

## CURRICULUM VITAE

### Conf. dr. habil. ALINA BĂRBULESCU

Universitatea Ovidius din Constanța

Facultatea de Matematică și Informatică

Bd. Mamaia 124, 900527, Constanța, Romania

E-mail: [alinadumitriu@yahoo.com](mailto:alinadumitriu@yahoo.com)

### 1. STUDII, SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI

- 1979 – 1983 – Liceul de Matematica-Fizica Al. I. Cuza Focsani, Sectia Matematica – sef de promotie
- 1983 - 1987 - Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe ale Naturii, Sectia Matematica. Titlul tezei de licența: *Approximanti Pade*. Titlul obtinut – matematician.
- 1987 - 1988 - Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica, Specializarea Analiza si Teoria Operatorilor, Certificat specializare (anul V), Titlul tezei de disertatie: *Spatii Stone*.  
*Media celor 5 ani de studii – 9,96. Media de licența si disertatie – 10*
- Sept. 1990 - Definitivat in invatamant. *Media – 9,83*.
- 1991 - 1996 - Universitatea P. Andrei Iasi/Universitatea Bucuresti, Facultatea de Drept, Specializarea Drept. Titlul tezei de licența: *Misiunile diplomatice*. *Sef promotie*. Titlul obtinut – jurist. *Media de licența - 10*
- 26.10.1997 - Universitatea Al. I. Cuza Iași, Doctorat in *Matematici*. Titlul tezei de doctorat: *p - modul și p – capacitate*.
- 24.01.2003 – Academia de Studii Economice București, Doctorat in *Cibernetică și Statistică economică*. Titlul tezei de doctorat: *Analiza seriilor de timp, a proceselor dinamice*.
- 10.10.2014 – Universitatea Tehnică de Construcții București, *Doctorat in Inginerie Civilă*, obținut cu *Magna cum Laude*. Titlul tezei: *Modelarea precipitațiilor spațial distribuite*
- 7.07.2014 - Universitatea Tehnică de Construcții București, *Habilitare in Inginerie Civilă*. Titlul tezei de habilitare: *Studies and contributions on the time series analysis in engineering sciences*
- 20.11.2020 – Universitatea Al. I. Cuza, Iași, *Habilitare in Cibernetică și Statistică Economică*. Titlul tezei de habilitare:

### 2. FUNCȚII DIDACTICE/PROFESIONALE ȘI LOCURI DE MUNCĂ

- 23.04.2003 – prezent – conferențiar universitar, Universitatea Ovidius din
- 9.08.2015 – 12.07.2018 – conferențiar universitar - Higher Colleges of Technology, Sharjah, Emiratele Arabe Unite
- 23.03.2012 – 30.04.2013 – Director Departament Matematică și Informatică
- 15.03.2011 – 15.06.2011 – Invited professor, Abu Dhabi University, Emiratele Arabe Unite
- 25.05.2010 – 9.08.2015 – Director program master *Modelare Matematică în Finanțe și Analiză Economică*
- 14.02.2000 – 22.04.2003 – lector, Universitatea Ovidius din Constanța
- 01.10.1993 – 13.02.2000 – lector, Universitatea Valahia din Târgoviște
- 05.10.1992 – 30.09.1993 – asistent, Universitatea Valahia din Târgoviște
- 01.09.1991 – 04.10.1992 – titularizat prin concurs la liceul Unirea Focșani
- 01.09.1990 – 31.08.1991 – titularizat prin concurs la Șc. generală nr.5, Focșani
- 23.02.1990 – 31.08.1990 – profesor detașat la Șc. generală nr.10, Focșani
- 1.09.1988 – 22.02.1990 – profesor stagiar la Liceul de matematică - fizică “ Samuil Vulcan”, Beiuș.

### 3. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

#### 3.1. Activitatea didactică

- Predare de cursuri la nivel de licență, masterat si doctorat, dintre care: Modelare si Simulare, Simulation techniques, Analiză matematică, Matematici economice, Cercetări operaționale, Matematici superioare, Algebră liniară, geometrie analitică și teoria probabilităților, Probabilități și statistică, Funcții complexe, Modele ale proceselor economice, Previziune economică pe termen scurt, Piața financiară și gestunea portofoliilor, Matematici discrete, Combinatorică și teoria grafurilor, Teoria comunicării și relații publice, Drept comunitar.

- Conducere doctorat, lucrări disertație și licență
- Participare în comisii de examene de diplomă, disertație, doctorat
- Indrumare lucrări pentru gradul didactic I și participare în comisii pentru obținerea gadelor didactice II și I, comisii de doctorat
- Elaborarea de programe analitice pentru disciplinele predate și elaborarea întregii curricule pentru masteratul Modelare Matematică în Finanțe și Analiză Economică

### 3.2 Activitatea tehnică

#### *Proiecte de cercetare*

- *Director*
  - Grant PNII IDEI ID 262/2007 - 2010 – *Modelarea matematică a precipitațiilor din Dobrogea* - finanțat de UEFISCDI - 378637 lei
  - Grant CNCSIS 902/2007, 2008 – *Studii privind materialele metalice folosite în construcțiile de nave - Modelarea pierderilor de masă în diferite medii* - 81570 lei
- *Membru*
  - Contract nr. 2939/10.12.2001, Sub-temă a grant 33/1998 - Beneficiar Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, 2001 - *Studiul și modelarea proceselor climatice care participă la dimensionarea unui sistem de irigații în zonele secetoase* – 500 lei
  - Grant CNCSIS 1075/2005, 2006, 2007– *Cercetări privind optimizarea elementelor tehnice ale irigației prin aspersie – Studii asupra circulației și stocării în stratul activ de sol* – 20000 lei
  - Grant CNCSIS 1071/2005 – *Algebră computațională și aplicații în algebră și informatică*–20000 lei
  - Grant al Academiei Române 06/17.08.2007, 2008 (director Camelia Ciobanu) – *Comportamentul navei în mișcare pe unde progresive regulate* – 8800 lei
  - Proiect nr. 17081- *Environmental Impacts and Modelling of Dust Storms Pathway in UAE using Field and Remote sensing Techniques* – finanțat de The Research Office of Zayed University, United Arab Emirates – 100000 AED

Principalele rezultate ale granturilor al cărui director am fost sunt:

- Pentru primul grant:
  - Două cărți/capitole de cărți în edituri internaționale
  - Opt articole ISI and ISI Proceedings
  - Un articol BDI
- Pentru al doilea grant:
  - Brevet no RO 123086-B1 (30.09.2010) Instalație și metodă de măsurare și determinare a efectelor produse de cavitație în câmp ultrasonor în mediu lichid staționar sau circulant.
  - O carte și un capitol de carte
  - Două articole ISI and un ISI Proceedings
  - 17 articole BDI

### 3.3. Activitatea științifică

#### *Domeniile de interes*

- Modelare hidrologică
- Statistică Aplicată
- Tehnici de inteligență artificială și aplicații în studiul seriilor de timp
- Modelare Matematică
- Analiză Matematică – h- masuri Hausdorff și aplicații
- Studii privind materialele metalice folosite în construcțiile nevale. Modelarea pierderilor de masă în diferite medii

#### *Membru în organizații științifice și profesionale*

- International Association of Enginners - IAENG (din 2007)
- International Association of Hydrological Sciences (din 2008)
- Societatea de Științe Matematice din România (din 2006)

- Societatea de Probabilități și Statistică din România

### ***Stagii în străinătate câștigate prin competiție***

- Universitatea Jena, Germania - septembrie 2005 – Fractal Analysis
- Unesco International Center of Theoretical Physics, Trieste, Italia – martie - aprilie 2004 - Modeling in Life and Material Sciences and in Technology
- Unesco International Center of Theoretical Physics, Trieste, Italia – noiembrie 2004 -Practical applications of fractals
- Unesco International Center of Theoretical Physics, Trieste, Italia - septembrie-octombrie 2007 – Advanced school and conference on statistics and applied probability in life sciences
- Biomedical modeling and cardiovascular – respiratory control: Theory and Practice, Graz, Austria (Grant Marie Curie), 22 iulie – 4 august 2007
- 5<sup>th</sup> Advanced Summer School in Economics and Econometrics: "Semiparametric and Nonparametric Econometrics, Rethymno, Greece – august 2010.

### ***Training***

- Getting Started with Blackboard
- Blackboard Learn Workshop: Discussion Board
- Blackboard Learn Workshop: Creating tests
- Building courses in Blackboard Learn
- Creating assessments – Advanced Question Types
- Blackboard Learn Workshop: Assignments (SafeAssign)
- Epigeum 101: Course Name: Develop Your Teaching 2015/2016
- Academic Advising Seminar
- iPads in the Classrooms
- Emaze (online Presentation Software)
- The Portal email attachments
- Strength-Based Leadership in Higher Education
- OneDrive for Bussiness
- Peer - to - peer tutoring

### ***Editor și membru în Comitete editoriale***

- **Membru în Comitete Editoriale la revistele**
  - Water - Topic editor: [https://www.mdpi.com/journal/water/topic\\_editors](https://www.mdpi.com/journal/water/topic_editors) (ISI)
  - Atmosphere - Topic editor: [https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/topic\\_editors](https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/topic_editors) (ISI)
  - International Journal of Applied Mathematics and Statistics  
<http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijamas/pages/view/eb-ijamas> (ESCI)
  - International Journal of Mathematics and Computation:  
<http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijmc/pages/view/eb-ijmc> (ZBlatt)
  - Analele Universitatii Ovidius Constanta, Seria Constructii:  
<http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/index.php/en/> (ProQuest, EBSCO)
  - Safety of Tehnogenic Environment, Riga Technical University (SCOPUS) (până în 2017, când și-a încetat apariția)
  - Population Dynamics: Analysis, modeling and forecast, University of Nova Gorica, Slovenia  
<http://popdynamf.ung.si/EB.htm> (până în 2017, când și-a încetat apariția)
- **Editor invitat al numerelor speciale ale unor reviste ISI și BDI**
  - *Journal of Chemistry*, număr special: *Challenges and Opportunities in the Application of Chemometrics in the Pharmaceutical and Food Science Industries*, 2020, <https://www.hindawi.com/journals/jchem/osi/> (ISI)
  - *Remote sensing*, număr special: *Remote Sensing of Geo-Hydrological Hazard Assessment*, 2020, [https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special\\_issues/Geo-Hydrological\\_Process](https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/Geo-Hydrological_Process) (ISI)
  - *Water*, număr special: *Assessing water quality by statistical methods*, 2019, [https://www.mdpi.com/journal/water/special\\_issues/Water\\_Quality\\_Statitcal\\_Analysis](https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/Water_Quality_Statitcal_Analysis) (ISI)

- *Journal of Chemistry*, număr special: *New trends in monitoring and removing the pollutants from air, water and soil*, 2018, <https://www.hindawi.com/journals/jchem/2018/8394086/> (ISI)
- *Journal of Environmental Management*, vol. 204, part 3, 2017 (ISI)
- *Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, seria Matematică*, vol.XVII (3), 2009 (ZBlatt)
- *Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, seria Construcții*, număr special dedicat 5<sup>th</sup> International Conference “Dynamical Systems and Applications”, 2009 (EBSCO)
- **Editor invitat al volumelor ale unor conferințe internaționale**
  - *Mathematical Methods, Computational Techniques, Intelligent Systems*, WSEAS Press, 2010, ISBN: 978-960-474-188-5
  - *Recent Advances in Mechanics*, WSEAS Press, 2011, ISBN 978-1-61804-020-6
  - *Recent Researches in Applied Mathematics, Simulation and Modelling*, WSEAS Press, 2011, ISBN 978-1-61804-019-9
  - *Recent Researches in Circuits, Systems, and Signal Processing*, WSEAS Press, 2011, ISBN 978-1-61804-017-6
  - *Recent Researches in Communication and IT*, WSEAS Press, 2011, ISBN 978-1-61804-018-3
  - *Recent Researches in Computer Science*, WSEAS Press, 2011, ISBN 978-1-61804-019-0
  - *Recent Researches in Educational Technology*, WSEAS Press, 2011, ISBN 978-1-61804-021-3
  - *Computational Engineering in Systems Applications, Vol.II*, WSEAS Press, 2011, ISBN: 978-1-61804-014-5
  - *Recent Researches in Geography, Geology, Energy, Environment and Biomedicine*, WSEAS Press, 2011, ISBN 978-1-61804-022-0
  - *Recent Researches in System Sciences*, WSEAS Press, 2011, ISBN 978-1-61804-023-7
  - *Seminar Series in Mathematics*, Miscellanea 1: Second Part of the Proceedings of Conference of Romanian Mathematics Society, Ovidius University Press, Constanța, 2000

#### ***Participarea la organizarea unor manifestări științifice naționale și internaționale (selecție)***

- EcoSummit2021, Special Session 018, <http://www.ecosummitcongress.com/Ecology%20and%20Biodiversity.asp#018>
- The 6<sup>th</sup> International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2020), Special session New techniques for analysis, modelling and forecast of the hydrological time series, online, 23-26.08.2020 <http://history.wreconf.org/2020/Sessions.html>
- 12<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, SEEP 2019, Special Session: New trends in assessment and modelling the water, air and soil hazards, Sharjah, United Arab Emirates, 18-21.11.2019, <https://www.sharjah.ac.ae/en/Media/Conferences/seep/Pages/SWS.aspx>
- The 5<sup>th</sup> International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2019), Special Session: Modern Techniques for Hydro-meteorological Series Analysis and Forecast, Macao, 16-19.07.2019, <http://history.wreconf.org/2019/Sessions.html>
- International Conference: The 11th Dynamical Systems, Mathematical, Physical Sciences and It's Engineering Applications, Philippines, 9-12.05.2018 <http://haydarakca.wixsite.com/akca/organising-committee>
- 15<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2017, Session: Environmental data analysis and modelling, Rhodes, Greece, 21.08 - 25.09.2017
- 2nd International Conference on Computational Finance, ICCF 2017, Session: Classical versus artificial intelligence methods in financial time series modeling, Lisbon
- The 9<sup>th</sup> and 10<sup>th</sup> Dynamical Systems and Applications Conference, 12-15.07.2017, Antalya, Turkey
- EcoSummit 2016 – Session: Modelling the impact of human activity, behavior and decisions on the environment. Green marketing strategy and green consumer, Montpellier, France, 29.08 – 2.09.2016
- 14<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, EST2015, Session: Environmental data analysis and modelling, Rhodes, Greece, 3-5.09.2015,
- 6<sup>th</sup> International workshop on Soft Computing Applications, SOFA 2014, Timisoara, 24-26.07.2014
- International Conference Dynamical Systems and Applications, iunie 2009, Constanța, România

- A 12 – a Conferință Națională a Societății de Probabilități și Statistică din România, 10.04.2009, Constanța, România
- 7-th Balkan Conference on Operational Research, 25 -28.05. 2005, Constanța, România
- International Conference on Analysis and Optimization of Differential Systems, 10 - 14. 09. 2002, Constanța, România
- Euroconference 2000, 1 –18.08.2000, Constanța, România
- Conferința Societății de Științe Matematice din România, iunie 2000, Constanța, România
- Al XXII-lea Congres al Academiei Româno - Americane de Științe și Arte, iunie 1997, Târgoviște, România
- A XII – a Conferință Națională de Mecanică, mai 1995, Târgoviște, România.

***Moderator în cadrul unor conferințe internaționale (selecție)***

- International Scientific Conference CIBv, Brașov, 5-6.11.2020
- WRE2019 Macao, 16-19.07.2019
- CEST2017 Rhodes, Greece, 31.08-2.09.2017
- EcoSummit2016, Montpellier, 29.08 – 2.09.2016
- 6th International workshop on Soft Computing Applications, SOFA 2014, Timisoara, 24-26.07.2014
- The 5<sup>th</sup> International Conference Dynamical systems and applications, Constanta, România, 15 - 18.06. 2009
- 7th World Congress of Probability and Statistics, Singapore, 14 - 19.07.2008
- Conference 2007: Dynamical systems and applications, Izmir, Turcia, 1- 7.07.2007
- 22<sup>nd</sup> European conference on operational research, Prague, 8-11.07.2007
- Conference 2004: Dynamical systems and applications, Antalya, Turky, 5 - 10.07.2004
- International Conference on Applied Mathematics, Baia Mare, 10.2004

***Membru în comitete științifice ale unor manifestări științifice internaționale (selecție)***

- IDT-21, Intelligent Decision Technologies, online, 14-16.06.2021 <http://idt-21.kesinternational.org/index.php>
- ITISE 2021
- International Scientific Conference CIBv2020, 4-5.11.2020, <http://cibv.unitbv.ro/conference/committees>
- KES-2020, 24th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, Verona, 16-18.09.2020 <http://kes2020.kesinternational.org/>
- KES-IDT 2019, Saint Julians, Malta, 17-19.07.2019, <http://idt-19.kesinternational.org/>
- MDIS 2020, Sibiu, Romania, 3-5.10.2019, [http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2020/scientific\\_committee.php](http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2020/scientific_committee.php)
- ICDD 2020, Sibiu, Romania, 22 -24.10.2020, [http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2020/important\\_dates.php](http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2020/important_dates.php)
- MDIS 2019, Sibiu, Romania, 3-5.10.2019, [http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2019/scientific\\_committee.php](http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2019/scientific_committee.php)
- ICDD 2019, Sibiu, Romania, 16 -18.05.2019, [http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2019/sc\\_committees.php](http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2019/sc_committees.php)
- KES-IDT 2018, Gold Coast, Australia, 20 -22.06.2018 <http://idt-18.kesinternational.org/cmsIPCdisplay.php>
- WATER2018, Constanta, Romania, 21-23.06.2018, <http://revista-construcii.univ-ovidius.ro/conferinte/index.php/water-2018>
- ICDD 2018, Sibiu, Romania, 17-19.05.2018, [http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2018/sc\\_committees.php](http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2018/sc_committees.php)
- International Conference: The 11<sup>th</sup> Dynamical Systems, Mathematical, Physical Sciences and It's Engineering Applications, Philippines, 9-12.05.2018
- CEST2017, Rhodes, Greece, 31.08-2.09.2017, <https://cest.gnest.org/group/2261/scientific-committee>
- KES - IDT-17, Smart Digital Futures 2017, Villamoura, Portugal, 21-23.07.2017, <http://idt-17.kesinternational.org/cmsIPCdisplay.php>

- The 9<sup>th</sup> Dynamical Systems and Applications Conference, ICDSA 2017, Antalya, Turkey, 20 - 23.07.2017.
- MDIS2017, Sibiu, Romania, 23-25.06.2017, [http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2017/scientific\\_committee.php](http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2017/scientific_committee.php)
- ICDD 2017, Sibiu, Romania, 25-27.05.2017, [http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2017/sc\\_committees.php](http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2017/sc_committees.php)
- The 5<sup>th</sup> Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematical Science and Its Applications, Abu Dhabi, UAE, 20 - 22.04.2017
- WATER 2016, 23-25.06.2016, Constanța, Romania
- KES - IDT-16, Smart Digital Futures 2016, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 15 – 17.06.2016 <http://idt-16.kesinternational.org/cmsIPCdisplay.php>
- The 4<sup>th</sup> Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematical Science & its Applications, 23-25.12.2015
- KES - IDT-15, Smart Digital Futures 2015, Sorento, 15 – 17.06.2015, <http://idt-15.kesinternational.org/cmsIPCdisplay.php>
- CSCS20: The 20<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science, 27-29.05.2015, <https://cscs20.hpc.pub.ro/committees-2/>
- MDIS 2015, Sibiu, Romania, 28.10 - 1.11.2015, [http://conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2015/scientific\\_committee.php](http://conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2015/scientific_committee.php)
- ICDD 2015, Sibiu, Romania, 21-23.05.2015, [http://conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2015/sc\\_committees.php](http://conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2015/sc_committees.php)
- The 3<sup>rd</sup> Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematical Science & its Applications - 29.11- 02.12.2014
- ICDD 2014, Sibiu, Romania, 15-17.05.2014, [http://conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2013/sc\\_committees.php](http://conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2013/sc_committees.php)
- Third International Students Conference on Informatics, ICDD, Sibiu, Romania, 16 – 18.05. 2013.
- Third International Conference MDIS 2013, Sibiu, România, 10 – 12.10. 2013, [http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2013/sc\\_committees.php](http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2013/sc_committees.php)
- The 2<sup>nd</sup> Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematical Science and Its Applications, UAE, 29.11 –1.12. 2013.
- The 6<sup>th</sup> International Conference Dynamical Systems and Applications, Antalya – Turkyia, 14-16.07. 2010
- 1<sup>st</sup> International Conference Water Across Time in Engineering Research – WATER 2010, Constanta, Romania, 16-19.06. 2010

#### ***Conferințe invitate***

- WRE2020, online 23-26.08.2020, <http://www.academicconf.com/speaker?confname=wre2020>
- WRE2019, Macao 16-19.07.2019, <http://history.wreconf.org/2019/InvitedSpeakers.html>
- 13th Workshop on Stochastic Models, Statistics and Their Applications, Berlin, 20 – 24.02.2017, <https://www2.informatik.hu-berlin.de/~koessler/SMSA2017/program>
- IC-ANMBES2014, 14.06.2014, Brașov, România, [http://biofiz.unitbv.ro/icanmbes2014/Conference\\_Program\\_June\\_2.pdf](http://biofiz.unitbv.ro/icanmbes2014/Conference_Program_June_2.pdf)
- Profesor invitat Abu Dhabi University, martie-iunie 2012.
- Mathematical Models for Different Chemical Processes, MCBC'12, Iași, Romania, 13-15.06. 2012 <http://www.wseas.us/conferences/2012/iasi/mcbc/index.html>
- Computational Methods in Real Life Problem, ACACOS'12, Rovaniemi, Finland, 18 – 20.04.2012 <https://dl.acm.org/doi/10.5555/2230756.2230759>
- University of Reading, Department of Meteorology, 13.11.2011
- Instituto Politecnico Nacional, Mexico City, 5.08.2010
- MAMECTIS '10, Kantaoui, Sousse, Tunisia, 3-6.05.2010, <http://www.wseas.us/conferences/2010/tunisia/mamectis/>

#### ***Premierea activității de cercetare***

- PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI –2020 – 42975 – pentru articolul (Q2)

- A. Bărbulescu, A. Dani, Statistical analysis of the water quality of the major rivers in India, *Romanian Reports in Physics*, **71**(4), 2019, art.716
- PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2020 – 43136 – pentru articolul (Q1)  
A. Bărbulescu, Y. Nazzal, Statistical analysis of the dust storms in the United Arab Emirates, *Atmospheric Research*, **231**, 2020, 104669, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.104669>
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2020 – 43196 – pentru articolul (Q2)  
A. Bărbulescu, J. Deguenon, Theoretical observers for infinite-dimensional skew-symmetric systems, *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta, seria Matematica*, **28**(1), 2020, 135-180.
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2020 – 43700 – pentru articolul (Q2)  
A. Bărbulescu, Assessing the groundwater vulnerability: DRASTIC method and its versions. A review, *Water*, **12**(5), 2020, 1356.
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2020 – 43718 – pentru articolul (Q1)  
D. Simian, F. Stoica, A. Bărbulescu, Automatic Optimized Support Vector Regression for Financial Data Prediction, *Neural Computing & Applications*, **32**(7), 2020, 2383-2396.
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2020 – 44006 – pentru articolul (Q2)  
A. Bărbulescu, L. Barbeș, Assessing the Danube River water quality by statistical methods, *Environmental Earth Sciences*, vol. **79**(6), 2020, 122.
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2020 – 44504 – pentru articolul (Q2)  
L. Barbeș, A. Bărbulescu, G. Stanciu, Statistical analysis of mineral elements content in different melliferous plants from the Dobrogea region, România, *Romanian Reports in Physics*, **72**(2), 2020, 705
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2020 – 44534 – pentru articolul (Q2)  
A. Bărbulescu A. Băutu, E. Băutu, Particle Swarm Optimization for the Inverse Distance Weighting Distance method, *Applied Sciences-Basel* **10**(6), 2020, 2054; doi:10.3390/app10062054
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2020 – 52051 – pentru articolul (Q2)  
A. Bărbulescu, Y. Nazzal, F. Howari, Assessing the groundwater quality in the Liwa area, the United Arab Emirates, *Water*, **12**(10), 2020, 2816.
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2019 – 36622 – pentru articolul (Q1)  
A. Bărbulescu, N. Popescu – Bodorin, History-based long-term predictability of regional monthly fuzzy data, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, **33**(7), 2019, 1435-1451.
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2019 – 34968 – pentru articolul (Q2)  
A. Bărbulescu, A. Moraru, C. Duhnea, Ecolabelling in the Romanian Seaside Hotel Industry – marketing considerations, financial constraints, perspectives, *Sustainability*, **1**, 2019, 265.
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2019 – 34971 – pentru articolul (Q2)  
A. Moraru, A. Bărbulescu, C. Duhnea, Consumption and hysteresis - the new, the old, and the challenge, *Economic Research - Ekonomska Istraživanja*, **31**(1), 2019, 1965 – 1980.
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2018 – 22202 pentru articolul (Q1)  
A. Bărbulescu, L. Barbes, Mathematical modeling of sulfur dioxide concentration in the Western part of Romania, *Journal of Environmental Management*, **204** part 3, 2017, 825 – 830,
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2018 – 22200 pentru articolul (Q1)  
A. Bărbulescu, L. Barbes, Modeling the carbon monoxide dissipation in Timisoara, Romania, *Journal of Environmental Management*, 204 part 3, 2017, pp. 831 – 838.
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2018 – 25593 – pentru articolul (Q1)  
A. Bărbulescu, Y. Nazzal, F. Howari, Statistical analysis and estimation of the regional trend of aerosol size over the Arabian Gulf Region during 2002 -2016, *Scientific Reports*, 8:9571, 2018, DOI:10.1038/s41598-018-27727-0.
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2018 – 24516 – pentru articolul (Q1)  
A. Negrea, A. Gabor, C.-M. Davidescu, M. Ciopec, P. Negrea, N. Duteanu, A. Bărbulescu, Rare Earth Elements Removal from Water Using Natural Polymer, *Scientific Reports*, 8:316, 2018.
  - PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2018 – 28303 – pentru articolul (Q2)  
A. Bărbulescu, Do the time series statistical properties influence the goodness of fit of GRNN models? Study on financial series, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, **34**, 2018, 2018, 586 – 596.
  - Diploma de excelență – castigator al concursului de performanță în activitatea de cercetare desfășurată la nivelul facultății în anul 2017, Universitatea Ovidius din Constanța, acordat martie 2018.

- PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2017 – 17867 pentru articolul (Q2)  
**A. Bărbulescu**, A. E. Sterpu, L. Barbes, C.- I. Koncsag, New correlation for the mixing of waste water sludge, *Romanian Journal of Physics*, **62**(1-2), 2017, art. 801.
- Award for *Dedication to teaching & contribution to Genral Studies Department*, Higher Colleges of Technology, Sharjah, 16.05.2016.
- Award for *Excellence in commitment to research & scholarly activities*, Higher Colleges of Technology, Sharjah, 31.05.2016
- PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2016 – 12680 pentru articolul (Q1)  
**A. Bărbulescu**, A new method for estimation the regional precipitation, *Water Resources Management*, **30**(1), 2016, 33-42.
- PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2016 – 12772 pentru articolul (Q2)  
C. Maftăi, **A. Bărbulescu**, A.A. Cârsteanu, Long-range dependence in the time series of Taița River, *Hydrological Sciences Journal*, vol. **61**(9), 2016, 1740 – 1747.
- PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2016 – 12355 – pentru articolul (Q1)  
M. Gilcă, **A. Bărbulescu**, Taste of medicinal plants: a potential tool in predicting ethnopharmacological activities?, *Journal of Ethnopharmacology*, **174**, 2015, 464 – 473
- PN – III – P1 – 1.1 – PRECISI – 2016 – 13218 – pentru articolul (Q2)  
**A. Bărbulescu**, J. Deguenon, About the variations of precipitation and temperature evolution in the Romanian Black Sea Littoral, *Romanian Reports in Physics*, vol. 67(2), 2015, 625 – 637.
- 2007 – articol cod 60 – Lista Noiembrie 2007  
**A. Bărbulescu**, C. Koncsag, A new model for estimating mass transfer coefficients for the extraction of ethanethiol with alkaline solutions in packed column, *Applied Mathematical Modelling*, **31**(11), 2007, 2515 - 2523

***Referent al unor articole pentru jurnalele ISI and BDI (selectie)***

- Administrative Sciences (ESCI)
- Atmosphere
- Atmospheric Pollution Research (ISI)
- Atmospheric Research (ISI)
- CATENA (ISI)
- Chaos, Solitons and Fractals (ISI)
- Chemical Engineering Communications (ISI)
- Environment, Development and Sustainability (ISI)
- Environmental Earth Sciences (ISI)
- Geophysical Research Letters (ISI)
- Hydrological Sciences Journal (ISI)
- IEEE Transactions in Fuzzy Systems (ISI)
- Journal of Hydrology (ISI)
- International Journal Mathematics and Computation
- International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences
- Journal of Applied Polymers Sciences (ISI)
- Journal of Environmental Management (ISI)
- Monthly Weather Reviews (ISI)
- Neural Computing and Applications (ISI)
- Neurocomputing
- Neural Processing Letters (ISI)
- Risks (ESCI)
- Safety of Tehnogenic Environment, Riga Technical University
- Science Journal of Business Management
- Scientific Research and Essays
- Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (ISI)
- Sustainability (ISI)
- Tellus A (ISI)
- Water Resources Management (ISI)
- Water SA (ISI)

- An. Univ Ovidius din Constanta, Matematica (ISI)
- An. Sci. Ovidius Univ. of Constanta, Constructii
- Applied Mathematics and Information Science (ISI)
- Information Technology Research Journal

***Participarea la manifestări științifice internaționale și naționale in ultimii 10 ani (selectie)***

- CiBv2020, online, 5-6.11.2020
- WRE2020, online, 23-26.08.2020
- MDIS 2020, online, 22-24.10.2020
- SEEP2019, Sharjah, UAE, 18-21.11.2019
- WRE2019, Macao, 16-19.07.2019
- The 4th International Scientific Conference Sea-CONF2019, Constanța, 17-18.05.2019
- WaterEnergyNexus, Salerno, Italy, 14-17.11.2018
- IC-ANMBES, Brasov, 23-25.05.2018
- 1<sup>st</sup> ASET Multiconference, Innovations in Engineering Education, Abu Dhabi, 4.04.2018
- 1<sup>st</sup> ASET Multiconference Advances in Engineering Technology & Sciences Multi- Conference - Sustainable Environment and Urban Infrastructure International Conference, Dubai, 7-8.02.2018
- ICCF2017 - Second International Conference on Computational Finance, Lisbon, Portugal, 4-8.09.2017
- CEST 2017, Rhodes, Greece, 31.08 – 2.09.2017
- 5<sup>th</sup> Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematics and Its Applications, Abu Dhabi, UAE, 20 – 22.04.2017
- UAE Math Day, Sharjah University, UAE, 11.03.2017
- Stochastic Models Statistics and Their Applications, Berlin, Germany, 20 - 24.02.2017
- 28<sup>th</sup> IBIMA 2016, Sevilla, Spain, 9-10.11.2016
- EcoSummit 2016, Montpellier, France, 29.08 - 02.09.2016
- Theodor Angheluta Conference 2016 – The 15<sup>th</sup> Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Cluj - Napoca, Romania, 5 - 7.07.2016
- International Conference on Sciences and Applications, Abu Dhabi University, 23-26.12.2015
- MDIS 2015, Sibiu, Romania, 29.10 - 2.11.2015
- 14th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2015, Rhodes, Greece, 3 - 5.09.2015
- SOFA 2014, Timisoara, Romania, 24 - 26.07.2014
- IC-ANMBES Brasov, Romania, 13 - 15.06.2014
- EcoImpuls 2013, Timisoara, Romania, 7 - 8.11.2013
- MDIS 2013, Sibiu, Romania, 12 - 14.10.2013
- ICAM 8, Baia Mare, Romania, 25-28.09.2013
- Theodor Angheluta Seminar, Cluj – Napoca, Romania, 29 - 31.08.2013
- ICNAAM – A XII-a ediție a Conferinței Internaționale „Matematici Aplicate și Analiză Neliniară”, Târgoviște, Romania, 22 - 24.06.2013
- Workshop on Algebraic and Analytic Number Theory and Their Applications, Constanta, Romania, 23 - 24.05.2013
- EGU Viena, Austria, 15 - 18.04.2013
- Modern stochastic with Applications II, Kyev, Ukraine, 7 - 11.09.2010
- 5<sup>th</sup> Advanced Summer School in Economics and Econometrics, Rethymno, Creete, 1 - 8.07.2010

**3.4. ALTE INFORMAȚII**

• ***Limbi străine cunoscute:***

franceză – scris, citit, vorbit - foarte bine;  
engleză – scris, citit, vorbit - foarte bine.

- ***Software științific:*** R, MINITAB, MATCAD, SPSS.