



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume, prenume	<b>CHIȚIMUȘ ALEXANDRA-DANA</b>
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	dana.chitimus@ub.ro
Naționalitate	Română
Data nașterii	

### Experiența profesională

Perioada	<b>februarie 2021 – prezent</b>
Numele angajatorului	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică
Sectorul de activitate	Educație - Învățământ
Ocupația sau poziția	Conferențiar
Principalele activități și responsabilități	- activități didactice; - activități de coordonare, documentare, informare, cercetare
Referințe	Prof. univ. dr. ing. Nedeff Valentin, Universitatea ”Vasile Alecsandri” din Bacău
Perioada	Telefon:+40234580170/138
Numele angajatorului	<b>februarie 2015 – februarie 2021</b>
Numele angajatorului	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică
Sectorul de activitate	Educație - Învățământ
Ocupația sau poziția	șef lucrări
Principalele activități și responsabilități	- activități didactice; - activități de coordonare, documentare, informare, cercetare.
Referințe	Prof. univ. dr. ing. Nedeff Valentin, Universitatea ”Vasile Alecsandri” din Bacău
	Telefon:+40234580170/138

Perioada	<b>octombrie 2011 – februarie 2015</b>
Numele angajatorului	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică
Sectorul de activitate	Educație - Învățământ
Ocupația sau poziția	asist. univ.
Principalele activități și responsabilități	- activități didactice; - activități de documentare, informare, cercetare.
Referințe	Prof. univ. dr. ing. Nedeff Valentin, Universitatea ”Vasile Alecsandri” din Bacău Telefon:+40234580170/138
Perioada	<b>octombrie 2007- octombrie 2011</b>
Numele angajatorului	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică
Sectorul de activitate	Educație - Învățământ
Ocupația sau poziția	Preparator universitar
Principalele activități și responsabilități	- activități didactice; - activități de documentare, informare, cercetare.
Referințe	Prof. univ. dr. ing. Nedeff Valentin, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău Telefon:+40234580170/138
Perioada	<b>octombrie 2008 - noiembrie 2011</b>
Numele angajatorului	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică
Sectorul de activitate	Educație - Învățământ
Ocupația sau poziția	doctorand, frecvență cu bursă
Principalele activități și responsabilități	activități de documentare, informare, cercetare.
Referințe	Prof. univ. dr. ing. Nedeff Valentin, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău Telefon:+40234580170/138
<b>Educație și formare</b>	<b>14.12.2011 Doctor în științe</b> <b>2008 – 2011:</b> doctorat - Program de pregătire universitară avansată (2008-2009), Program de cercetare științifică (2009-2011) <b>1 Martie - 31 mai 2010:</b> Stagiul de pregătire doctorală, Universitatea „Politecnico di Torino”, Italia, Departamentul de Ingineria Mediului și Geotehnologie (DITAG), sub îndrumarea distinsei prof. dr. Silvia Fiore <b>octombrie 2007 - iulie 2009</b> Masterand Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică - Diplomă de Master Postuniversitar

**iunie 2009** – curs de perfecționare – International Training Workshop on Concepts in Enviromental Science and Engineering, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România, Institute of Health Michigan, State University

**mai 2009** – curs de instruire în domeniul compostării, proiectul de înfrățire PHARE RO/06/IB/EN/06, România, Regiunea Nord - Est

**2002 - 2007** - Student: Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie - Diplomă de Inginer

**2002 - 2007** Stagiul de pregătire Psihopedagogică și Didactică, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic, Universitatea din Bacău

**1998 - 2002** - Grup Școlar Industrial Construcții de Mașini, Roman - Diplomă de Bacalaureat

**Aptitudini și competențe personale**

**Limba maternă** Română

**Limba(i) străină(e) cunoscută(e)**  
**Autoevaluare**

**Limba engleză**

**Limba franceză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Bine	Bine	Bine	Bine	Bine
Bine	<b>Bine</b>	Bine	Bine	Bine

**Aptitudini și competențe sociale**

**Comunicare și relaționare:** ascultare activă, selectarea căilor și mijloacelor adecvate, adaptarea la situații noi și neprevăzute, identificarea particularităților individuale și de grup ale interlocutorilor, modelarea comportamentului în raport cu interlocutorii.

**Lucru în grup.** Am făcut parte din diverse grupuri de lucru în proiecte educaționale

**Aptitudini și competențe tehnice**

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului**

**Competențe în utilizarea calculatorului:**

- **operare PC:** Windows XP, MS Office (Word, Power Point, Excel), Table Curve 3D, Mathcad
- **comunicare:** Internet Explorer

**Publicații** - autor principal sau coautor la **37 articole cotate ISI**

- autor principal sau coautor la **9 articole publicate în proceeding indexate ISI;**
- autor principal sau coautor la **23 articole științifice în reviste indexate BDI;**
- autor principal sau coautor la 9 articole publicate în extenso în volumele unor conferințe internaționale;
- peste 20 lucrări prezentate și susținute în cadrul unor conferințe internaționale;
- autor principal sau coautor la **8 cărți de specialitate.**

#### **Contracte de cercetare**

- Contracte de cercetare cu agenți economici – **membru în 29 contracte;**

#### **Alte activități de cercetare (vizibilitatea activității de cercetare)**

- **249 citări** (inclusiv autocitări), h index 10, conform Google Academic.
- **237 citări** (inclusiv autocitări), h index 10, conform Scopus;
- **127 citări** (inclusiv autocitări), h index 7, conform Web of Science;
- **149 citări (fără autocitări) în jurnale ISI;**
- membru în colectivul editorial la jurnalul internațional: Journal of Engineering Studies and Research;

#### **Vizite de studiu și documentare în străinătate, stagii de pregătire:**

- mobilități de tip Erasmus + la universități din Europa.

**- responsabil cu Managementul Cercetării Științifice și cu Relațiile Naționale și Internaționale în departament**

**Conf. univ. dr. ing. Alexandra-Dana Chițimuş**

## LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

Conf. univ. dr. ing. **Alexandra-Dana Chițimuş**

### LISTA CELOR 10 LUCRĂRI RELEVANTE

1. **Alexandra-Dana Chitimus**, Florin-Marian Nedeff, Ion Sandu, Cristian Radu, Emilian Mosnegutu, Ioan Gabriel Sandu, Influence of Bacau city's antropic activities on the heavy metals concentration measured on Bistrita and Siret river sides, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 71, nr. 1, 2020, p. 350-354.
2. Narcis Barsan, **Alexandra Dana Chitimus**, Oana-Maria Muscalu (Plescan), Florin Marian Nedeff, Ion Sandu, Elena Partal, Andrei Victor Sandu, Mirela Panainte Lehadus, Influence of fertilizers on soils used for oleaginous crop, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 71, nr. 1, 2020, p. 233-238, autor corespondent.
3. **Alexandra-Dana Chitimus**, Florin Marian Nedeff, Ion Sandu, Cristian Radu, Narcis Barsan, Ioan Gabriel Sandu, Oana Irimia, Mathematical modeling for the accumulation of cadmium, zinc and arsenic from the soil in the case of Bulrush Plant type, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 70, nr. 12, 2019, p. 4566-4573.
4. **Alexandra Dana Chitimus**, Florin Marian Nedeff, Ion Sandu, Cristian Radu, Emilian Mosnegutu, Narcis Barsan, Ioan Gabriel Sandu, Claudia Tomozei, Absorption Capacity of Copper and Lead in the Case of Phragmites Australis Plant Species, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 70, nr. 11, 2019, p. 4035-4039.
5. **Alexandra Dana Chitimus**, Valentin Nedeff, Ion Sandu, Cristian Radu, Emilian Mosnegutu, Ioan Gabriel Sandu, Narcis Barsan, Absorption capacity of heavy metals in the case of Typha Latifolia plant species, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 70, nr. 8, 2019, p. 3058-3061.
6. **Alexandra Dana Chitimus**, Valentin Nedeff, Ion Sandu, Cristian Radu, Emilian Mosnegutu, Ioan Gabriel Sandu, Narcis Barsan, Mathematical Modeling for the Absorption Capacity of Heavy Metals from the Soil in the Case of Phragmites Australis Plant Species, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 70, nr. 7, 2019, p. 2545-2551.
7. Muscalu (Pleşcan), O.M., Nedeff, V., Chițimuş, A.D., Partal, E., Bârsan, N., Rusu, I.D., Ioan Gabriel Sandu, Influence of soil fertilization systems and crop rotation on chemical properties of the soil, Revista de Chimie, vol.70, nr. 2, 2019, pg. 536-542, autor corespondent.
8. Oana Maria Muscalu (Plescan), Valentin Nedeff, **Alexandra Dana Chitimus**, Ioan Gabriel Sandu, Elena Partal, Emilian Mosnegutu, Ion Sandu, Dragos Ioan Rusu, Influence of Fertilization Systems on Physical and Chemical Properties of the Soil Revista De Chimie (Bucharest), 2018, vol. 69, nr. 11, pg. 3106-3111, autor corespondent.
9. **Alexandra-Dana Chițimuş**, Emilian Florin Mosnegutu, Mihai C. Nicolescu, Mariana Turcu, Mihai Belciu, Greta Ardeleanu, Mathematical modelling of water migration time in soil, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 13, nr. 7, 2014, p. 1581-1856.
10. **Alexandra-Dana Chitimus**, Valentin Nedeff, Emilian Florin Mosnegutu, Mirela Panainte, In situ soil flushing studies on remediation efficiency of polluted sandy soils with organic acids, Environmental Engineering and Management Journal, 2012, vol. 11, nr. 12, pg. 2163-2168

## TEZA DE DOCTORAT

### DOMENIUL INGINERIE MECANICĂ

**Studii și cercetări privind posibilitățile de influența proprietăților fizice și mecanice ale solului în procesul de epurare și autoepurare**

**Susținută la data de 18.10.2011**

**Confirmată în baza ordinului 6697 din 21.12.2011**

### CĂRTI ȘI CAPITOLE DIN CĂRTI

1. **Chițimuş Alexandra-Dana**, Nedeff Valentin, Moşneguțu Emilian, Lazăr Gabriel, Tehnologii pentru depoluarea solului, Carte Științifică, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-606-527-218-7, 2012.
2. **Chițimuş Alexandra-Dana**, Nedeff Valentin, Moşneguțu Emilian, Panainte Lehăduş Mirela, Tomozei Claudia, Irimia Oana, Bârsan Narcis, Nedeff Florin Marian, Proceduri de lucru pentru analiza solului și a altor materiale, vol. 1, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-606-527-582-9, 2017
3. **Chițimuş Dana**, Nedeff Valentin, Tomozei Claudia, Bârsan Narcis, Irimia Oana, Moşneguțu Emilian, Nedeff Florin, Panainte-Lehăduş Mirela, Proceduri de lucru pentru analiza solului și a altor materiale, vol. 2, Alma Mater, ISBN 978-606-527-581-2, 978-606-527-583-6, 2018.
4. Bibire Luminita, **Chițimuş Alexandra-Dana**, Sănătate și securitate ocupațională, Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-533-1, 2016.
5. Bârsan Narcis, Nedeff Valentin, Irimia Oana, Mirela Panainte-Lehadus, Emilian Mosnegutu, **Dana Chițimuş**, Tomozei Claudia, Nedeff Florin, Proceduri de lucru pentru analiza calității apelor și a altor compuși lichizi, Alma Mater, ISBN 978-606-527-589-8, 2018.
6. Nedeff Valentin, Tomozei Claudia, Irimia Oana, Mirela Panainte-Lehadus, Emilian Mosnegutu, **Dana Chițimuş**, Bârsan Narcis, Nedeff Florin, Proceduri de lucru pentru analiza calității aerului și a altor compuși gazoși, Alma Mater, ISBN 978-606-527-593-5, 2018.
7. Mosnegutu Emilian Florin, **Chițimuş Alexandra-Dana**, Barsan Narcis, Nedeff Florin, Îndrumar de laborator, separarea, mărunțirea, amestecarea și transportul produselor, Alma Mater, ISBN 978-606-527-635-2, 2019.
8. Valentin Nedeff, **Dana Chitimus**, Luminita Bibire, Panainte-Lehadus Mirela, Tomozei Claudia, Nedeff Florin, Paul Cotârleț, Ergonomie, Alma Mater, ISBN 978-606-527-590-4, 2021.

### ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE ISI

1. Luminita Bibire, Florin Ion Lazar, **Alexandra-Dana Chitimus**, Adrian Stelian Ghenadi, Risk management in industrial companies, case study: collective work accident at a brewery, Scientific Study and Research Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, vol. 21, nr. 1 2020, pg. 111-124, autor corespondent.
2. Narcis Barsan, Doina Capsa, Emilian Moşnegutu, Valentin Nedeff, Ion Sandu, **Alexandra Dana Chitimus**, Claudia Tomozei, Andrei Victor Sandu, Correlations on the air nitrogen oxides pollutant concentration and climatic factors variations in Bacau city, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 71, nr. 2, 2020, p. 358-364, autor corespondent.
3. Emilian-Florin Mosnegutu, Valentin Nedeff, Narcis Barsan, Ion Sandu, Mirela Panainte-Lehadus, **Dana Chitimus**, Ion Gabriel Sandu, Ovidiu Bontas, Dragos-Ioan Rusu, Gheorghe Topan, Application in process industry of the solid particles displace-

- ment on a flat oscillating surface, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 71, nr. 6, 2020, p. 42-50, autor corespondent.
4. Alina Cochiorca, Valentin Nedeff, Narcis Barsan, Ion Sandu, Emilian Mosnegutu, **Dana Alexandra Chitimus**, Andrei Victor Sandu, Oana Irimia, Surface water and groundwater quality evaluation in a mining area, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 71, nr. 6, 2020, p. 136-143.
  5. Mirela Panainte-Lehadus, Emilian-Florin Mosnegutu, Valentin Nedeff, Narcis Barsan, **Dana Chitimus**, Dragos-Ioan Rusu, Mihai C. Nicolescu, Gheorghe Topan, Experimental application of the process industry solid particle's displacement in a vertical air flow, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 71, nr. 6, 2020, p. 9-21.
  6. Oana Tirtoaca (Irimia), Mirela Panainte-Lehadus, Claudia Tomozei, Emilian Mosnegutu, **Alexandra-Dana Chitimus**, Narcis Barsan, Study regarding the measuring of particulate matter PM2.5 and PM10 in industrial working environments, Scientific Study and Research Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, vol. 21, nr. 2, 2020, p. 271 – 278.
  7. **Alexandra-Dana Chitimus**, Florin Marian Nedeff, Ion Sandu, Cristian Radu, Narcis Barsan, Ioan Gabriel Sandu, Oana Irimia, Mathematical modeling for the accumulation of cadmium, zinc and arsenic from the soil in the case of Bulrush Plant type, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 70, nr. 12, 2019, p. 4566-4573.
  8. Narcis Barsan, **Dana Chitimus**, Florin Marian Nedeff, Ion Sandu, Emilian Mosnegutu, Andrei Victor Sandu, Claudia Tomozei, Mathematical correlations of the variable parameters specific for an SBR experimental laboratory plant, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 70, nr. 12, 2019, p. 4574-4578, autor corespondent.
  9. Laurențiu Tataru, Valentin Nedeff, Emilian Moșneguțu, Mirela Panainte-Lehăduș, **Dana Alexandra Chițimuș**, Exploitation of organic ultrafiltration membranes in the removal of peptone from wastewater, Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, vol. 20, nr. 1, 2019, pg. 75-87.
  10. Laurentiu Tataru, Narcis Barsan, Florin Marian Nedeff, Ion Sandu, Emilian Mosnegutu, **Dana Alexandra Chitimus**, Alina Cochiorca, Ioan Gabriel Sandu, Treatment Study of Brook Water by Using the Ultrafiltration Pilot with Polymeric Membrane, Revista de Materiale Plastice, 2019, vol. 56, no. 4, p. 986-994.
  11. Emilian Florin Mosnegutu, Valentin Nedeff, **Alexandra Dana Chitimus**, Dragos-Ioan Rusu, Ion Joita, Aspects regarding the Siret river direction-changing in the Bacau County Region, Romania, International Journal Of Conservation Science, Volume 10, Issue 1, January-March 2019, 139-146.
  12. Emilian Moșneguțu, Valentin Nedeff, Cristina Carmen Stingu (Palici), **Dana Chițimuș**, Dragoș-Ioan Rusu, Ion Joita, Possibilities of software evaluation for the river course modification. Case study: Siret river in Bacau Region Sector, International Journal Of Conservation Science, Volume 10, Issue 2, Aprilie-June 2019, p. 371-380.
  13. Alina Cochiorca, Narcis Barsan, Florin Marian Nedeff, Ion Sandu, Emilian Florin Mosnegutu, Mirela Panainte Lehadus, **Dana Chitimus**, Oana Irimia, Ioan Gabriel Sandu, Surface water quality assessment from a mining area case study, Groapa Burlacu lake, Targu Ocna, Romania, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 70, nr. 10, 2019, p. 3678-3680.
  14. Carolina Untila, Mihail Caraman, Valentin Nedeff, Narcis Barsan, Ion Sandu, **Alexandra Dana Chitimus**, Vasile Valentin Cretu, Claudia Tomozei, Andrei Victor Sandu, Evaluation of heavy metals and organic compounds in water samples collected from various sources from Republic of Moldova and Romania, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 70, nr. 10, 2019, p. 3570-3574.

15. Narcis Barsan, **Dana Chitimus**, Florin Marian Nedeff, Ion Sandu, Mirela Panainte Lehadus, Andrei Victor Sandu, Oana Irimia Tartoaca, Experimental Application of a Laboratory SBR Plant Used for Domestic Wastewater Treatment, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 70, nr. 11, 2019, p. 4098-4101, autor corespondent.
16. Laureniu Tataru, Valentin Nedeff, Narcis Barsan, Emilian Mosnegutu, Mirela Panainte Lehadus, Ion Sandu, **Dana Chitimus**, Studies of humic acid removal from aqueous systems by using polymeric membrane ultrafiltration process, Revista de Materiale Plastice, 2018, vol. 55, no. 4, p. 660-685.
17. Barsan Narcis, Nedeff Valentin, Temea Antonina, Mosnegutu Emilian, **Chitimus Alexandra Dana**, Tomozei Claudia, A perspective for poor wastewater infrastructure regions: a small-scale sequencing batch reactor treatment system, Chemistry Journal of Moldova, 2017, vol. 12, nr. 1, pg. 61-66.
18. Mariana Turcu, Narcis Bârsan, Emilian Moşneguţu, Mihaela Dascălu, **Dana Chiţimuş**, Cristian Radu, Application of the flocculation process in the industrial wastewater treatment, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), 2016, vol. 15, nr. 3, pg. 521-526.
19. Mihai-Cosmin Belciu, Emilian Florin Moşneguţu, Valentin Nedeff, **Alexandra-Dana Chiţimuş**, Narcis Barsan, Silvia Fiore, Production capacity of leachate from Bihor landfill, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), 2016, vol. 15, nr. 9, p. 2057-2062.
20. **Alexandra-Dana Chitimus**, Cristian Radu, Valentin Nedeff, Emilian Mosnegutu, Narcis Bârsan, Studies and researches on Typha Latifolia's (bulrush) absorption capacity of heavy metals from the soil, Scientific Study & Research. Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, 2016, vol. 17, nr. 4, p. 381-393.
21. Cristian Radu, **Alexandra-Dana Chiţimuş**, Mariana Turcu, Greta Ardeleanu, Mihai Belciu, Impacts of anthropogenic activities in Bacau area upon heavy metals concentration on Bistrita river sides, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 13, nr. 7, 2014, p. 1687-1691, autor corespondent.
22. Doina Capsa, Mirela Panainte, **Dana Chitimus**, Marius Stanila, Daniel-Catalin Felegeanu, Accidental pollution with ammonnia. Influence of meteorological factors, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 13, nr. 7, 2014, p. 1573-1580.
23. Stanila Marius, Valentin Nedeff, Emilian Florin Mosnegutu, Mirela Panainte, **Alexandra-Dana Chitimus**, Optimization of a mixed cycle gas turbine Titan 130S type operating under partial loads, Environmental Engineering and Management Journal, vol.12, no.1, 2013, pg. 115-124.
24. Fabian, Florina, Nedeff, Valentin, Barsan Narcis, Panainte-Lehadus, Mirela, Mosnegutu Emilian, Cotirlet, Paul-Claudiu, **Chitimus Dana**, Tomozei Claudia, Irimia Oana, Estimating the carbon footprint in water treatment case study the treatment plants from Bacau Romania and Turin Italy, Fresenius Environmental Bulletin, vol. 30, nr. 10, 2021, p. 11361 – 11370.
25. Panainte-Lehadus Mirela, Nedeff Valentin, Barsan Narcis, Mosnegutu Emilian, Temea, Antonina, Tomozei Claudia, Irimia Oana, **Chitimus Dana**, Evaluation on consumer attitudes towards to the purchase of eco-labeled products, Fresenius Environmental Bulletin, vol. 30, nr. 5, 2021, p. 5521 – 5528.
26. Cochiorca Alina, Fiorucci Adriano, Nedeff Valentin, Barsan Narcis, Mosnegutu Emilian Florin, **Chitimus Dana**, Panainte-Lehadus Mirela, Water quality analysis from a mining area. Case study: Targu Ocna salt mine, Romania, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 3, nr. 3, 2021.
27. **Chitimus A.D.**, Nedeff V., Muscalu (Plescan) O., Mosnegutu E., Barsan N., Panainte-Lehadus M., Tomozei C., Influence of fertilization systems to the soil inorganic compounds. Case study: monocultures of cereals, leguminous and oleaginous, Global NEST Journal, vol. 23, nr. 2, p. 275-279, 2021.



## **ARTICOLE PUBLICATE ÎN PROCEEDINGS INDEXATE ISI**

1. Moşnegutu Emilian, Nedeff Valentin, Panainte- Lehaduș Mirela, Bontaș Ovidiu, Barsan Narcis, Tomozei Claudia, **Chițimus Dana**, Studies and research concerning the displacement of solid particle on an oscillatory flat surface, Applied Mechanics and Materials, vol. 659, 2014, pp. 521-526.
2. Mirela Panainte-Lehadus, Valentin Nedeff, Emilian Mosnegutu, Gabriel Lazar, Iuliana Caraman, Claudia Tomozei, **Dana Chitimus**, Narcis Barsan, Study regarding public perception on environmental issues relating to Romania, International conference on production research - regional conference Africa, Europe and the Middle East and 3rd International conference on quality and innovation in engineering and management, 2014, p 393-396.
3. Emilian Mosnegutu, Valentin Nedeff, Ovidiu Bontas, Narcis Barsan, **Dana Chitimus**, Dragoș Rusu, Determination of kinematic indices corresponding to a solid particle on a flat oscillating surface, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012151 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012151, 2016, 147.
4. Narcis Barsan, Valentin Nedeff, **Dana Chitimus**, Emilian Mosnegutu, Florina Fabian, Increasing the wastewater treatment capacity of small Sequencing Batch Reactor treatment plants using sequential operation, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, no. 17, p. 523-530.
5. **Chitimus Alexandra Dana**, Barsan Narcis, Nedeff Valentin, Mosnegutu Emilian, Muscalu Plescan Oana, Studies and research concerning the influence of liquid pollutants' leaching speed in the soil on the process of cleaning and self-cleaning, Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, no. 17, p. 859-866.
6. **Chitimus Alexandra Dana**, Cochiorca Alina, Nedeff Valentin, Barsan Narcis, Muscalu Plescan Oana, Studies and research on Phragmites Australis' (common reed) absorption capacity of heavy metals from the soil in Roman City, Proceeding of the International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 18, 2018, p. 671-678, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1/S12.087.
7. **Alexandra-Dana Chitimus**, Narcis Barsan, Emilian-Florin Mosnegutu, Corobana Alina, Valentin Nedeff, Muscalu (Plescan) Oana-Maria), Partal, Elena, Influence of Soil Fertilization Systems and Crop Rotation on Physical and Chemical Properties of the Soil, 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE and AE), NOV 12-14, 2020, 781728103617.
8. Emilian-Florin Mosnegutu, **Alexandra-Dana Chitimus**, Narcis Barsan, Rusu Dragos, Vulpe Mihai, Valentin Nedeff, Marcin Jasiński, Studies and Researches Regarding the Influence of the Size of Solid Particles Forming a Heterogenous Mix on the Aerodynamic Separation Process, 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE and AE), NOV 12-14, 2020, 781728103617.
9. Narcis Barsan, Zaharia Andrei, **Dana Chitimus**, Emilian Mosnegutu, Florin Nedeff, Rusu Dragos, Untila Carolina, Capsa Doina, Filtration Theory and Techniques. A Short Review on the Filtration Process, 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE and AE), NOV 12-14, 2020, 781728103617.

## **ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE BDI**

1. **Chițimuş Alexandra-Dana**, Nedeff Valentin, Lazăr Gabriel, Măcărescu Bogdan, Moşneguțu Emilian, 2011, Theoretical studies concerning the influence of physical and mechanical properties of the soil in the process of epuration and auto-epuration, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 17, no. 1, ISSN 2068-7559, p. 13-20.

2. **Chițimuş Alexandra–Dana**, Nedeff Valentin, Lazăr Gabriel, 2011, Actual stage in the soil remediation, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 17, no. 4, p. 24-31.
3. Mosnegutu Emilian, Nedeff Valentin, Bontas, Ovidiu, Bârsan Narcis, **Chitimus Dana**, The study to obtaining the trajectories of solid particles on an oscillatory flat surface, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2012, ISBN 2285-2301, June 2012, 14 -15, p. 1-8.
4. Cristian Radu, Valentin Nedeff, **Alexandra-Dana Chitimus**, Theoretical studies concerning residual soil pollution by heavy metals, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 19, no. 2, 2013 , p. 89 – 96.
5. Mihai Belciu, Valentin Nedeff, **Alexandra-Dana Chitimus**, Cristian Radu, Theoretical studies on liquid pollutants' transport in the soil and in the aquifer, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 20, no. 1, 2014 , p. 23 – 32.
6. Jessica Alcaraz, Marine Ridoire, Mirela Panainte-Lehăduş, Mariana Turcu, Narcis Bârsan, **Dana Chițimuş**, Oana Irimia, Application of the flocculation process for the municipal sewage sludge treatment, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 20, no. 2, 2014, p. 7-13.
7. Emilian Moşneguţu, Valentin Nedeff, Ovidiu Bontaş, Narcis Bârsan, **Dana Chițimuş**, Possibilities to determining the solid particle trajectories on an oscillating separation screen, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 20, no. 3, 2014, p. 63-69.
8. Mădălin-Ionuţ Rotaru, Valentin Nedeff, **Alexandra-Dana Chițimuş**, Emilian Florin Moşneguţu, Narcis Bârsan, Study regarding the identification of the water pollution sources and factors on the siret river in the Bacau-Marasesti span, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 21, no. 1, 2015, p. 78-86.
9. Holy Holenu Mangenda, Valentin Nedeff, Narcis Barsan, Emilian Florin Moşneguţu, **Dana Chitimus**, Dragos Rusu, Aspects regarding the KInshasa urban landfills assessment and proposals for sustainable development, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 21, no. 1, 2015, p. 46-54.
10. Mihaela-Elena Dascalu, Emilian Mosnegutu, Valentin Nedeff, **Alexandra-Dana Chitimus**, Narcis Bârsan, Studies concerning the behavior of the suspended solids in the mixing process, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 21, no. 4, 2015, p. 21-27.
11. Emilian Mosnegutu, Valentin Nedeff, Narcis Bârsan, **Alexandra-Dana Chitimus**, Dragos Rusu, Influence of screening block supporting way on the behaviour of a solid particle on an oscillating surface, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 21, no. 3, 2015, p. 51-58.
12. Laurențiu Tataru, Valentin Nedeff, Narcis Barsan, Mirela Panainte-Lehadus, Emilian Mosnegutu, **Dana-Alexandra Chitimus**, Studies on the application of hollow fiber membranes in the field of ultrafiltration, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 22, no. 4, 2016, p. 42-53.
13. Doina Capşa, Narcis Bârsan, Valentin Nedeff, Emilian Moşneguţu, **Dana Chițimuş**, Evaluation of the ammonia air pollution and climatic factors interactions, case study 2008 Bacau City Romania, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 22, no. 1, 2016, p. 24-31.
14. Mihai-Cosmin Belciu, **Alexandra-Dana Chitimus**, Valentin Nedeff, Narcis Bârsan, Rusu Dragos, The production capacity of leachate collected from Piatra Neamt landfill, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 22, no. 1, 2016, p. 15-23.
15. Emilian Mosnegutu, Valentin Nedeff, Mirela Panainte-Lehadus, Narcis Bârsan, **Dana Chitimus**, Dragos Rusu, Determination of the real values of kinematic index corresponding to the mechanical separation process, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 22, no. 2, 2016, p. 39-48.

16. Laurențiu Tătaru, Valentin Nedeff, Narcis Bârsan, Mirela-Panainte Lehăduș, **Dana-Alexandra Chițimuș**, The importance of using membranes in seawater, desalination as a result of excessive exploitation of, water sources, The Annals of “Dunarea De Jos” University of Galati, Fascicle ix. Metallurgy and Materials Science, no. 3, 2017, p. 39-46.
17. Narcis Barsan, Mariana Turcu, Valentin Nedeff, Emilian, Mosnegutu, **Dana Chitimus**, Laboratory applications in wastewater treatment by using flocculation process, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 23, no. 3, 2017, p. 7-11.
18. Doina Capsa, Valentin Nedeff, Narcis Barsan, Emilian Mosnegutu, **Dana Chitimus**, Evaluation of meteorological factors influence on benzene accidental pollution. Case study: bacau city 2008, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 23, no. 1, 2017, p. 12-19.
19. Laurentiu Tataru, Valentin Nedeff, Narcis Barsan, Mirela Panainte-Lehadus, Emilian Mosnegutu, **Dana Chitimus**, Florina Fabian, A comparative study between water-gap and air-gap distillation membranes for removal of salts from saline water by desalination method, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 24, no. 2, 2018, p. 46-57.
20. Mariana Turcu, Narcis Barsan, Dan Ianculescu, Valentin Nedeff, **Dana Chitimus**, Panainte-Lehadus Mirela, Emilian Mosnegutu, Organic flocculants applications in the treatment of municipal sludge, ROMAQUA, vol. 146, no. 8, 2020, p. 29-35.
21. Emilian-Florin Mosnegutu, Narcis Barsan, **Alexandra-Dana Chitimus**, Tomozei Claudia, Mihail Ristea, Experimental evaluation of the solid particles behavior in a vertical air flow by using imaging analysis, Journal of Engineering Studies and Research, 2068-7559, Vol. 26, nr. 4, 2020, pg. 61-68.
22. Emilian-Florin Mosnegutu, Valentin Nedeff, **Alexandra-Dana Chitimus**, Marcin Jasiński, Narcis Barsan, Solid particle characterization. some aspect related to the shape evaluation by using software correlations, Journal of Engineering Studies and Research, 2068-7559, Vol. 27, nr. 1, 2021, pg. 64-74.
23. Emilian Mosnegutu, Narcis Barsan, Mirela Panainte-Lehadus, **Dana Chitimus**, Claudia Tomozei, Influence of the crank mechanism position in the motion of an oscillating sieve, Journal of Engineering Studies and Research, Vol. 27, nr. 4, 2021, pg. 36-43.

#### ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

1. Valentin Nedeff, Cristian Radu, **Chițimuș, Alexandra-Dana**, Moșneguțu Emilian, Narcis Bârsan, Studies and research on phragmites australis' (common reed) absorption capacity of heavy metals, Sixth International Conference On Energy Efficiency and Agricultural Engineering November 11-12, 2015 Ruse, Bulgaria ISSN 1311-9974, 2015, vol. 6, pp. 18-28.
2. Mihai-Cosmin Belciu, Valentin Nedeff, **Alexandra-Dana Chițimuș**, Emilian Florin Moșneguțu, Narcis Bârsan, Analyse of waste management aspects from Romanian landfills, Sixth International Conference On Energy Efficiency and Agricultural Engineering November 11-12, 2015 Ruse, Bulgaria ISSN 1311-9974, 2015, vol. 6, pp. 693-700.
3. Mădălin Rotaru, **Alexandra-Dana Chițimuș**, Valentin Nedeff, Emilian Moșneguțu, Narcis Bârsan, Mathematical modelling of the leaching speed of pollutants in the soil Sixth International Conference On Energy Efficiency and Agricultural Engineering November 11-12, 2015 Ruse, Bulgaria ISSN 1311-9974, 2015, vol. 6, pp. 669-678.

4. Emilian Mosnegutu, Valentin Nedeff, Mirela Panainte, Narcis Barsan, **Dana Chitimus**, Dragos Rusu, Ovidiu Bontas, The influence of the inclination angle of working surface over behavior of a solid particles on a flat surface oscillating, Sixth International Conference On Energy Efficiency and Agricultural Engineering November 11-12, 2015 Ruse, Bulgaria ISSN 1311-9974, 2015, vol. 6, pp. 609-619.
5. Doina Capsa, Valentin Nedeff, Narcis Barsan, Emilian Mosnegutu, **Dana Chitimus**, Mihai Vulpe, Theoretical correlations between air quality and climatic factors Sixth International Conference On Energy Efficiency and Agricultural Engineering November 11-12, 2015 Ruse, Bulgaria ISSN 1311-9974, 2015, vol. 6, pp. 684-692.
6. Narcis Barsan, Valentin Nedeff, Emilian Moşneguţu, **Dana Chitimus**, Mariana Turcu, Aspects regarding to the municipal wastewater treatment in small plant during cold period, Sixth International Conference On Energy Efficiency and Agricultural Engineering November 11-12, 2015 Ruse, Bulgaria ISSN 1311-9974, 2015, vol. 6, pp. 709-718.
7. Raducanu (Manea) Dumitra, Nedeff Valentin, Barsan Narcis, **Chitimus Alexandra Dana**, Mosnegutu Emilian Florin, Theoretical studies regarding to disposal and utilization of the sewage sludge from municipal wastewater treatment plants, Proceedings of the Union of Scientist, Fifth Conference, Energy efficiency and agricultural engineering, Ruse, Bulgaria, 2013, p. 356-369, ISSN 1311-9974.
8. Belciu Mihai, Valentin Nedeff, **Chiţimuş Alexandra Dana**, Emilian Moşneguţu, Bârsan Narcis, The current stage of ex situ technologies for soil depollution by means of physical and thermal procedures, Proceedings of the Union of Scientist, Fifth Conference, Energy efficiency and agricultural engineering, Ruse, Bulgaria, 2013, p. 9-21, ISSN 1311-9974.
9. **Chiţimuş Alexandra-Dana**, Nedeff Valentin, Lazăr Gabriel, Studies and researches on the influence of soil penetration resistance concerning forced circulation of air in soil, Proceedings of the Scientific Student Session – SSS'11, Universitatea „Angel Kanchev”, Ruse, Bulgaria, 2011, p. 36-42, ISSN1311-3321.

Conf. univ. dr. ing. Alexandra-Dana Chiţimuş