	Formular	COD: PO-CSUD.1 – F3
	<i>Lista de lucrări</i>	

Domeniul de studii universitare de doctorat AGRONOMIE

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **DUNEA N. Daniel Emil Constantin - Dr./** din **2007, Conferențiar universitar/** din **2013**
 (NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/echiv.) (anul)

1^o Teza(-ele) de doctorat (dacă este cazul)

Cercetări privind bioconversia energiei solare la Trifolium pratense L. în Câmpia Piemontană a Târgoviștei, Conducător științific: Prof. univ. dr. Gheorghe MOTCĂ, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București; Doctor în domeniul Agronomie din 21.03.2007, Seria D nr. 0004474
Researches regarding solar radiation bioconversion of red clover (Trifolium pratense L.) in Targoviste Plain

2^o Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute sau pe plan local (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe Web, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale (dacă este cazul)

Ca	Ca1. Dunea D., Tanislav D. (coord.), 2017. <i>Ghid practic pentru estimarea randamentului biologic al pașiștilor montane</i> , 164 pg., Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-183-7
	Ca2. Dunea D. (editor), 2018. <i>Plant competition in cropping systems</i> , Ed. INTECHOpen; indexata Google Books; DOI: 10.5772/intechopen.71291, ISBN: 978-1-78984-342-2, 92 pg. indexata Google Books
	Ca3. Dunea D., 2015. <i>Bioconversion efficiency in grass-legume forage systems</i> . Ed. LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany; indexata Google Books, ISBN 978-3-659-79200-7, 256 pg.
	Ca4 - Iordache S., Dunea D, 2012. <i>Sisteme avansate de monitorizare a mediului</i> , Valahia University Press, ISBN 978-606-603-032-8, 187 pg.
	Ca5 - Oprea M., Nichita C., Dunea D., 2008. <i>Aplicații ale inteligenței artificiale în protecția mediului</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-236-3, 127 pg.
I	I1 - Dunea D., <i>Topografie</i> , curs și LP proprii pe web - http://fimsa.valahia.ro/index.php/33-studenti/cursuri/41-cursuri-conf-dr-dunea-daniel , Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Ingineria Mediului și Știința Alimentelor, Departamentul Ingineria Mediului
	I2 - Dunea D., <i>Monitorizarea factorilor de mediu</i> , curs și LP proprii, Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Ingineria Mediului și Știința Alimentelor, Departamentul Ingineria Mediului, http://fimsa.valahia.ro/index.php/33-studenti/cursuri/41-cursuri-conf-dr-dunea-daniel
	I3 - Dunea D., <i>Pratologie</i> – curs propriu, Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Ingineria Mediului și Știința Alimentelor, Departamentul Ingineria Mediului, http://fimsa.valahia.ro/index.php/33-studenti/cursuri/41-cursuri-conf-dr-dunea-daniel

3^o Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.) (dacă este cazul)

Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri, Ri2etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute (Rn1, Rn2 etc.), brevete de invenție (B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1,Vi2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Cb1 Iordache Ș., Dunea D. (Editori), <i>Metode de evaluare a efectelor poluării aerului cu particule în suspensie asupra sănătății copiilor</i> , Ed. Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0121-1, 476 pag., 2014 (Editor - Coordonator științific al monografiei; 22 autori din 4 universități din România, 2 autori din NILU (Norwegian Institute of Air Research) și 2 autori medici pediatri; 3 capitole – prim autor (114 pag.); 2 capitole – co-autor (72 pag.) – distinsă cu Diploma A.G.I.R. 2014 - secțiunea INGINERIA MEDIULUI și premiul Ioan Ursu 2014 – Științe fizice, AOSR.
	Cb2 Dunea D., Iordache S., Pohoata A., Lungu E., 2019, <i>Smart Data Infrastructure for Respiratory Health Protection of Citizens against PM2.5 in Urban Areas</i> , in: K.-C. Li et al., <i>Smart Data: State of-the-Art and Perspectives in Computing and Applications</i> , CRC Press Taylor and Francis, Chapter 13, ISBN 978-113-85-4558-8, 15 pg.
	Cb 3 Dunea D., Iordache S., 2016, <i>Analyzing the Impact of Airborne Particulate Matter on Urban Contamination with the Help of Hybrid Neural Networks</i> in J.L. Garcia Rosa (ed.): "Artificial Neural Networks", Intech indexata ISI WoS Books, ISBN 978-953-51-4713-8, 20 pg.
Ri ...	Ris1. Dunea Daniel, Dincă Niculae, Radulescu Cristiana, Mihaescu Cristina, Dulama Ioan Daniela, Teodorescu Sofia, 2018. <i>Response of solar radiation bioconversion on Medicago sativa L. silage potential</i> , Romanian Journal of Physics Volume 63, Number 5-6, 2018, ISSN 1221-146X, 147-158, FI2017=1.433, https://www.nipne.ro/rjp/2018_63_5-6/RomJPhys.63.803.pdf
	Ris2. Dincă Niculae, Dunea Daniel , 2018. <i>On the assessment of light use efficiency in alfalfa (Medicago sativa L.) in the eco-climatic conditions of Targoviste piedmont plain</i> , Romanian Agricultural Research, 35, ISSN 1222-4227, 59-69, FI 2017 = 0.458, http://www.incda-fundulea.ro/rar/nr35/rar35.9.pdf



Lista de lucrări

- Ris3.** Stanciu Ana-Maria, Dincă Niculae, **Dunea Daniel**, 2016. *Researches regarding the solar radiation bioconversion in Dactylis glomerata L. pure stands and in mixture with Medicago sativa L.*, Romanian Agricultural Research, ISSN 1222-4227, Vol. 33 , FI2016=0.27, <http://www.incda-fundulea.ro/rar/nr33/rar33.17.pdf>
- Ris4.** **Dunea Daniel**, Neagu Frasin Loredana, **Dincă Niculae**, 2015. *Ecophysiological Responses of White Clover - Hybrid Ryegrass Mixture to Foliar Fertilisation*, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, ISSN 0255-965X, 173-178, FI2015=0.547, <http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9918>
- Ris5.** **Dunea Daniel**, Dincă Niculae, 2014. *Improving land utilization using intensive grass-clover mixtures in forage production systems*, Romanian Agricultural Research ISSN 1222-4227, 147-158, FI2014=0.27, <http://www.incda-fundulea.ro/rar/nr31/rar31.19.pdf>
- Ris6.** **Dunea Daniel**, Iordache Stefania, Alexandrescu Daniela Cristiana, **Dincă Niculae**, 2014. *Screening the weekdays/weekend patterns of air pollutant concentrations recorded in Southeastern Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1042-9247, 3105-3014, FI2014=1.26, http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol13/no12/Full/22_765_Dunea_14.pdf
- Ris7 - Dunea D.**, Iordache Ș., Pohoată A., Frăsin L.B.N., *Investigation and Selection of Remediation Technologies for Petroleum-Contaminated Soils Using a Decision Support System*, Water, Air, & Soil Pollution 225 (7), 1-18 (articol premiat PN-II-RU-PRECI-SI-2014-8-6503: Competitia 2014 UEFSCDI). FI₂₀₁₄ = 1,554 – ISI zona galbenă Sectiunea Environmental Sciences, 2014.
- Ris8 - Dunea D.**, Pohoată A., Iordache Ș., *Using wavelet - feedforward neural networks to improve air pollution forecasting in urban environments*, Environmental Monitoring and Assessment, 187: 477, FI₂₀₁₄ = 1,679 ISI zona galbenă Sectiunea Environmental Sciences, 2015 (articol premiat PN-II-RU-PRECI-SI-2015-9-10081: Competitia 2015 UEFSCDI).
- Ris9** - Rădulescu C., Iordache Ș., **Dunea D.**, Stihă C., Dulamă I.D., *Risks assessment of heavy metals on public health associated with atmospheric exposure to PM_{2.5} in urban area*, Romanian Journal of Physics, (vol. 60, 2015). Online: http://www.nipne.ro/rip/accpaps/018-Radule_D42FCD.pdf ; FI₂₀₁₄ = 0,924, 2015.
- Ris10** - Iordache Ș., **Dunea D.**, Ianache C., *Optimizing nutrients removal from municipal wastewater treatment plants using computer simulation*, Revista de Chimie, 65 (2), 242-248. FI₂₀₁₄ = 0,810, 2014.
- Ris11** - Iordache Ș., **Dunea D.**, *Cross-spectrum analysis applied to air pollution time series from several urban areas of Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.12, No. 4, 677-684. FI₂₀₁₃ = 1,258, 2013.
- Ris12** - Iordache Ș., **Dunea D.**, *Multivariate analysis applied to physicochemical parameters of treated wastewater effluents discharged in Teleajen River*, Revue Roumaine de Chimie, 58 (7-8), 717-723. FI₂₀₁₄ = 0,393, 2013.
- Ris13 - Dunea D.**, Iordache Ș., *Time series analysis of the heavy metals loaded wastewaters resulted from chromium electroplating process*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.10, No. 3, 421-434. FI₂₀₁₄ = 1,004, 2011.
- Ris14** - Oprea M., **Dunea D.**, *SBC-MEDIU: a multi-expert system for environmental diagnosis*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.9, No.2, 205-213, FI₂₀₁₄ = 1,004, 2010.
- Ris15 - Dunea D.**, Iordache Ș., Ianache C., *Relationship between airborne particulate matter and weather conditions in Targoviste urban area during cold months*, Revue Roumaine de Chimie, 60(5-6), 595-601. FI₂₀₁₄ = 0,393, 2015. <http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2015/5/Art%2025.pdf>
- Ris16 - Dunea D.**, Iordache Ș., *Time Series Analysis of Air Pollutants Recorded from Romanian EMEP Stations at Mountain Sites*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.14, No.12, FI₂₀₁₄ = 1,065, 2015.
- Ris17** - Liu, Hai-Ying, **Dunea Daniel**, Iordache Stefania, Pohoata Alin, 2018. *A Review of Airborne Particulate Matter Effects on Young Children's Respiratory Symptoms and Diseases*, ATMOSPHERE Volume: 9 Issue: 4; DOI: 10.3390/atmos9040150; WOS:000435178000036, ISSN: 2073-4433, 150, FI=1,704.
- Ris18** - Savu, Tom, Jugravu Bogdan, **Dunea Daniel**, 2017. *On the Development of a PM_{2.5} Monitoring Network for Real-time Measurements in Urban Environments*, REVISTA DE CHIMIE Volume: 68 Issue: 4; WOS:000400732400035", ISSN 0034-7752, 796-801 FI=1,412.
- Ris19** - Radulescu, Cristiana, Stihă, Claudia, Iordache, Stefania, **Dunea Daniel**, Dulama, Ioana Daniela, 2017. *Characterization of Urban Atmospheric PM_{2.5} by ATR-FTIR, ICP-MS and SEM-EDS Techniques*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 4; WOS:000400732400037, ISSN 0034-7752, 805-810, FI=1,412.
- Ris20** - Iordache, Stefania, **Dunea Daniel**, Ianache, Cornel, Predescu, Laurentiu, Dumitru, Dumitru, 2017. *Assessment of Outdoor Pollution with Submicrometric and Fine Particulate Matter in Ploiesti City, Romania*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 4; WOS:000400732400038, ISSN 0034-7752, 811-817, FI=1,412
- Ris21 - Dunea Daniel**, Iordache, Stefania, Bohler, Trond, Huber, Florian, Leitner, Peter, 2017. *Evaluating the Air Pollution Impact Using Environmental Monitoring, Dispersion Modeling and Volunteered Geographic Information Systems*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 4; WOS:000400732400042, ISSN 0034-7752, 835-840, FI=1,412
- Ris22** - Liu, Hai-Ying, **Dunea Daniel**, Oprea, Mihaela, Savu, Tom, Iordache, Stefania, 2017. *Improving the Protection of Children Against Air Pollution Threats in Romania - The RokidAIR Project Approach and Future Perspectives*. REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 4; WOS:000400732400043, ISSN 0034-7752, 841-846, FI=1,412.
- Ris23** - Iordache, Stefania, **Dunea Daniel**, Radulescu, Cristiana, Dulama, Ioana Daniela, Ianache, Radu, Predescu, Mirela 2017. *Investigation of Heavy Metals Content in Airborne Particles from Ploiesti, Romania*. REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 4; WOS:000400732400050, ISSN 0034-7752, 879-885, 1,412.



Lista de lucrări

- Ris24** - Oprea, Mihaela, **Dunea Daniel**, Liu Hai-Ying, 2017. *Development of a Knowledge Based System for Analyzing Particulate Matter Air Pollution Effects on Human Health*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 16, no.3; WOS:000403508600018, ISSN: 1582-9596, 669-676, FI=1,334
- Ris25** - **Dunea, Daniel**, Iordache, Stefania, Pohoata Alin, 2016. *Fine Particulate Matter in Urban Environments: A Trigger of Respiratory Symptoms in Sensitive Children*, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, Volume: 13 Issue: 12; WOS:000392280100017, ISSN: 1660-4601, 1246, FI=2,101
- Ris26** - **Dunea, Daniel**, Iordache, Stefania, Liu, Hai-Ying, Bohler, Trond, Pohoata Alin, Radulescu Cristiana, 2016. *Quantifying the impact of PM2.5 and associated heavy metals on respiratory health of children near metallurgical facilities*, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Volume: 23 Issue: 15; WOS:000380369900066, ISSN 0944-1344, 15395-15406, FI=2,741
- Ris27** - Dunea, Daniel, Iordache, Stefania, Radulescu Cristiana, Pohoata Alin, Dulama Ioana Daniela, 2016. A multidimensional approach to the influence of wind on the variations of particulate matter and associated heavy metals in Ploiesti City, Romania. ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, Volume: 61 Issue: 7-8; WOS:000385603700020, ISSN: 1221-146X, 1354-1368, FI=1,758
- Rio28** - **Dunea D.**, Dincă N., Iordache Ș., *Spatio-temporal characterization of natural grasslands from Bucegi Natural Park using remote sensing resources*, Scientific Papers. Series A. Agronomy 06/2014; LVII, 180-185, 2014 – indexat CABI
- Rio29**- Dincă N., Barbu I., **Dunea D.**, *An inventory of floristic composition in permanent grasslands of Rucăr-Bran Corridor: application and perspectives of melliferous potential*. Scientific Papers-Series A, Agronomy 57, 157-162, 2014 – indexat CABI
- Rio30** - **Dunea D.**, Iordache Ș., *An analysis of high flows from stream hydrographs of Ialomita River at Targoviste gauge station*, Annals Food Science Technology, 14(1), 154-161, 2014 – indexat CABI
- Rio31** - **Dunea D.**, Iordache Ș., Oprea M., Savu T., Pohoată A., Lungu E., *A relational database structure for linking air pollution levels with children's respiratory illnesses*, Bulletin USAMV series Agriculture 71(2), 205-213, 2014 – indexat Thompson Reuters Master Journal List
- Rio32** - Iordache, Ș., **Dunea, D.**, Ianache, C., Predescu, L., Dumitru, D., *Air quality characterization in Ploiesti urban area affected by industrial and traffic pollution*, Bulletin UASVM CN, 71(2), 219-225, 2014 – indexat Thompson Reuters Master Journal List
- Rio33** - **Dunea D.**, Iordache Ș., Pohoată A., Cosmin M., *Prediction of nutrient loads from wastewater effluents on Ialomița River water quality using SWAT model support*, Annals Food Science and Technology 14 (2), 356-365, 2013 – indexat CABI
- Rio34** - Iordache Ș., **Dunea D.**, Ivan C., *Characterisation of the upper Teleajen river basin using model-based indicators to improve water resources management*, Annals Food Science and Technology, 13, Issue 2, 258-265, 2012 – indexat CABI
- Rio35** - **Dunea D.**, Pohoată A.A., Lungu E., *Fuzzy inference systems for estimation of air quality index*, ROMAI Journal, Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială Vol.7, Nr.2, 63-70, 2011 – indexat Zentralblatt MATH
- Rio36** - Iordache Ș., **Dunea D.**, *Exploring air quality data from an automated monitoring system in an urban-industrial area*, Annals Food Science and Technology, 12, Issue 1, 84-91, 2011 – indexat CABI
- Rio37** - **Dunea D.**, *Interception of solar radiation in red clover canopies and the influence on yield formation – theoretical and practical aspects*, Analele Universității VALAHIA din Târgoviște-Agricultură, 97-101, 2010 – indexat Google Scholar.
- Rio38** - **Dunea D.**, Oprea M., *Fuzzy-APA: employing fuzzy and neural network techniques in data analysis of industrial wastewaters monitoring*, WSEAS Transactions on Environment and Development, Issue 8, Volume 6, 581-590, 2010 - indexat ELSEVIER®
- Rio39**- Nicolescu C.L., **Dunea D.**, Moise V., Gorghiu G., *Time Series Analysis of the Pollutants Emissions in Urban Areas*, Bulletin UASVM Agriculture Cluj-Napoca, 66 (2), 155-162, 2009 - indexat Thompson Reuters Master Journal List
- Rio40** - **Dunea D.**, *Influence of foliar fertilization on leaf area parameters in red clover canopy*, Analele Universității VALAHIA din Târgoviște-Agricultură, 75-79, 2009 - indexat Google Scholar
- Rio41** - Moise V., **Dunea D.**, *Researches regarding fuel consumption for harvesting operation of Sudan grass in Romanian field Neagrași-Bucșani subunit*, Analele Universității Valahia din Târgoviște - Agricultură, Pag. 72-75, 2009 - indexat Google Scholar
- Rio42** - **Dunea D.**, *Persistence assessment of red clover (Trifolium pratense L.) in Târgoviște plain*, Lucrări Științifice - Zootehnie și Biotehnologii, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Vol. 41, Ed. AGROPRINT, Timișoara, 293-302, 2008 – indexat CABI
- Rio43** - Nicolescu C., Gorghiu G., **Dunea D.**, Buruleanu L., Moise V., *Mapping Air Quality: An Assessment of the Pollutants Dispersion in Inhabited Areas to Predict and Manage Environmental Risks*, WSEAS Transactions on Environment and Development, Issue 12, Volume 4, 1078-1088, 2008 - indexat Scopus
- Rio44** - **Dunea D.**, *Developing an expert system applied for air quality assessments*, Scientific bulletin of the Electrical Engineering Faculty, No.1 (8), 69-74, 2008 – indexat Google Scholar
- Rio45** - **Dunea D.**, *Temperature effect on growth and development indices in uniform and heterogeneous red clover canopies*, Lucrări Științifice - Zootehnie și Biotehnologii, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Vol. 41, Ed. AGROPRINT, Timișoara, 303-311, 2008 – indexat CABI
- Rio46** - **Dunea D.**, Dunea A., Lapa N., Moise V., *Developing a remote laboratory for environmental monitoring using mobile technology*, Scientific bulletin of the Electrical Engineering Faculty, No.2 (8), 69-76, 2008 – indexat Google



Lista de lucrări

Scholar

Rio47 - Dunea D., Motcă Gh., *Forage quality assessments of red clover (Trifolium pratense L.) through near infrared spectroscopy*, *Lucrări Științifice - Zootehnie și Biotehnologii, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara*, Vol. I, Ed. AGROPRINT, Timișoara, 274-283, 2007 – indexat CABI

Rio48 - Dunea D., Moise V., Lendvai A., *Geospatial technology: a modern approach to sustainable dairy production system*, *Lucrări Științifice - Zootehnie și Biotehnologii, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara*, Vol. I, Ed. AGROPRINT, Timișoara, 284-291, 2007 – indexat CABI

Rio49 - Dunea D., Motcă Gh., *Solar radiation bioconversion by red clover (Trifolium pratense L.) cultivars*, *Analele Universității VALAHIA din Târgoviște-Agricultură*, 25-31, 2006 – indexat Google Scholar

Rio50 - Dunea D., Dincă N., *Contributions to the Development of a Crop Growth Model for Assessing Grass-Legumes Interactions*, *Bulletin USAMV CN series Agriculture*, nr. 72(2), 2015 – indexat Thompson Reuters Master Journal List

Rio51 - Dunea D., Dincă N., *Aboveground biomass partitioning in red clover canopy*, *Lucrări științifice. Seria Agronomie - USAMV Iasi*, 58, 2015 – indexat CABI.

Rio52 - Dunea D., Lungu E., Pohoata A., *An Environmental Mapping System for Airborne Particulate Matter Monitoring in Urban Areas*. *Proceedings of the 14th International Conference on Software Engineering, Parallel and Distributed Systems (SEPADS '15)*, Dubai, United Arab Emirates February 22-24, 85-94, 2015 – indexat Google Scholar

Ri53 - Dunea Daniel, Tanislav, Danut, Stoica, Alexandru, Bretcan, Petre, Muratoreanu, George, Frasin, Loredana Neagu, Alexandrescu, Daniela, Iliescu, Nicoleta, 2018. *Eco-Pract: a project for developing the research competences of students regarding the monitoring of floristic composition in mountain grasslands*, *JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS*, 1, ISSN: 1844-9581, 225-238, WOS:000430226600020

Ri54 - Dincă Niculae, Dunea Daniel, 2017, *The influence of Rhizobium inoculation and nitrogen/molybdenum fertilization on the growth characteristics of red clover*, *AgroLife Scientific Journal* 6 (2), ISSN 2285-5718, 83-88, WOS:000423885500012

Ri55 - Dincă Niculae, Dunea Daniel, Casadei Stefano, Petrescu Nicolae, Barbu Sebastian, 2017. *An Assessment Of The Water Use Efficiency In Alfalfa Canopy Under The Climate Regime Of Targoviste Piedmont Plain*, *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY* 60, ISSN 2285-5785, 235-240, WOS:00041364760003

Ri56 - Dunea Daniel, Iordache Stefania, Pohoata Alin, Bohler, Trond, Tom Savu, 2017. *Towards a better protection of children's respiratory health against particulate matter pollution in urban areas - ROKidAIR project*, *Procedia Engineering*, Volume: 198, ISSN: 1877-7058, 283-292, WOS:000425682900025

Ri57 - Dunea Daniel, Savu Tom, Marsteen Leif, 2016. *Monitoring of size-segregated particulate matter fractions with optical instruments in urban areas*, *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING*, Volume: 5, ISSN: 2285-6064, 99-104, WOS:000413693100016

Vis1 - Dunea Daniel, Iordache Stefania, 2016. *USING SWAT MODEL AND PROBA-V MULTISPECTRAL DATA TO ASSESS WATER QUALITY IN CALMATUI RIVER BASIN, ROMANIA*. "WATER, RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL I, Book Group Author(s): SGEM, ISSN: 1314-2704, 797-804, WOS:000391653400104

Vis2 - Iordache Stefania, Dunea Daniel, Predescu Laurentiu, Dumitru Dumitru, Predescu Mirela, 2016. *ASSESSMENT OF FINE AND SUBMICROMETRIC FRACTIONS OF PARTICULATE MATTER IN VALAHIA UNIVERSITY CAMPUS*. "ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL II, Book Group Author(s):SGEM, ISSN: 1314-2704, 235-242, WOS:000391348700031

Vis3 - Iordache Stefania, Dunea Daniel, Ianache Cornel, Predescu Laurentiu, Predescu Mirela, 2016. *DEVELOPING A CYBERINFRASTRUCTURE FOR AIR QUALITY MANAGEMENT IN AN URBAN ENVIRONMENT*. "ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL II Book Group Author(s):SGEM, ISSN: 1314-2704, 331-338, WOS:000391348700043

Vis4 - Iordache Stefania, Liu, Hai-Ying, Bohler, Trond, Dunea Daniel, Dumitru Dumitru, Ianache Cornel, 2016. *Public Perception Survey of Air Quality and Quality of Life in Urban Areas*. *MULTIDIMENSIONAL EDUCATION & PROFESSIONAL DEVELOPMENT. ETHICAL VALUES*, ISBN:978-88-7587-736-1, 269-273, WOS:000391521600049

Vis5 - Dunea D., Iordache Ș., Dincă N., Casadei Stefano, Petrescu Nicolae, Nițu Iulia, 2016. *Considerations regarding agronomical variables associated to the performances of SWAT model simulations*, *Agriculture and Agricultural Science Procedia* 10, ISSN 2210-7843, 83-93, WOS:000387504900012

Vis6 - Dunea D., Iordache Ș., Pohoată A., *Multiple characterizations of urban air pollution time series using a wavelet – feedforward neural network integrative approach*, in I.R. Ruiz, G.R. Garcia (ed.), "International work-conference on Time Series", Vol. 2, Granada: Springer, ISBN 978-84-15814-97-4, Pag. 804-815, 2014 – indexat ISI

Vis7 - Iordache Ș., Dunea D., *Current Trends of Major Air Pollutants in an Urban-Industrial Area from Ploiesti City – SGEM Geoconferences 2015 Albena*, 2015 – indexat ISI

Vis8 - Dunea D., *An exploratory analysis of PM10 particulate matter relationships with weather data and spatial variation*, *14th GeoConference on Energy and Clean Technologies, Conference Proceedings, Nuclear technologies, Recycling, Air pollution and climate change*, 2, 273-280, DOI: 10.13140/2.1.4891.9042, 2014 – indexat ISI


Vis9 - Dunea D., Moise V., *Artificial neural networks as support for leaf area modelling in crop canopies*, *New Aspects of computers, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on COMPUTERS*, 440-446, 2008 – indexat ISI

Vis10 - Nicolescu C., Gorghiu G., Buruleanu L., Dunea D., Moise V., *An Analyze of the Pollution Level through Dispersion Curves of the Pollutants in Air*, *Proceedings of the 2nd International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution and Indoor Climate*, 229-234, 2008 – indexat ISI



Lista de lucrări

- Vis11** - Oprea M., Ianache C., Mihalache S.F., Dragomir E.G., **Dunea D.**, Iordache Ș., Savu T., *On the Development of an Intelligent System for Particulate Matter Air Pollution Monitoring, Analysis and Forecasting in Urban Regions*, Proceedings of 19th International Conference on System, Theory, Control and Computing, 2015, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7321377> – indexat ISI
- Vis12** - Iordache S., **Dunea D.**, Lungu E., Predescu L., Dumitru D., Ianache C., Ianache R., *A Cyberinfrastructure for Air Quality Monitoring and Early Warnings to protect Children with Respiratory Disorders*, Proceedings of The 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS20-2015) Bucharest, 789-796, 2015 - indexat IEEE Xplore si ISI
- Vi13** - Panagoret Ioana, Petrescu Nicolae, **Dunea Daniel**, 2017. A critical analysis of cereal crops price, socioeconomic and climatic aspects in Teleorman county, Romania. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management, Volumul 17, DOI:10.5593/sgem2017/53, 3-9, indexat SCOPUS
- Vi14** - **Dunea Daniel**, Iordache Stefania, Lungu Emil, Dumitru Dumitru, 2017. An Integrative Approach To PM2.5 Monitoring For A Better Protection Of Children's Health Against Air Pollution Threats In Urban Areas, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management, Volumul, 17, DOI:10.5593/sgem2017/41, 343-350, indexat SCOPUS
- Vi15** - Iordache Stefania, Dunea Daniel, Predescu Laurentiu, Ianache Cornel, Predescu Mirela, 2017. CHARACTERISTICS OF OBSERVATIONAL DATA OF OZONE AND VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AT AN URBAN SITE IN ROMANIA, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management, Volumul 17, DOI:10.5593/sgem2017/41, 367-374, indexat SCOPUS.
- Vi16** - Dogaru Ulieru Valentin, **Dunea Daniel**, Iordache Stefania, Salisteanu Cornel, Ciprian Oprescu, Alin Pohoata, 2016. On the analysis of wind characteristics variations for improving photovoltaic arrays efficiency, Proceedings of International work-conference on Time Series, Granada, ISBN 978-84-17293-01-7, 366-371, indexat Google Scholar.
- Vi17** - **Dunea Daniel**, Iordache Stefania, Alin Pohoata, Lungu Emil, Ianache Cornel, Ianache Radu, 2016. The potential of Sentinel 2 and PROBA-V images for supporting early warnings of particulate matter pollution episodes in Ploiesti urban area, EGU General Assembly Conference Abstracts 18, <http://adsabs.harvard.edu/abs/2016EGUGA..18.3704D>, indexat Google Scholar
- Vi18** - **Dunea D.**, Dunea A., Moise V., Moise L., *Developing energy optimized photovoltaic applications using virtual instruments*, Selected topics in Energy, Environment, Sustainable Development and Landscaping, WSEAS Press, 15-20, 2010 - indexat Scopus
- Vi19** - **Dunea D.**, Oprea M., *A Fuzzy Logic Based System for Heavy Metals Loaded Wastewaters Monitoring*, Proceedings of The 4th WSEAS International Conference on Computational Intelligence, 48-53, 2010 – indexat ACM
- Vi20** - Oprea, M., **Dunea D.**, *An environmental diagnosis expert system*. In N. Bassiliades (Eds.), Proceedings of the workshops of the 5th IFIP conference on artificial intelligence applications & innovations (pp. 291–302). Greece: Springer Academic Publishers, 2009 – indexat DBLP
- Vi21** - **Dunea D.**, Oprea M., Lungu E., *Comparing statistical and neural network approaches for urban air pollution time series analysis*, Proceedings of the 27th IASTED International conference on “Modelling, Identification and Control” (ed. L. Bruzzone), Acta Press, 93-98, 2008 - indexat Scopus
- Vi22** - Lungu E., Oprea M., **Dunea D.**, *An application of artificial neural networks in environmental pollution forecasting*, Proceedings of the 26th IASTED International conference on „Artificial Intelligence and Applications” (ed. A. Gammerman), Acta Press, 187-193, 2008 - indexat Scopus
- Vi23** - **Dunea D.**, E. Lungu, M. Oprea, *Investigating data processing and modelling for urban air quality forecasting: A comparison between statistical and neural network approaches*, Proceedings of EUROPEAN MEETING POINT: Energy for Development, Beja, Portugal, 120-126 , 2007 – indexat Google Scholar
- Vi24** - Dunea A., **Dunea D.**, Moise V., *Cross-Spectrum analysis applied to Photovoltaic Grids*, IEEE Bologna Power Tech Proceedings, vol.4, 1-6, 2003 - indexat IEEE Xplore
- Vi25** - Dunea A., **Dunea D.**, Moise V., Marina Olariu, *Forecasting methods used for performances simulation and optimization of photovoltaic grids*, IEEE Porto Powertech Proceedings, vol.4, 1-5, 2001 - indexat IEEE Xplore
- Vi26** - **Dunea D.**, Moise V., *Automated monitoring potential for water quality assessments in the Galati sector of Danube River*, Conference: The Danube and Europe-Integrated Space Applications in the Danube Basin, C VOL DAN EUR INT SP. 1-8, 2004, neindexat.
- Vn1 - Dunea A., **Dunea D.**, *EnergOptimizer. Sistem expert realizat în mediul LabView cu aplicabilitate în gestiunea sistemelor fotovoltaice*, Conferința Națională de instrumentație virtuală, ed. IV, Ed. Bren, București, 1-6, 2007 – indexat Google Scholar
- Vn2 - **Dunea D.**, Dunea A., Moise V., *Soluții portabile de instrumentație virtuală aplicate în monitorizarea mediului*, Conferința Națională de instrumentație virtuală, ed.II, Ed. Bren, București, 1-6 , 2005 – indexat Google Scholar
- Vn3 - Dunea A., **Dunea D.**, *Potențialul utilizării instrumentației virtuale în monitorizarea proceselor de mediu*, Conferința Națională de Instrumentație Virtuală, ed. I, Ed. Bren – București, 1-6, 2004 – indexat Google Scholar
- Rno1 - **Dunea D.**, *Perspectivile aplicațiilor geospațiale Autodesk în Delta Dunării*, Revista MAXCAD Nr. 18, Pag. 42-45, 2006, ISSN 1454-3559, neindexat
- Rno2 - **Dunea D.**, *AUTODESK MAP 3D, Instrument pentru susținerea proceselor de decizie*, Revista MAXCAD Nr. 17, Pag. 34-38, , 2006, ISSN 1454-3559. neindexat
- Rno3 - **Dunea D.**, *Sisteme inteligente de poziționare globală*, Revista MAXCAD Nr. 16, Pag. 43-47, ISSN 1454-3559, 2006. neindexat

	Formular	COD: PO-CSUD.1 – F3
	<i>Lista de lucrări</i>	

Rno4 - **Dunea D.**, *Agricultura durabilă și tehnologia GPS*, Revista MAXCAD, Nr. 15, Pag. 22-26, 2005, ISSN 1454-3559. neindexat
Rno5 - **Dunea D.**, *Potențialul produselor Autodesk în ingineria și protecția mediului în agricultură*, Revista MAXCAD Nr.14, 2004, ISSN 1454-3559. neindexat
Rno6 - **Dunea D.**, Dunea A., *Relația Instrumentație Virtuală – Mediu – Energie*. Revista Măsurări și Automatizări, nr. 4., 1-12 ,2004. neindexat

4º Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social etc. (dacă este cazul)

P	<p>P1(i) - Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European – SEE (www.eeagrants.org) și bugetul de stat, Programul “Cercetare în Sectoare Prioritare” “Towards a better protection of children against air pollution threats in the urban areas of Romania” - ROKIDAIR, Contract nr. 20SEE/30.06.2014, 1.120.000 Euro, 01.07.2014-30.04.2017, Director științific, Team leader P1 (Universitatea Valahia) Linia de finanțare: Managementul și protecția mediului http://www.rokidair.ro/ro/parteneri; http://www.research.ro/ro/articol/3483/program-see-proiecte-rezultate-finale-competitie-see</p>
	<p>P2(n) - Proiecte Complexe 2018; Contract 34PCCDI/2018; PN-III-P1-12-PCCDI-2017-0721 <i>INstrumente de modelare a proceselor de inTERfață Apă – Sol – Plante– Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană la multiple scări spațio-temporale în condițiile schimbărilor climatice</i> – INTER-ASPA, 2018-2020, Responsabil proiect component, Coordonator științific Partener P5- Universitatea Valahia din Târgoviște, expert cheie procese de evaportranspirație Total cost: 1 150 000 € http://www.inter-aspa.ro/ https://www.researchgate.net/project/INTER-ASPA-PN-III-P1-12-PCCDI-2017-0721-Tools-for-modeling-processes-at-the-interface-between-water-soil-plants-and-air-in-order-to-promote-the-sustainable-management-of-groundwater-dependent-ec</p>
	<p>P3(n) - “Sistem de management durabil al resurselor pentru monitorizarea și evaluarea riscurilor de mediu în vederea prevenirii efectelor negative și gestionării situațiilor de criză” - MEMDUR, Contract 49D1/18.09.2007, UEFSCDI, PNCDI II – Parteneriate, 295.000 Euro (990.081 RON), 2007-2010, Responsabil proiect, http://memdur.ssai.valahia.ro/</p>
	<p>P4(n) “Studiul aplicării inteligenței artificiale în protecția mediului”, CEEX nr. 1533/2006, UEFISCSU, 96.500 Euro (324.000 RON), 2007-2008, Cercetător postdoctoral (Responsabil Tema 3) http://ac.upg-ploiesti.ro/postdoctoral/detalii.html</p>
	<p>P5(i) - “Functional biodiversity in crop protection”, EC contract FP5 HPMT-CT-2000-00199, 225 000 Euro, Coordonator: Universitatea Wageningen (Olanda), C.T. de Wit Graduate School for Production Ecology and Resource Conservation, 2001-2002, Valoare grant acordată: 22 500 €, Aplicant principal http://cordis.europa.eu/project/rcn/62428_en.html;</p>
	<p>P6(n) - “Alternative moderne în dezvoltarea suportului informațional al consultanței de tip expert în horticultură”, Grant nr. 6159/20.X.2000 B4, Ministerul Educației și Cercetării, > 10000 Euro, 2000-2002, Director proiect P7(n) - “Evaluarea variației genetice la familia de half-sib de frasin din Europa în vederea identificării de resurse genetice”, Contract MCT 382/1997, 1998-1999, >10000 Euro; Membru</p>
F	<p>F1(n) - „De la teorie la practică prin întreprinderea simulată”, Cod proiect: POSDRU/90/2.1/S/58123 Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, 2010-2013, Bugetul proiectului: 2.690.000 Euro (11.308.687 RON), Expert termen lung http://www.proiecte-structurale.ro/Proiecte/De-la-teorie-la-practica-prin-intreprinderea-simulata--pid4902.html</p>
	<p>F2(n) - „Restructurarea Sistemului de Practică Productivă a Studenților din Învățământul Tehnic Superior” TRIPOD POSDRU/90/2.1/S/58108; Beneficiar: Universitatea Politehnica Bucuresti – Partener: Universitatea Valahia din Târgoviște, 2011-2012, Bugetul proiectului: 4.905.000 Euro (20.603.342 RON), Coordonator practică Ingineria Mediului (Expert termen scurt) http://www.proiecte-structurale.ro/POS-DRU/ResTRucturarea-Sistemului-de-Practica-PrODuctiva-a-Studentilor-din-Invatamantul-Tehnic-Superior-TRIPOD--pid4901.html</p>
	<p>F3(n) CNFIS-FDI-2019-0234, <i>Spre o cunoaștere aprofundată a vegetației montane din Culoarul Rucăr-Bran prin utilizarea informațiilor de teledetecție și a tehnicilor de procesare GIS</i> – GIS-VEG-PRACT – coordonator științific, 252.000 lei</p>
	<p>F4(n) - CNFIS-FDI-2018-0231, <i>ENVIRO-TRAIN: Extinderea infrastructurii de monitorizare a poluării atmosferice de fond în corelație cu structura vegetației pajiștilor în zona Fundata</i> – baza didactică Fundățica, 2018-2019, >40000 Euro – coordonator științific;</p>
	<p>F5(n) - CNFIS-FDI-2017-0638, <i>Dezvoltarea unor facilități experimentale și a bazei de cunoștințe pentru studiul ecosistemului de pajiști din zona Fundata</i> – baza didactică Fundățica (ECO-PRACT), >40000 Euro (178.000 lei), – coordonator științific, 2017-2018</p>
<p>F6(n) - Proiect ROSE, Acord de grant nr. 63/SGU/NC/I din 28.11.201, <i>Redescoperă meseria de Inginer într-o societate prOesperă (RIsCO)</i> - http://rose-fimsa.valahia.ro/home, Perioada de implementare 2017-2019; 147.478,43 €, asistent proiect</p>	

Notă

**Formular**

COD: PO-CSUD.1 – F3

Lista de lucrări

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional (Ca1, I1 etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz.

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

Data:**31.05.2019****Candidat,**

SIMBOLIZAREA LUCRĂRILOR ELABORATE

În legătură cu *domeniul de studii universitare de doctorat*, asociat și/sau, *justificat*, și domenii înrudite cu acestea.

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, co-autor, editor).

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I, D)

I - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern);

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCIS.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B, A)

B - Brevete de invenție.

A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** – internaționale).

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare.

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau co-autor.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

OBSERVAȚII

- În categoriile II, III și IV se includ numai lucrările deja publicate sau aflate în procesare în edituri, respectiv nu se includ lucrările în manuscris sau alte lucrări (comunicări, referate tematice, etc.). Articolele/studiile în curs de publicare, justificate cu documente, nu vor depăși 10% din total.
- Lucrările reeditate care nu includ contribuții noi ale candidatului și lucrarea de bază (inițială) se înregistrează sub același indicativ, precizându-se la fiecare numărul ediției.
- Articolele/studiile publicate în reviste sau volumele unor manifestări științifice, reluate de alte publicații, vor fi înregistrate o singură dată, la poziția inițială, cu menționarea reluărilor/reeditărilor.
- Recenziile/rezumatele unor lucrări, apărute în alte publicații, vor fi înregistrate la poziția lucrării inițiale, cu menționarea acestora (nu vor fi poziții separate).
- Fiecare lucrare este descrisă în limba în care a fost realizată (publicată, prezentată), titlul fiind scris italic
- Autorii vor fi prezentați, în totalitate, în ordinea din publicație, cu sublinierea **candidatului**.
- Se vor specifica editura, revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, cu menționarea intervalului de pagini din publicație, numărul total de pagini sau alte date similare (după caz), anul sau perioada de realizare.