



Curriculum vitae Europas

Informatii personale

Nume/Prenume	ȘERBAN CRISTINA
Adresa	Șos. Mangaliei 95, 900008, Constanța, Romania
Telefon	0721 236 189
E-mail	cgherghina@gmail.com
Naționalitate	Română
Data nasterii	16.05.1981

Experienta profesionala

Perioda	oct.2022-prezent
Functia sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematica și Informatica, Universitatea "Ovidius" din Constanța
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invățământ superior și Cercetare
Perioda	oct.2016-prezent
Functia sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematica și Informatica, Universitatea "Ovidius" din Constanța
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invățământ superior și Cercetare

Perioda	2009 – sept. 2016
Functia sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Construcții, Universitatea "Ovidius" din Constanța
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invățământ superior și Cercetare

Perioda	2006 – 2009
Functia sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Construcții, Universitatea "Ovidius" din Constanța
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invățământ superior și Cercetare

Perioda	2004 – 2006
Functia sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Activități didactice în regim de plată cu ora
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematica și Informatică, Universitatea "Ovidius" din Constanța
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invățământ superior și Cercetare

Educație și formare

Perioda	2019 - 2021
Calificarea / diploma obtinuta	Atestat de studii postdoctorale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica / Competențe de cercetare în Matematica și Informatica / Algoritmi de calcul evolutiv pentru probleme de programare liniara
Numele și tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare	Universitatea "Ovidius" din Constanța
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postdoctorale

<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>01.10.2020-21.11.2020</p> <p>Certificat de atestare a competentelor profesionale</p> <p>Domeniul Științe ale Educației / Competențe Digitale</p> <p>Facultatea De Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea Politehnica Din București</p> <p>Curs postuniversitar de perfectionare profesionala</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>iul. 2019 – sept. 2019</p> <p>Diploma de absolvire</p> <p>Provocarile revolutiei digitale asupra curriculei si modalitati de predare, Dezvoltarea competentelor pe termen mediu si lung pentru piata muncii 4.0</p> <p>Universitatea "Ovidius" din Constanța / ProInfo-pregatirea resursei umane in informatica</p> <p>Curs postuniversitar de specializare</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>01.09. 2019 – 30.09.2019</p> <p>Certificat de absolvire</p> <p>Cybersecurity / Intelegerea conceptelor fundamentale de securitate cibernetica, Recunoasterea unui atac cibernetic, Raspuns eficient la atacuri cibernetice</p> <p>Universitatea "Ovidius" din Constanța / ProInfo-pregatirea resursei umane in informatica</p> <p>Curs postuniversitar de perfectionare profesionala</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>2011 - 2014</p> <p>Diploma de Doctor</p> <p>Matematica / Competențe de cercetare in Matematica si Informatica / Algoritmi iterativi de rezolvare a sistemelor de inegalități liniare în sensul celor mai mici pătrate</p> <p>Universitatea "Ovidius" din Constanța</p> <p>Studii doctorale (ISCED 8)</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>noiembrie 2009 – dec 2009</p> <p>Diplomă de Formator - Cod COR 241205 / Certificat de absolvire</p> <p>Pregatirea formarii. Realizarea activitatilor de formare. Evaluarea participantilor la formare. Aplicarea metodelor si tehnicilor speciale de formare. Marketig-ul formarii. Proiectarea programelor de formare. Organizarea programelor si a stagiilor de formare. Evaluarea, revizuirea si asigurare calitatii programelor si a stagiilor de formare</p> <p>Centrul pentru formare profesionala si dezvoltare regionala, Constanta</p> <p>Curs postuniversitar de perfectionare (ISCED 6)</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>2004 - 2006</p> <p>Diplomă de master</p> <p>Matematici computaționale și tehnologii informatice moderne / Competențe de cercetare in Matematica si Informatica</p> <p>Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Ovidius" din Constanța</p> <p>Studii de master (ISCED 7)</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>2002 - 2004</p> <p>Certificate de absolvire eliberate de Cisco Systems si contrasemnate de ICT Foundation, Constanta</p> <p>Informatică / specializare în domeniul rețelelor de calculatoare / competențe privind proiectarea, instalarea și administrarea unei rețele locale de dimensiuni mici și medii</p> <p>Fundatia pentru promovarea Tehnologiei Informatiei si Comunicatiei (ICT Foundation), Constanta</p> <p>Curs de specializare</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p>	<p>2000 - 2004</p> <p>Licențiat în Matematică - Informatică</p> <p>Matematică și Informatică / Competențe de cercetare in Matematica si Informatica</p>

Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Ovidius" din Constanța
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii de licență (ISCED 6)
Perioada	1996 - 2000
Calificarea / diploma obtinuta	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică și Informatică
Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare	Liceul Teoretic "Ovidius" Constanța
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ liceal (ISCED 3)

Aptitudini si competente personale

Limba materna	Română														
Limbi straine cunoscute <i>utoevaluare</i> <i>Nivel european (*)</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprehensiune</th> <th colspan="2">Vorbit</th> <th rowspan="2">Scris</th> </tr> <tr> <th>Abilitati de ascultare</th> <th>Abilitati de citire</th> <th>Interactiune</th> <th>Exprimare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>C1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</p>	Comprehensiune		Vorbit		Scris	Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	C1	C1	B2	B2	C1
Comprehensiune		Vorbit		Scris											
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare												
C1	C1	B2	B2	C1											
Limba Engleză															
Competente si abilitati sociale	Spirit de echipă, abilități de comunicare, de gestionare eficientă a schimbărilor, seriozitate, gândire logica orientata spre atingerea obiectivelor cu respectarea termenelor														
Competente si aptitudini organizatorice	Capacitate de analiza, sinteza si organizare a activităților profesionale și a manifestarilor naționale și internaționale (conferințe, concursuri pentru elevi și studenți, evenimente pentru promovarea facultății) dobândita prin formare și context profesional														
Competente si cunostinte de utilizare a calculatorului	<p>Limbaje de programare: Java, VBA, C++, C#, Python, SQL, PL/SQL, SPARQL</p> <p>Baze de date: relationale (ex. Oracle, MySQL, MS Access), NoSQL (ex. MongoDB), Data Warehouses, Baze de cunoștințe</p> <p>Software matematic: MatLab, Octave, Maple</p> <p>Tehnologii web: HTML, CSS, JavaScript, ASP, PHP, tehnologii pentru Web Semantic</p> <p>Platforme de dezvoltare: Globus Toolkit, Oracle BPEL Process Manager, NetBeans</p> <p>Aplicații pentru tehnoredactare: MS Office, LaTeX</p> <p>Sisteme de operare: MS Windows, Linux</p>														
Permis de conducere	Categoria B														
Anexe	Listă de lucrări														

Informații suplimentare

În cadrul proiectului „ProInfo - pregătirea resursei umane în Informatică” - POCU/320/6/21/122837, perioada 2019-2021

- Asistent dezvoltare curiculă ofertă educațională universitară
- Expert pilotare curs universitar anii 1 și 2
- Expert dezvoltare material didactic pentru program studii colegiu
- Expert pilotare programe de studii colegiu

Membru în colectivul de redacție al revistei Analele Științifice ale Universității Ovidius din Constanța – Seria Matematica (ian. 2017 – prezent) <https://www.anstuocmath.ro/editorial-board.html>

Membru în colectivul de redacție al revistei Analele Științifice ale Universității Ovidius din Constanța – Seria Construcții (OUACSCE) (2013 – prezent) <https://revista-construcții.univ-ovidius.ro/index.php/ro/comisie-stiintifica>

Referent științific pentru jurnale cotate ISI (Sensors, Remote Sensing, Sustainability, Studies in Informatics and Control)

Membru în cadrul mai multor proiecte de cercetare științifică

Membru în cadrul mai multor proiecte POSDRU/Phare/POCU/SGNU

3 premii CNCSIS pentru activitatea de cercetare (2015, 2021)

Premiul I pentru activitatea de publicare articole științifice desfășurată în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/138963 – „Performanță sustenabilă în cercetarea doctorală și post doctorală - PERFORM”, 05.12.2014 <http://en.univ-ovidius.ro/images/-docs/proiecte/perform/workshop%2005.12.2014.pdf>

Membru în comisia de examinare pentru acordarea gradului didactic I (2020, 2021)

Membru în comitetul de organizare a unor conferințe internaționale (WATER 2010/2012/2018/2020, MMELSP 2014/2016/2018)

Membru în comisia de jurizare a concursului ESTIC organizat de FMI UOC, edițiile din 2017/2018/2019/2020/2021/2022

Membru în comitetul de organizare a concursului “Creativitate și inovație în construcții”, edițiile 1,2 și 3 din cadrul Proiectului Educațional “PROFESIA DE INGINER CONSTRUCTOR – PREZENT ȘI VIITOR” (2013 - 2015). Principal organizator al competiției în 2013.

Membru în comisii de evaluare și autorizare a cursurilor de formare profesională a adulților (2005-2016)

Participare curs de formare „Catalog Online”, organizat în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2020-0298: „Cultura calității – priorități strategice în UOC. Proiectarea și implementarea unui Centru – pilot de management digital integrat al calității - PilotQ” la Universitatea „Ovidius” din Constanța în perioada 04-15 mai 2020

Participare curs postuniversitar de specializare, Proiectul POCU/320/6/21/122837 - Proinfo-pregătirea resursei umane în Informatică, Modulul 1: Provocările revoluției digitale asupra curriculei și modalității de predare; Modulul 2: Dezvoltarea competențelor pe termen mediu și lung pentru piața muncii 4.0), Perioada 07-09.2019

Participare curs avansat de instruire Black Sea from Space SNAP Training, Black Sea Ocean Colour Remote Sensing with SNAP, Sentinel and Envisat Data, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanta, Romania, Certificat de absolvire, 26-27 September, 2016
<https://nika.eventsair.com/QuickEventWebsitePortal/black-sea-from-space-2016/black-sea/ExtraContent/ContentPage?page=1>

Participare curs postuniversitar de perfecționare pentru ocupația FORMATOR, organizat de Centrul pentru Formare Profesională și Dezvoltare Regională din Constanța, Durata: 70 ore, noiembrie 2009 – dec 2009

Nume: **SERBAN (Gherghina) CRISTINA**

Lista de lucrari

A) Teza de doctorat: Asupra unor clase de algoritmi iterativi pentru sisteme de inegalitati liniare, sustinuta 26.09.2014, conducator stiintific prof.univ.dr. Popa Constantin, Universitatea "Ovidius" din Constanta

B) Carti

B1. Constantin Popa, Doina Carp, **Cristina Serban**, *Algorithms for unbalanced maritime container transportation problem*, LAP Lambert Academic Publishing, 2014, 144 pg., ISBN 978-3-659-25427-7

<https://www.amazon.com/Algorithms-unbalanced-maritime-container-transportation/dp/3659254274>

B2. Eugen Petac, **Cristina Serban**, *Informatică aplicată : Ghid practic Java*, Editura Crizon, 2012, 369 pg., ISBN 978-606-8476-00-1

<http://www.crizon.ro/carti.html> nr.131

B3. Eugen Petac, **Cristina Serban**, *Informatica Aplicata. Programare in JavaTM*, Editura MatrixRom, 2011, 366 pg., ISBN: 978-973-755-754-4

<https://www.matrixrom.ro/produs/informatica-aplicata-programare-in-java/>

C) Capitole

C1. Doina Carp, Constantin Popa, **Cristina Serban**, Methods for Improving the Quality of Image Reconstruction in Computerized Tomography, In: Flaut C., Hořková-Mayerová Š., Flaut D. (eds) Models and Theories in Social Systems. Studies in Systems, Decision and Control, vol 179, pp 95-120, Springer, Cham, ISBN: 978-3-030-00083-7, 2019

https://doi.org/10.1007/978-3-030-00084-4_5

C2. Doina Carp, Constantin Popa, **Cristina Serban**, Genetic Versus Han-Type Algorithms for Maritime Transportation Problems, In: Finkl C., Makowski C. (eds) Diversity in Coastal Marine Sciences. Coastal Research Library, vol 23, pp 631-644, Springer, Cham. ISBN 978-3-319-57576-6, WOS:000437098200039, 2018

https://doi.org/10.1007/978-3-319-57577-3_38

C3. **Serban Cristina** and Carmen Maftai, Using Grid Computing and Satellite Remote Sensing in Evapotranspiration Estimation" Biometrics: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, IGI Global, pages 994-1016, 23pg. ISBN13: 9781522509837, 2016

<https://doi.org/10.4018/978-1-5225-0983-7.ch039>

C4. **Serban, Cristina**, Carmen Maftai, Using Grid Computing and Satellite Remote Sensing in Evapotranspiration Estimation, Extreme Weather and Impacts of Climate Change on Water Resources in the Dobrogea Region, edited by Carmen Maftai, IGI Global, pp. 145-173, ISBN13: 9781466684386, 2015

<https://doi.org/10.4018/978-1-4666-8438-6.ch006>

D) Cursuri universitare

D1. Ozten Chelai, **Cristina Serban**, *Bazele programarii in limbaj de asamblare a microprocesoarelor Intel x86. Lucrari de laborator*, Ovidius University Press, 2016, 85 pg., ISBN 978-973-614-943-6

<https://editura.univ-ovidius.ro/chelai-ozten-serban-cristina-bazele-programarii-in-limbaj-de-asamblare-a-microprocesoarelor-intel-x86-lucrari-de-laborator-cd/>

E) Articole

1) Articole in reviste cotate ISI cu factor de impact

1) **C. Serban**, C.S. Dumitriu, A. Barbulescu, Solving Single Nesting Problem Using a Genetic Algorithm, *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta-Seria Matematica*, Vol. 30(2), pp. 259–272, ISSN 1224-1784, tip B (zona galbena), 2022

https://www.anstuocmath.ro/mathematics/anale2022v2/14_Serban_Dumitriu_Barbulescu.pdf

2) **Şerban, C.;** Maftai, C.; Dobrică, G. Surface Water Change Detection via Water Indices and Predictive Modeling Using Remote Sensing Imagery: A Case Study of Nuntasi-Tuzla Lake, Romania. *Water*, Vol. 14, 556, ISSN 2073-4441, WOS:000762101400001, tip B (zona galbena), feb. 2022

<https://doi.org/10.3390/w14040556>

3) **Cristina Serban**, Doina Carp, Using Genetic Algorithms to Solve Discounted Generalized Transportation Problem, *Studies in Informatics and Control*, Vol. 30(3), pp. 29-38, ISSN 1220-1766, WOS:000704288100003, tip C (zona gri), sept. 2021

<https://doi.org/10.24846/v30i3y202103>

- 4) Bărbulescu, A.; **Serban, C.**; Indrean, M.-L. Computing the Beta Parameter in IDW Interpolation by Using a Genetic Algorithm, Water, Vol. 13, 863, ISSN 2073-4441, WOS:000651940600001, tip B (zona galbena), IF 3.103, mart. 2021
<https://doi.org/10.3390/w13060863>
- 5) A. Bărbulescu, **C. Serban**, S. Caramihai, Assessing Soil Pollution using a Genetic Algorithm, Romanian Journal of Physics, Vol. 66, 806, ISBN 1221-146X, WOS:000654271900004, tip C (zona gri), IF 1.888, mai 2021
https://rjp.nipne.ro/2021_66_3-4/RomJPhys.66.806.pdf
- 6) **Cristina Serban**, Doina Carp, A Genetic Algorithm for Solving a Container Storage Problem Using a Residence Time Strategy, Studies in Informatics and Control, Vol. 26(1), pp. 59-66, ISSN 1220-1766, WOS:000400630300007, tip C (zona gri), IF 1.020, apr. 2017
<https://doi.org/10.24846/V26I1Y201707>
- 7) **Cristina Serban**, Doina Carp, Optimization of Container Stowage in a Yard Block Using a Genetic Algorithm, Studies in Informatics and Control, Vol. 25(1), pp.123-130, ISSN 1220-1766, WOS:000372945700013, tip C (zona gri), IF 0.776, mar.2016
<https://doi.org/10.24846/v25i1y201613>
- 8) Constantin Popa, **Cristina Serban**, Han-type algorithms for inconsistent systems of linear inequalities - a unified approach, Applied Mathematics and Computation, Vol. 246, pp. 247-256, ISSN: 0096-3003, WOS:000344473300022, tip A (zona rosie), IF 1.551, 2014
<https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.08.018>
- 9) Doina Carp, Constantin Popa, **Cristina Serban**, Modified Han algorithm for inconsistent linear inequalities, Carpathian Journal of Mathematics, Vol. 31(1), pp. 45-52, ISSN 1584-2851, WOS:000351804500005, tip A (zona rosie), IF 0.610, 2015
<https://www.carpathian.cunbm.utcluj.ro/article/modified-han-algorithm-for-inconsistent-linear-inequalities/>
- 10) **Cristina Gherghina**, A Web Services Composition with BPEL and Satellite Image Processing for urban and river bed changes assessment, Analele Stiintifice ale Universitatii "Ovidius" din Constanta – Seria Matematica, Vol. 17(3), pp. 131–148, ISSN 1224-1784, WOS:000272196800012, 2009

<http://www.anstuocmath.ro/mathematics/pdf19/Gherghina.pdf>

2) Articole in reviste cotate ISI fara factor de impact

- 1) **Cristina (Gherghina) Serban**, Carmen Maftai, Computational Grids and Remote Sensing-based Analysis of Thermal Environment of a Geographic Area, Proceedings of the 9th RoEduNet IEEE International Conference, Sibiu Romania, Jun 24-26 2010, pp. 346-351, ISSN 2068-1046, WOS:000290548400059, 2010
http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=5541543&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5541543
- 2) **Cristina Gherghina**, Eliza Isbasoiu, Grid Services and Satellite Image Processing for urban and river bed changes, Proceedings of the 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing – SYNASC September 26-29 2008, pp. 398-401, ISBN 978-0-7695-3523-4, WOS:000274363300065, 2009
<https://ieeexplore.ieee.org/document/5204845>

3) Articole in reviste indexate BDI

- 1) **C. Şerban**, A Bărbulescu, C Ş Dumitriu, A new GA-IDW approach for interpolating the precipitation, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol. 958, 012006, ISSN: 1755-1307, 2022
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/958/1/012006>
Scopus: <https://www.scopus.com/sourceid/19900195068>
- 2) Doina Carp, Constantin Popa, **Cristina Serban**, A general iterative solver for unbalanced inconsistent transportation problems, Archives of Transport, Vol. 37(1), pp. 7-13, ISSN 0866-9546, iun. 2016
<http://dx.doi.org/10.5604/08669546.1203199>
Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24491154500>
- 3) Doina Carp, Constantin Popa, **Cristina Serban**, Modified Han algorithm for maritime containers transportation problem, ROMAI Journal, Vol. 10(1), pp. 11-23, ISSN 1841-5512, 2014
<http://rj.romai.ro/arhiva/2014/1/Popa-et-al.pdf>

Zentralblatt MATH: <https://zbmath.org/?q=an%3A1340.90018>

- 4) **Cristina (Gherghina) Serban**, Carmen Maftai, Thermal Analysis of Climate Regions using Remote Sensing and Grid Computing, International Journal of Computer Networks and Communications (IJCNC), Vol. 3(1), pp 35-50, ISSN 0975-2293, 2011

<http://aircse.org/journal/cnc/0111ijcnc03.pdf>

DBLP: <https://dblp.uni-trier.de/db/journals/corr/corr1101.html#abs-1101-4474>

- 5) C. Maftai, A. Bărbulescu, C. Buta, **C. Serban**, Change Points Detection and Variability Analysis of some Precipitation Series, Recent Researches in Computational Techniques, Non-Linear Systems and Control - Proc. of the 13th WSEAS Int. Conf. on MAMECTIS'11, NOLASC'11, CONTROL'11, WAMUS'11, pp. 232-237, ISBN 978-161804011-4, 2011

<https://dl.acm.org/doi/10.5555/2039846.2039887>

Scopus: <https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-83655193449&origin=resultslist&sort=plf->

[f&src=s&st1=Change+Points+Detection+and+Variability+Analysis+of+some+Precipitation+Series&sid=37e8aeff1cc3f7a0d3ec6137f4e3dc62&sot=b&sdt=b&sl=84&s=TITLE%28Change+Points+Detection+and+Variability+Analysis+of+some+Precipitation+Series%29&relpos=0&citeCnt=5&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1](https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-83655193449&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Change+Points+Detection+and+Variability+Analysis+of+some+Precipitation+Series&sid=37e8aeff1cc3f7a0d3ec6137f4e3dc62&sot=b&sdt=b&sl=84&s=TITLE%28Change+Points+Detection+and+Variability+Analysis+of+some+Precipitation+Series%29&relpos=0&citeCnt=5&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1)

- 6) Alina Barbulescu, **Cristina (Gherghina) Serban**, Carmen Maftai, Evaluation of Hurst Exponent for Precipitation Time Series, In: Proceedings of the 14th Wseas International Conference on Computers—Volume II, ISSN: 1792-4251, pp. 590 – 595, 2010

<https://dl.acm.org/doi/10.5555/1984366.1984397>

Scopus: <https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-79958752324&origin=resultslist&sort=plf->

[f&src=s&st1=Serban&st2=Cristina&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=e7d5be7171ff99332dbaddfaf7094bed&sot=anl&sdt=aut&sl=37&s=AU-ID%28%22%2c5%9eerban%2c+Cristina%22+24491154500%29&relpos=13&citeCnt=2&searchTerm=](https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-79958752324&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Serban&st2=Cristina&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=e7d5be7171ff99332dbaddfaf7094bed&sot=anl&sdt=aut&sl=37&s=AU-ID%28%22%2c5%9eerban%2c+Cristina%22+24491154500%29&relpos=13&citeCnt=2&searchTerm=)

- 7) Alina Barbulescu, Cristina Serban, Carmen Maftai, Statistical Analysis and Evaluation of Hurst Coefficient for Annual and Monthly Precipitation Time Series, Wseas Transactions on Mathematics, Vol. 9(10), ISSN 1109-2769, pp. 791-800, 2010
<https://dl.acm.org/doi/abs/10.5555/1973306.1973310>
 Scopus: <https://www.scopus.com/sourceid/144884>
- 8) Omer I., **Serban C.**, A Java-based program for numerical computation of hydraulic shock, 12th International Conference on Mathematical Methods, Computational Techniques and Intelligent Systems, MAMECTIS '10, Sousse, pp. 201 – 204, 3 - 6 May 2010
<https://dl.acm.org/doi/10.5555/1844499.1844538>
 Scopus: <https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-79952548702&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=e31ebe2f782adc46f159f8028d73b495&sot=b&sdt=b&sl=54&s=%28AUTHOR-NAME%28Serban+C.%29+AND+AFFIL%28Ovidius+University%29%29&relpos=17&citeCnt=0&searchTerm=>
- 9) **Cristina (Gherghina) Serban**, Carmen Maftai, Alina Barbulescu, Estimation of Evapotranspiration Using Remote Sensing Data and Grid Computing: A Case Study in Dobrogea, Romania, In: Proceedings of the 14th Wseas International Conference on Computers—Volume II , ISSN: 1792-4251, pp. 596 – 601, 2010
<https://dl.acm.org/doi/abs/10.5555/1984366.1984398>
 Scopus: <https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-79958752324&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Serban&st2=Cristina&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=e7d5be7171ff99332dbaddfaf7094bed&sot=anl&sdt=aut&sl=37&s=AU-ID%28%22%c5%9eerban%2c+Cristina%22+24491154500%29&relpos=13&citeCnt=2&searchTerm=>
- 10) Cosmin Filip, **Cristina (Gherghina) Serban**, Mirela Popa, Gabriela Draghici, GESKEE – an Innovative Database for Seismic Risk Assessment and Loss Scaling, In: Proceedings of the 14th Wseas International Conference on Computers—Volume II , ISSN: 1792-4251, pp. 755 – 760, 2010

https://www.researchgate.net/publication/262294922_GESKEE_database_an_innovative_tool_for_seismic_risk_assessment_and_loss_scaling

Scopus: <https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-79958753900&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=cb3e726f366f39a5e462a4687fcf602d&sot=b&sdt=b&sl=60&s=%28AUTHOR-NAME%28Serban+Cristina%29+AND+AFFIL%28Ovidius+University%29%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=>

- 11) **Serban, C.**, Maftai, C., and Barbulescu, A., Assessment of evapotranspiration using remote sensing data and grid computing and application, Wseas Transactions on Computers, Vol. 9(11), ISSN 1109-2769, pp. 1109-2750, 2010

<https://dl.acm.org/doi/abs/10.5555/1973282.1973283>

Scopus: <https://www.scopus.com/sourceid/144885>

<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-78649509212&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=43ef7bc6957597c80df9c14993374fea&sot=b&sdt=b&sl=74&s=TITLE%28Assessment+of+Evapotranspiration+Using+Remote+Sensing+Data+and+Grid%29&relpos=0&citeCnt=5&searchTerm=>

- 12) Cosmin Filip, **Cristina Serban**, Mirela Popa, Gabriela Draghici, A Computerized Technique for Multi-Criteria Analysis of Seismic Disasters - GESKEE Database, WSEAS Transactions on Computers, Vol. 9(11), ISSN 1109-2769, pp.1328-1337, 2010

<https://dl.acm.org/doi/10.5555/1973282.1973291>

Scopus: <https://www.scopus.com/sourceid/144885>

<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-78649501798&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=cb3e726f366f39a5e462a4687fcf602d&sot=b&sdt=b&sl=60&s=%28AUTHOR-NAME%28Serban+Cristina%29+AND+AFFIL%28Ovidius+University%29%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=>

4) Publicatii in extenso aparute in volume ale conferintelor internationale de specialitate

- 1) **C. Șerban**, A Bărbulescu, C Ș Dumitriu, Maximum precipitation interpolation using an evolutionary optimized IDW algorithm, 7th International Conference on Water Resource and Environment - WRE 2021, www.wreconf.org, Xi'an, China, 1-4, November 2021
- 2) **Cristina Serban**, Alexandra Gherghina, Technological tools in mathematic. A math applet for integral calculus, Proceedings of International Conference on Creative Collaboration through Supportive Technologies (ICCCST 2015) , Constanta, Romania, pp. 183-186, ISBN 978-606-25-0190-7, July 24 2015
- 3) **Cristina Serban**, Adam Dosa, Iterative Solution of Augmented Systems for Structural Mechanics, Topics in Mathematical Modelling of Life Sciences Problems, Proceedings of 9th Workshop on Mathematical Modelling of Environmental and Life Sciences Problems, November 1-4 2012, pp. 93-114, ISSN 2344-1801, 2013
- 4) C. Maftai, A. Bărbulescu, P. Hubert, **Cristina Serban**, G. Dobrica, Statistical Analysis of the Precipitation from Constanța (Romania) Meteorological Station, Recent Researches in Applied Computers and Computational Science, Proceedings of the 11th International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science (ACACOS'12), Rovaniemi, Finland, pp. 52-57, ISBN: 978-1-61804-084-8, 2012
- 5) **Cristina Gherghina**, Eliza Isbasoiu, Web Services and JAI for Digital Image Processing Proceedings of the 8th International Conference On Technical Informatics – Conti'2008, 5-6 June, Timisoara, Romania, Vol .2, pp.79-84, ISSN 1844-539X, 2008

5) Alte lucrari si contributi stiintifice

5.1. Articole în reviste internaționale cu referenți

- 1) Constantin Popa, Doina Carp, **Cristina Serban**, Cost Optimization of a 3-index Maritime Container Transportation Problem using the Modified Han Algorithm, Analele Universitatii Ovidius din Constanta-Seria Stiinte Economice, Vol. XIV(1), pp. 268-273, ISSN 1582-9383, 2014

<http://stec.univ-ovidius.ro/html/anale/RO/cuprins%20rezumate/volum2014p1.pdf>,

- 2) Doina Carp, Constantin Popa, **Cristina Serban**, Regularized Han-type Algorithms for Inconsistent Maritime Container Transportation Problems, The International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation (TransNav), Vol. 8(4), pp. 579-583, DOI: 10.12716/1001.08.04.XX, ISSN 2083-6473, 2014
https://www.transnav.eu/Article_Regularized_Han-type_Algorithms_Carp,32,544.html
- 3) Constantin Popa, Doina Carp, **Cristina Serban**, Iterative solution of inconsistent systems of linear inequalities, Proceedings of Applied Mathematics and Mechanics (PAMM), Vol.13, pp.407 – 408, ISSN: 1617-7061, DOI 10.1002/pamm.201310199, 2013
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.201310199/pdf>
- 4) Alina Barbulescu, **Cristina Serban (Gherghina)**, Multifractal Analysis of Rainfall in Romania, International Journal of Ecological Economics & Statistics (IJEES), Vol. 25(2), pp.1-11, ISSN 0973-1385, 2012
<http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijeec/article/view/1960>,
- 5) **Cristina Serban (Gherghina)**, Carmen Maftai, Cosmin Filip, Assessment of Multi-Spectral Vegetation Indices Using Remote Sensing and Grid Computing, International Journal of Computers, Vol. 5(4), pp.468-475, ISSN 1998-4308, 2011
<http://www.naun.org/main/NAUN/computers/17-217.pdf>
- 6) **Cristina (Gherghina) Serban**, Carmen Maftai, Alina Barbulescu, A Web Services Composition with BPEL for Satellite-based Land Surface Temperature Estimation, International Journal of Mathematics and Computation, Vol. 11(J11), pp. 61-72, ISSN 0974-5718, 2011
<http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijmc/article/view/2503>,
- 7) Carmen Maftai, **Cristina Gherghina**, Alina Bărbulescu, A computer program for statistical analyzes of hydro - meteorological data, International Journal Mathematical Manuscripts, x Vol. 1(1), pp. 95 – 103, ISSN 0974 – 2883, 2011

- 8) **Cristina Serban (Gherghina)**, Carmen Maftai, Cosmin Filip, A Grid Service for Multi-spectral vegetation indices estimation, Computational Engineering in Systems Applications, Proceedings of International Conference on Energy, Environment, Economics, Devices, Systems, Communications, Computers, Iasi, Romania, Vol. II, pp. 120-124, ISBN: 978-1-61804-014-5, ISSN 2223-9812, July 1-3, 2011
<https://pdf4pro.com/amp/view/computational-engineering-wseas-org-275d40.html>

5.2. Articole in reviste românești cu referenți

- 1) C. Maftai, A. Bărbulescu, **C. Serban (Gherghina)**, I. Ilie, Statistical analysis of precipitation variability in Dobrudja region, Ovidius University Annals, Series: Civil Engineering, Vol. 8(13), pp. 81-92, ISSN 1584-5990, 2011
- 2) Ichinur Omer, **Cristina Gherghina**, A Software Implementation of Water Waves Propagation, Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. VII (XVII), pp. 485-490, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2008.982, ISSN 1583-0691, 2008
- 3) Maftai Carmen, **Gherghina Cristina**, Gelmambet S., Teodorescu D, Study of reference evapotranspiration in Dobrogea region, Lucrari stiintifice: seria Horticultura, Vol. 51, pp.1003-1008, ISSN 1454-7376, 2008
- 4) Carmen Maftai, **Cristina Gherghina**, Sunai Gelmambet, Constantin Buta, ETREF un logiciel oui calcule l'evapotranspiration de reference, Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. XVI(VI) pp.86-93, DOI:10.15660/AUOFMTE.2007.495, ISSN 1583-0691, 2007
- 5) Ichinur Omer, Dumitru Ion Arsenie, Claudiu Stefan Nitescu, **Cristina Gherghina**, A software implementation of a calculus algorithm over the sections of a loop, Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. XVI(VI), pp. 310-315, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2007.530, ISSN 1583 - 0691, 2007

- 6) Gherghina Cornel, **Gherghina Cristina**, Roșu Lucica, A method for determination of the hydraulic conductivity in soils of middle textural type, *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius – Seria Constructii*, Vol. Year(V), pp. 71-74, ISSN 12223-7221, 2003

F) Proiecte de cercetare - dezvoltare

- 1) PN II CNCSIS/2008, *Modelarea matematica si simularea numerica unitara a fenomenului de soc hidraulic (lovitura de berbec) in sistemele sub presiune de alimentare cu apa prevazute cu mijloace de protectie*, Program IDEI, cod ID_1219, Beneficiar: Universitatea Ovidius din Constanta, Director de grant: Conf.univ.dr. ing. Ichinur Omer, Durata proiect: 2009-2011, Valoare proiect: 188.427.56, Membru
https://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PN%20II%20_PCE%20competitia%202008/rezultate%20evaluare%20anuala%202010/2E.pdf
http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/COMISIA%202/2010/03_DECEMBRIE_Ing_Civila/ID_1219_Omer%20Ichinur.pdf
- 2) PN II CNCSIS/2007, *Modelarea matematica a precipitatiilor din Dobrogea*, Program IDEI, cod ID_262, Contract nr.492/1.10.2007, Beneficiar: Universitatea Ovidius din Constanta, Director de proiect: Conf.univ.dr. Alina Barbulescu, Durata proiect: 2007 - 2010, Valoare proiect: 378.637 lei, Membru
<http://www.math-modeling.ro/index.html%3Fp=22.html>
https://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/PN%202%20Idei%20Competitie%202007/Proiecte%20propuse/Proiecte_propuse_spre_finantare_domeniul_4_STIINTE_INGINERESTI.pdf
- 3) Grant CNCSIS 902/2007, *Studii privind materialele metalice folosite in constructiile de nave - modelarea pierderilor de masa in diferite medii*, CNCSIS 902/2007, Beneficiar: Universitatea Ovidius din Constanta, Romania, Director de proiect: Conf.univ.dr. Alina Barbulescu, Durata proiect: 2007-2008, Valoare proiect: 81 570 lei, Membru
<http://www.math-modeling.ro/index.html%3Fp=3.html>
https://uefiscdi.gov.ro/articole/1278/COMISIA_2_A_NOI_FINANTATE.html
- 4) Proiect CNCSIS/2005, *Modelarea și optimizarea circulației și înmagazinării apei în stratul activ de sol*, Cod CNCSIS 1071, Contract nr. 27700/2005, Beneficiar: MEC Bucuresti, Director de proiect: Director de proiect: Prof.univ.dr.ing Maftai Carmen, Durata proiect: 2005-2008, Valoare proiect: 92.000 lei, Membru

https://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/Competitii%20derulate/REZULTATE_A_2005_NOI.pdf

https://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/Competitii%20derulate/REZULTATE_A_2006_CONTINUARE.pdf

https://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/granturi/2007/finantate%20continuari%202007/COMISIA_2_A_CONTINUARI_FINANTATE.htm

G) Granturi POSDRU/Phare/POCU/SGNU

- 1) Proiect POSDRU/159/1.5/S/138963 – „Performanță sustenabilă în cercetarea doctorală și post doctorală – PERFORM”, Beneficiar: Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Partener: Universitatea "Ovidius" din Constanța, România, Durata proiect: 23/04/2014-23/10/2015, Valoarea proiectului: 13000000 lei, Bursier cu frecvența în perioada 29/04/2014-23/10/2014, Tema de cercetare Algoritmi iterativi de rezolvare a sistemelor de inegalități liniare în sensul celor mai mici pătrate.
<http://www.perform.ugal.ro/>
http://en.univ-ovidius.ro/images/-docs/proiecte/perform/POSDRU%20138963_v2.pdf
- 2) Proiect POCU/320/6/21/122837 – ProInfo – Pregătirea resursei umane în Informatică, Instituția contractantă: Ministerul Fondurilor Europene, Titular: Universitatea Ovidius din Constanța, Partener SIVECO, S.A., Competiție națională, Data încheierii contractului: 27.11.2018, durata contractului: 30 luni, valoare totală contract: 4.856.571,50 lei, Membru (Asistent dezvoltare curiculă ofertă educațională universitară, Expert pilotare curs universitar anii 1 și 2, Expert dezvoltare material didactic pentru program studii colegiu, Expert pilotare programe de studii colegiu)
- 3) Acord de grant pentru revista Analele Științifice ale UOC, Seria Matematică, perioada 03.01-31.01.2019
- 4) Proiect SGNU privind învățământul secundar: ROSE, schema de granturi pentru universități, 68/SGU/NC/I din 07.12.2017, participare an univ. 2017-2018 / 2018-2019
- 5) Acord de grant pentru revista Analele Științifice ale UOC, Seria Matematică L3/2017, perioada 01-28.02.2018
- 6) Proiect POSDRU/156/1.2/G/136858 - MATE-INFO.NET "Adaptarea programelor de studii universitare la Cadrul Național al Calificărilor în Învățământul Superior și crearea

unei rețele virtuale în vederea îmbunătățirii interacțiunii cu mediul de afaceri pentru a susține dezvoltarea economică și socială”, Beneficiar: Universitatea Ovidius Constanta, Romania, Durata proiect: 13.05.2014-13.11.2015, Valoarea proiectului: 2.082.557 lei, Membru in perioada 06.2015-01.11.2015 (Expert (termen scurt) adaptare programe de studii)

- 7) Proiect POSDRU/ POSDRU 1.3/157/S/141587 - „Rețea de formare continuă a cadrelor didactice pentru a utiliza multimedia, instrumentația virtuală și web 2.0 în aria curriculară Matematică și științe ale naturii” (ProWeb), Beneficiar: Universitatea "Valahia" din Targoviște, România, Partener P1: Universitatea "Ovidius" din Constanța, România, Durata proiect: 1.05.2014-31.10.2015, Valoarea proiectului: 5.727.867,33 lei, Membru (Expert termen lung: Asistent formator)
- 8) Proiect POSDRU/174/1.3/S/149155 – „Personalul didactic din sistemul de învățământ preuniversitar și universitar de stat – promotor al învățării pe tot parcursul vieții”, Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, Membru grup tinta
- 9) Proiect Phare 2005/017-553.04.02.01.01.211 – Topography Training – Aid for Local Development - TOTAL-D, Curs de calificare Tehnician Cadastru Funciar Topograf, Beneficiar: Fundatia Școala Română de Afaceri a Camerelor de Comerț și Industrie Filiala Constanța, Director proiect: Mafei Carmen, Durata proiect: ianuarie-decembrie 2008, Valoare proiect: 50.000 euro, Membru (Lector)

H) Scoli de vara

- 1) The International Summer School on High Performance Computing & Cloud Computing for Sustainable Development, 10-15 September 2012, Ovidius University of Constanta, Romania