota S.**, L. Gheorghieș, *Study of the sensitivity of an eddy currents transducer*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fasc. II, anul XXI, 141-145, 2003.
1. C. Gheorghieș, V. Păunoiu, D. Nicoară, **Condurache-Bota S.**, *Stress states in some heat exchanger plates*, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM, București, 20-21 Mai 2004.
 2. M. Dulcescu, D. O. Dorohoi, **Condurache-Bota S.**, *Reflection and refraction phenomena at quartz interfaces*, Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Matematică, Fizică, Mecanică Teoretică, Fascicula II, anul XXIII (XXVIII), 167-174, 2005, lucrare prezentată la National Conference of Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 3-4 iunie 2005.
 3. D. O. Dorohoi, **Condurache-Bota S.**, *Starea de polarizare a radiațiilor optice în procesele de reflexie și refracție*, Secțiunea Metodică, Simpozionul interjudețean "Ștefan Procopiu", ediția a XV-a, Piatra Neamt, 21 ianuarie 2006
 4. **Condurache-Bota S.**, C. Gheorghieș, D. O. Dorohoi: *Measurements of glass dispersion properties using a Michelson interferometer*, The 3rd National Conference on Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 15-16 iunie 2007
 5. C. Gheorghieș, A.M. Cantaragiu, L. Gheorghieș, I.V. Stasi, C. Oancea, **Condurache-Bota S.**, *Analysis of Silica Trace by XRD Method*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicula II, Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics, New Series, Year I (XXX) 2007, ISSN 1842-6506, pp. 54-57, oral presentation
 6. C. Gheorghieș, A. M. Cantaragiu, L. Gheorghieș, I. V. Stasi, **Condurache-Bota S.**, *Evaluation of residual austenite by XRD technique*, The 3rd National Conference on Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 15-16 iunie 2007
 7. C. Gheorghieș, A. M. Cantaragiu, L. Gheorghieș, I. V. Stasi, I. Costache, **Condurache-Bota S.**, *Analysis of textures by using partial pole figures*, The 3rd National Conference on Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 15-16 iunie 2007
 8. C. Gheorghieș, D. O. Dorohoi, A. M. Cantaragiu, L. Gheorghieș, I. V. Stasi, **Condurache-Bota S.**, *The identification of crystalline phases by X-ray diffraction*, The 3rd National Conference on Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 15-16 iunie 2007
 9. G. Condurache-Bota, V. Isaia, M. Praisler, **Condurache-Bota S.**, *Institutional evaluation. Optimizing the activity of the Quality Assurance Commission*, The 3rd National Conference on Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 15-16 iunie 2007

10. C. Gheorghieș, L. Gheorghieș, **Condurache-Bota S.**, N. Cănanău, *Nondestructive methods used in analysis of surface and superficial layer of metallic materials*, The advanced technologies and materials UGALMAT, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 19-20 octombrie 2007
11. **Condurache-Bota S.**, G. I. Rusu, Țigău N., *Optical properties of bismuth-bismuth oxide sandwich structures obtained by thermal oxidation of bismuth thin films*, Proceedings of The 4th National Conference on Applied Physics, Facultatea de Științe, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 25 septembrie 2008
12. **Condurache-Bota S.**, G. I. Rusu, Țigău N., C. Gheorghieș, *Structural characterization of thermally-oxidized bismuth thin films*, Proceedings of The 4th National Conference on Applied Physics, Facultatea de Științe, Univ. „Dunărea de Jos”, Galați, 25 septembrie 2008
13. **Condurache-Bota S.**, Țigău N., C. Gheorghieș and D. C. Vladu Radu, *Structural and optical changes of bismuth thin films subjected to UV irradiation*, Conferința științifică a Școlilor Doctorale, Univ. „Dunărea de Jos” din Galați, Ediția I, 16-17 mai 2013

ANEXA 2. Lista proiectelor de cercetare și educaționale

Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract/grant

➤ Granturi individuale

- 3 granturi personale internaționale:

1. **1.02.1998 – 1.09.1998 (6 luni)** - bursă de cercetare la Masterat, 6 luni, acordată de **European Physical Society**, Mulhouse, Franța, stagiu desfășurat în cadrul laboratorului de *Ultrafast Lasers and Spectroscopy* de la Universitatea RijksUniversiteit din Groningen, Olanda; îndrumător: cercet. dr. ing. Wim P. De Boeij
2. **7.01.2013–8.02.2013 (1 lună)**- Bursă de studiu la **ERCA 2013** – European Research School for Atmospheres, Université Joseph Fourier, Grenoble și OHP (Observatoire de Haute Provence), Franța; bursa acordată de Programul ICTP (The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics), Italia
3. **22.06.2014-29.06.2014 (1 săptăm.)**: Bursă de studiu la ACCENT Plus (Atmospheric Composition Change - The European Network) Summer School 2014, Urbino, Italia, bursă acordată de Universitatea din Urbino, Italia.

- **1 grant personal național: 11.04.2014-10.12.2015 (semnat:18.04 2014 – 31.12. 2015 (19 luni = 1 an și 7 luni)** - responsabil proiect individual de cercetare post-doctorală câștigat prin competiție, **Depunerea de straturi subțiri de oxid de bismut prin ablație cu pulsuri laser (PLD) și analiza unor proprietăți fizice cu aplicații industriale ale acestora**, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane în cadrul proiectului „ExcelDOC - Excelență în cercetare prin burse doctorale și postdoctorale Contract POSDRU/159/1.5/S/132397; coordonator: Universitatea Politehnică din București, partener: Universitatea „Dunărea de Jos”, din Galați, coordonator partener: prof. univ. dr. Ing. Maria Vlad. <http://cempdi.pub.ro/exceldoc/>

➤ Membru în echipa de cercetare

- 2 proiecte internaționale:

1. **2010 (12 luni)**: JINR-Romania bilateral project; JINR theme Nr: 03-4-1036-2001/2010, Nuclear and related analytical techniques for Environmental and Life Sciences, Leaders Romania : Popescu Ion, Ene Antoaneta, Cucu-Man Simona, Todoran Radu; http://www.nipne.ro/international/cooperations/jinr_sc.php
http://www.nipne.ro/international/cooperations/docs/Projects_list_nov2009.doc
2. **19.12. 2013 – 18.12.2015 (22 luni = 1 an și 10 luni)** - membru în proiectul **MIS ETC 1676** “Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion”, Joint Operational Programme Romania-Ukraine-Republic of Moldova Lead Partner - “Dunarea de Jos” University of Galati, Romania, director de proiect: prof. univ. dr. habil. Antoaneta Ene. <http://www.inpolde.ugal.ro/>

- 4 proiecte naționale:

1. **15.09.2006 – 30.09.2008 (23 luni = 1 an și 11 luni)**: membru al echipei din **Grantul de excelență CEEX nr. 89/2006, Cod MEC 1930**: „Prepararea și caracterizarea unor straturi subțiri semiconductoare nanostructurate utilizate la confecționarea modulelor fotovoltaice”, al Universității „Dunărea de Jos” din Galați, în parteneriat cu Universitatea “Al. I. Cuza” Iași; valoare totală: 200.000 RON; Director: Prof. Univ. Dr. G. I. Rusu, Responsabil pentru Galați : Conf. Dr. Țigău Nicolae;
2. **16.07.2007 – 31.12.2008 (17 luni și 15 zile = 1 an, 5 luni și 15 zile)**: membru al echipei în **proiectul de cercetare CNC SIS nr. 680/2007: Realization of a technology for the preparation of nanostructured coatings type thermal and corrosion-proof barrier**; beneficiar: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Manager de proiect: Prof. univ. dr. C. Gheorghieș; valoare 88.364,45 RON.
3. **2012-2016 (durata efectivă: 47 luni = 3 ani și 11 luni)**: membru în proiectul **PN-II-ID-PCE-2011-3-0709**, nr. 283/2011, cu titlul: “SOLar Activity and Clouds: causal or casual Effect?”, director de proiect: conf. dr. Mirela Voiculescu. <http://www.solace.ugal.ro>
4. **Iulie 2018 – oct. 2021**: membru al echipei proiectului PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0371: **Valorificarea Extensivă a experienței în activități de Spațiu și Securitate - (Valorizing the extensive experience in space and security) (VESS)**, 18PCCDI/2018, coordonator: Institutul de Științe Spațiale - ISS București: Vlad Popa, responsabil pentru Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați: prof. dr. Mirela Voiculescu; <http://www.spacescience.ro/projects/vess/VESS-Ro-Public.htm>

Proiecte educaționale sau alte proiecte - Membru în echipa de implementare

- **09.05.2018 – 31.12.2018 (7 luni și 22 zile): Responsabil educație –subactivitatea A1.3** în cadrul proiectului: în cadrul proiectului POCU/74/6/18/107019: ” ȘANSA de a merge la ȘCOALĂ împreună!”, angajator: *Liceul Tehnologic Transporturi Căi Ferate*, Galați, manager proiect: prof. învăț. preuniv. D. Turcescu;
- **09.05.2018 – 31.12.2018 (7 luni și 22 zile): Responsabil educație –subactivitatea A4.2** în cadrul proiectului: în cadrul proiectului POCU/74/6/18/107019: ” ȘANSA de a merge la ȘCOALĂ împreună!”, angajator: *Liceul Tehnologic Transporturi Căi Ferate*, Galați, manager proiect: prof. învăț. preuniv. D. Turcescu;
- **23.03.2015-27.11.2015 (8 luni):** expert tehnic implementare activității/proiect, expert de tip A în cadrul proiectului: ”*HAI să învățăm! Cu toții LA ȘCOALĂ!*”, contract POSDRU/181/2.2./SI/154586; angajator: *Liceul Tehnologic Transporturi Căi Ferate*, Galați, manager proiect: prof. învăț. preuniv. D. Turcescu;
- **1.08.2013 – 15.12.2013 (4 luni și 15 zile):** expert evaluare impact proiect în cadrul proiectului: ”Pregătirea practică – primul pas spre un loc de muncă”, contract POSDRU/109/2.1/G/81807; angajator: *Liceul Tehnologic Transporturi Căi Ferate*, Galați, manager proiect: prof. învăț. preuniv. D. Turcescu.
- **11.09.2018 – 2020:** expert dezvoltare competențe în cadrul proiectului: „Program eficient de pregătire practică a studenților în domeniul protecției și monitorizării mediului”, contract POCU/90/6.13/6.14/107814/PROMEDIU, angajator: Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați, manager proiect: conf. dr. Bianca Furdui
- **15.07.2019 – 2021: Expert grup țintă** în cadrul proiectului POCU nr. 380/6/13/124539: „Burse pentru educația antreprenorială în rândul doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat (Be Antreprenor!)”; coordonator proiect: Universitatea Politehnică din București, manager proiect: prof. dr. Valentin Navrapescu; manager proiect din partea Universității „Dunărea de Jos” din Galați: prof. univ. dr. Luminița Moraru.

ANEXA 3. Îndrumare/Coordonare științifică studenți pentru realizarea Lucrării de Licență

Nr. crt.	Nume și prenume student	specializarea	Titlu lucrare	Anul
1.	Ispas (Frențescu) Iulia Elena	Fizică informatică	<i>Analiza spectrală a unor pigmenți utilizați în pictură</i>	2011
2.	Murat Corneliu Bogdan	SM (Știința Mediului)	<i>Poluarea atmosferică - cadru legislativ și monitorizare</i>	2012
3.	Grigorescuțu Paul		<i>Managementul dezastrelor naturale</i>	
4.	Lungu Andreea		<i>Managementul deșeurilor</i>	
5.	Mitu Andreia		<i>Gospodărirea apelor în România</i>	
6.	Marin Alexandru		<i>Transportul auto și influența sa asupra mediului</i>	
7.	Bălan Ioana Alexandra		<i>Impactul activității vulcanice asupra mediului înconjurător</i>	
8.	Simion Carmen-Lavinia		<i>Radiația solară și influența sa asupra Terrei</i>	
9.	Artene (Adăscăliței) Florența		<i>Gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale în Spitalul General C. F. Galați, în perioada 2010 - 2012</i>	
10.	Buturcă Andreea		<i>Surse de poluare ale Dunării</i>	
11.	Dumitru Mădălina-Cristina		<i>Strategii de protecția mediului în jud. Buzău</i>	
12.	Grigore Olimpia		<i>Surse alternative de energie – energia solară și energia eoliană</i>	
13.	Ignea Daniela Mihaela		<i>Poluarea și starea de sănătate a populației</i>	
14.	Lupu Cristina		<i>Poluarea oceanelor (nave, deversări deșeuri, submarine, platforme petroliere)</i>	
15.	Ochiană Daniela		<i>Poluarea datorată transporturilor navale</i>	
16.	Pătrașcu Mădălina		<i>Furtunile pe Glob</i>	
17.	Rusu Adriana		<i>Caracteristici ale solului</i>	
18.	Tunaru Agenor		<i>Calitatea mediului în comuna Puiesti, jud. Buzău</i>	
19.	Florea Ionuț		<i>Impactul radiațiilor ultraviolete asupra climei și sănătății umane</i>	2014
20.	Iena Emanuel		<i>Implicațiile ecologice ale creșterii populației umane</i>	
21.	Maravela Eduard-Mihai		<i>Precipitațiile terestre</i>	
22.	Țugui Silviu		<i>Calitatea apei și implicațiile sale ecologice</i>	
23.	Androni Cristian		<i>Gaze cu efect de seră</i>	
24.	Antohe Amira Teodora		<i>Evoluții recente ale calității aerului din Europa și România</i>	2015
25.	Cojocaru Geta		<i>Parcurile naționale</i>	
26.	Pătrașcu Mihai George		<i>Fenomene meteorologice extreme</i>	
27.	Tăbăcaru Sorin		<i>Calitatea mediului în orașul Galați</i>	2016
28.	Munteanu Claudiu		<i>Producția de energie și clima</i>	
29.	Luchiță Daniela		<i>Impactul turismului asupra mediului înconjurător</i>	
30.	Pavelașcu Gabriela		<i>Managementul poluării radioactive</i>	
31.	Profir Răzvan Georgian		<i>Studiul impactului activității miniere asupra mediului</i>	
32.	Crețeanu (Teodor) Sorina		<i>Poluarea datorată transporturilor aeriene</i>	
33.	Darie Marian Silviu		<i>Relieful natural și cel antropoc și parametrii meteo: influențe reciproce</i>	2017
34.	Filip Alexandru		<i>Ozonul în atmosfera terestră: distribuție, evoluție și efecte</i>	

35.	Naiman Mihaela		<i>Apa în atmosferă</i>	
36.	Rujuc Dragoș		<i>Poluarea atmosferică cu oxizi și pulberi</i>	
37.	Enache Cristina		<i>Poluarea cu metale grele</i>	2019
38.	Buzea Gabriel		<i>Riscuri de mediu asociate activității vulcanice</i>	
39.	Miloșovici Anca-Narcisa		<i>Parametri meteorologici sub influența reliefului urban</i>	2020
40.	Popa Georgiana		<i>Poluarea atmosferei în capitale europene</i>	
41.	Dănăilă Romina Ionela		<i>Poluarea sonoră urbană</i>	2021
42.	Buruiană Mădălina Camelia	SM	<i>Schimbările climatice în Europa</i>	
43.	Rîpan Vlad		<i>Impactul pădurilor asupra unor parametri meteorologici</i>	2022
44.	Roșu Alexandra		<i>Relația dintre ecosisteme și condițiile climatice</i>	