



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **MURARIU, GABRIEL**
Adresă(e) , Galați, Romania
Telefon(oane) (+40) 336 130 108 Mobil:
E-mail(uri) gabriel.murariu@ugal.ro, gabriel_murariu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 06 Octombrie 1967
Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

De la - Până la	Locul	Instituția	Funcția	Descriere
1. oct. 2017 prezent	Galați	Univ. Galați Departamentul de Chimie, Fizica si Mediu	Prof. Univ. Habil. Doctor	• Predarea noțiunilor de modelare studenților la licența si master • Cercetare
1. oct. 2013 1. oct. 2017	Galați	Univ. Galați Departamentul de Chimie, Fizica si Mediu	Conf. Univ. Habil. Doctor	• Predarea noțiunilor de modelare studenților la licența si master • Cercetare
1. oct. 2006 1. oct. 2013	Galați	Univ. Galați Departamentul de Chimie, Fizica si Mediu	lector Doctor	• Predarea noțiunilor de fizică studenților la licență si master • Cercetare
1. mar. 2003 - 1. oct. 2006	Galați	Univ. Galați Catedra de Fizică	Șef Lucrări	• Predarea noțiunilor de fizică studenților în cadrul orelor de laborator și seminar
1. oct. 2000- 1. mar. 2003	Galați	Univ. Galați Catedra de Fizică	Asistent	• Predarea noțiunilor de fizică studenților în cadrul orelor de laborator și seminar
1. oct. 1992- 1. Oct. 2000	Galați	Liceul Economic "Virgil Madgearu" Colegiul National V. Alecsandri	Profesor Gr. II	• Predarea noțiunilor de fizică școlară

ResearcherID: C-5945-2012

ORCID1: <http://orcid.org/0000-0003-1877-8665>

ORCID2: <http://orcid.org/0000-0002-7107-2007>

BRAINMAP CODE U-1700-029P-2542

<https://scholar.google.com/citations?user=p152f-8AAAAJ&hl=ro>

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și formare

Perioada

Prof. Univ. dr. Habil. Fiz. – Universitatea Dunărea de Jos din Galați

Didactic

Cercetare / îndrumare doctoranzilor din cadrul Centrul de Cercetare REXDAN

https://rexdan.ugal.ro/images/fise_de_prezentare_-_laboratoare_2023/FISE_LABORATOARE_CCR/IT_FIX_RO_final_compressed.pdf

Universitatea Dunărea de Jos – Galați (<http://www.ugal.ro/>)

Str. Domneasca nr 47, Galați - 800008, ROMANIA

TEL : ++40-236-460328

Didactic / Cercetare/

Instituția de învățământ [De la – Până la]	Calificarea(ările) sau Diploma(ele) obținută(e):
Universitatea „Vasile Alecsandri „ Bacău (2017)	Teza de abilitare – Ingineria Mediului Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3691/13.04.2017
Facultatea de Științe și Mediu– Universitatea “Dunărea de Jos ” – Galați 2011 - 2013	Studii de masterat – Monitorizarea și managementul mediului
Facultatea de Științe Economice – Universitatea “Dunărea de Jos ” – Galați 2005 - 2006	Studii de masterat – Managementul Proiectelor Europene
Facultatea de Știința Calculatoarelor – Universitatea “Dunărea de Jos ” – Galați 2005 - 2007	Studii de masterat – Sisteme Informatic de Conducere Avansată
Facultatea de Fizică – Universitatea “Al. I Cuza” Iași 2000 - 2006	Doctorat în Fizică Specialitatea Fizică teoretică Distincție Cum Laudae
Facultatea de Fizică – Universitatea București August 1997	Gradul II ca profesor de Fizică
Facultatea de Fizică – Universitatea București August 1994	Definitivatul ca profesor de Fizică
Facultatea de Fizică – Universitatea București 1987 - 1992	Licențiat în Fizică Specialitatea Fizică teoretică
Liceul de Matematică – Fizică “Vasile Alecsandri” – Galați 1982- 1986	Operator calculatoare

Calificarea / diploma obținută

2017 – Abilitare conducere de doctorat – Ingineria Mediului

2006 - Doctor în Fizică– Fizica Teoretică

1992 - Licențiat în Fizică

2007 - masterat – Sisteme Informatic de Conducere Avansată

2013 - masterat – Monitorizarea și managementul mediului

2006 - masterat – Managementul Proiectelor Europene

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba maternă – Limba Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Înțelegere	Vorbire	Sciere
-------------------	----------------	---------------

Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleza	C2	C2	C1	B2	C2
Limba Franceza	B2	B1	B1	B1	C1
Limba Rusa	B2	C2	B1	B1	B1
Limba Germana	A2	A2	A2	A2	B1
Competențe și aptitudini tehnice	Aplicarea cunoștințelor de fizica și matematica în modelarea sistemelor complexe - STATISTICAL ANALYSIS AND CADASTRAL APPLICATIONS LABORATORY (LASAC) (http://erris.gov.ro/European-Centre-of-Excellenc-1) - dezvoltare de aplicații și sisteme informatice hardware și software - brevet OSIM - Model industrial F0949-2006 – prin Hotărârea nr., nr. 19662/28.09.2007, (cu numărul de înregistrare al Registraturii OSIM 1047336/08.10.2007)				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	programare – limbaje C++, Delphi, Java, - utilizare pachete și platforme de prelucrări numerice și simbolice – MATLAB, MAPLE, R - tehnoredactare – MS OFFICE, LATEX - sisteme de operare: Windows, Linux, Unix				
Alte competențe și aptitudini	Teorii de câmp – teza doctorat Gravitație și fizică computațională - – teza doctorat Metode computaționale de cercetare - teza doctorat, articole în reviste cotate ISI Metode numerice - articole în reviste cotate ISI Metode statistice de cercetare - articole în reviste cotate ISI Sisteme de inteligență artificială – articole în reviste cotate ISI Scopus Author ID: 24528764100 http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-abs_connect?return_req=no_params&author=Murariu,%20Gabriel&db_key=PHY				
Permis(e) de conducere	Permis de conducere – categoria B				
Informații suplimentare	pagina WEB: http://www.phys.ugal.ro/Gabriel_Murariu/Prezentare.htm Membru al asociațiilor profesionale: În străinătate - Membru al Societății Europene de Fizică În țară - Societatea Română de Fizică – membru din 2003 - Societatea Română de Gravitație, membru din 2000				

Competențe și
aptitudini
organizatorice

RESPONSABIL SI PARTICIPĂRI PROIECTE

1. (15.10.2007 - 15.09.2010) **proiect** PN-II-PC – 81-009 Straturi frontiera si structuri de sarcina in plasmale circumplanetare - SAFIR - **membru**
2. (28.09.2007 -30.04.2010) **proiect** PN-II-PC – 81-041 Sistem expert arheometric pentru combaterea inteligenta a traficului cu valori ale patrimoniului cultural- ARCHEOPOLICE - **membru**
3. (1.10 2008 - 30.09.2011) **proiect** POSDRU 16-1.5-S-6583 SIMBAD (<http://www.posdru.ugal.ro/>) Sistem de Management al Burselor Acordate Doctoranzilor - SIMBAD - **Asistent manager**
4. (1.10 2009 - 30.10.2012) **proiect** POSDRU/88/1.5/S/61445 EFICIENT (<http://www.posdru.ugal.ro/>) Eficientizarea activității studenților din cadrul ciclului de studii doctorale-EFICIENT - **Asistent manager 1**
5. (1.10 2009 - 31.10.2012) **proiect** POSDRU/211.5/S/19524 - Creșterea calității in formarea cercetătorilor pe baza programelor doctorale îmbunătățire prin parteneriat (pHd Expert) - **membru**
6. (1.10 2009 - 31.10.2012) **proiect** POSDRU/211.5/S/19524 - Creșterea calității in formarea cercetătorilor pe baza programelor doctorale îmbunătățire prin parteneriat (pHd Expert) - **Administrator baze date**
7. (1.12 2010 - 30.11.2013) **proiect** POSDRU/107/1.5/S/ - 76822 (<http://www.posdru.ugal.ro/>) - Calitatea si continuitatea formarii in cadrul ciclului de studii doctorale - TOP ACADEMIC - **Asistent Manager 1**
8. (01.11.2011 - 30.11.2013) **Proiect** TEMPUS - 511044- 2010-1-UK-JPCR Modernisation of Post Graduate Studies in Chemistry an Chimistry Related Programmes - **membru**
9. (21.03.2013- 30.09.2013) **Proiect TERTI** 606/21.01.2013 Modelarea si studiu numeric al unui sistem UAV de tip aripa zburătoare - **director**
10. (13.02.2013- 30.09.2015) **Proiect TERTI** 138/13.02.2013 Studiul referitor la interacțiunea electronilor cu grafena in procesul de litografie cu fascicol de electroni - **director**
11. (08.04.2014 - 31.12.2015) **proiect** POSDRU/159/1.5/S/138963 – PERFORM (<http://www.perform.ugal.ro/>) Performanța sustenabilă în cercetarea doctorală și post doctorală. – **Responsabil monitorizarea doctoranzilor**
12. (01.08.2013 - 09.07.2015) **proiect** MIS-ETC no. 1475/09.07.2013 Black Sea Buiding Energy Efficiency Plan Innovative Instruments for Environmental Analysis in North Western Blacjk Sea basin (Black Sea e-Eye) - **membru**
13. (02.05.2014 - 15.12.2015) **proiect** POSDRU/144/6.3/S/129743 (<http://www.posdru.ugal.ro/> progres/) Susținerea egalității de șanse și promovarea profesională a femeilor – PROGRES - **Responsabil monitorizarea grup ținta**
14. (22.05.2014 - 05.11.2015) **proiect** POSDRU 156/1.2/G/141248 - Sistem de calitate si internaționalizare in invatamantul superior din filiera TURISM - MEDIU - CULTURA - **membru**
15. (24.06.2015- 30.09.2017) **Proiect TERTI** 658/24.06.2015 Identificarea si implementarea unor metode modern de monitorizare - **director**
16. (27.10.2016 - 30.10.2018) **proiect** Bridge Grant nr. 79BG/2016 – PN III P2-2.1. 2016 -0307 Eficientizarea procesului tehnologic de obținere a nămolurilor de epurare utilizabile in agricultura EFICIENT - **cercetator**
17. (15.06.2016 - 31.12.2016) **proiect** CNFIS - FDI – 2016- 0029 Calitate, mobilitate si diversitate in contextul internaționalizării activităților Universității Dunarea de Jos din Galați - **membru**
18. (19.06.2017 - 15.12.2017) **proiect** CNFIS - FDI – 2016 - 0050 Excelenta in educație si cercetarea stiintifica in contextul internaționalizării activităților Universității Dunarea de Jos din Galați - **membru**
19. (19.09.2017 - 15.07.2019) **proiect** ROSA STAR 505 / 2017 Tehnical assistance for a Romanian Amtosferic Observation System (RAMOS) - **membru**
20. (06.11.2017 - 10.12.2018) **Proiect Sectorial** MCI – IPS - 01/03.11.2017 - „Strategie si metode pentru stimularea promovării rezultatelor activității de cercetare si noi instrumente pentru dezvoltarea pieței CDI”– IPS Cercetător fizica – chimie - **membru**

21. (07.11.2017 - 24.04.2018) **Proiect Sectorial** MCI – 3PS / 02.11.2017 - „Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de evaluare și atenuare a impactului schimbărilor climatice și a altor factori de stress asupra stării ecosistemelor forestiere și a culturilor viticole” – 3PS - **Responsabil proiect**
22. (24.04.2017 - 10.12.2018) **Proiect Sectorial** MCI – 3PS / 02.11.2017 - „Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de evaluare și atenuare a impactului schimbărilor climatice și a altor factori de stress asupra stării ecosistemelor forestiere și a culturilor viticole” – 3PS - **membru**
23. (07.11.2017 - 10.12.2018) **Proiect Sectorial** MCI – 4PS/02.11.2017 - „Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de monitorizare, evaluare și valorificare a resurselor naturale oferite de zonele umede de importanță internațională din România și zona costieră a Mării Negre” – 4PS - **Responsabil proiect**
24. (07.11.2017 - 10.12.2018) **Proiect Sectorial** MCI – 6PS/02.11.2017 - Cercetări în sprijinul modernizării sistemului național de monitorizare a ecosistemelor silvice prin utilizarea tehnicilor de teledetecție și a sistemelor de tip UAV – 6PS - **Responsabil proiect**
25. (07.05.2018 - 14.12.2018) **proiect** CNFIS - FDI – 2018 - 0054 ”Internaționalizarea activităților academice și a cercetării și a cercetarea în Universitatea Dunarea de Jos din Galați” - **membru**
26. (15.05.2018 - 30.06.2019) **proiect** PNCDI – III contract 4/07.05.2018 - Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectului DANUBIUS-RI - **membru**
27. (21.09.2018 - 01.09.2020) **proiect** POCU 90/6.13/6.14/107814 Program eficient de pregătire practică a studenților în domeniul protecției și monitorizării mediului membru – PROMEDIU - **membru**
28. (12.02.2019 - 10.08.2021) **proiect** POCU 320/6/21/121659 Invatamant terțiar inovativ corelat cu strategia de dezvoltare inteligentă - **membru**
29. (28.05.2019 - 20.12.2019) **proiect** CNFIS-FDI-2019 -0084 Responsabilitate, eficiența și performanță prin internaționalizarea învățământului superior - **membru**
30. (21.09.2018 - 01.09.2020) **proiect** POCU 380/6/13/123847 Excelența academică și valori antreprenoriale – sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și post doctoranzilor (ANTREPRENORDOC) - **membru**
31. (15.07.2019- 30.06.2022) **proiect** POIM /178/4/1/ 123322/ Contract nr 253/18.09.2019/POIM/ 123322 „Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD” - **Membru responsabil desfășurare activități coordonare și management**
32. (15.07.2019- 30.06.2022) **proiect** POIM /178/4/1/ 123322/ Contract nr 253/18.09.2019/POIM/ 123322 „Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD” **Membru – specialist analize statistice**
33. (21.11.2019- 12.12.2022) **Proiect TERTI** 759/18.06.2019 “Lucrări privind identificarea parametrilor și a metodelor de determinare a acestora cu scopul cuantificării emisiilor și absorbțiilor de gaze cu efect de seră din sectorul LULUCF cu aplicabilitate în zona pilot din cadrul proiectului cu denumirea “ Determinarea metodologiei și a coeficienților specifici României în vederea cuantificării emisiilor și absorbțiilor de GES în vederea cuantificării schimbărilor climatice” nr Contract 4PS/03.09.2019 - **Cercetător fizica**
34. (22.04.2020 - 18.12.2020) **proiect** CNFIS-FDI-2020 -0094 “Calitate, educație și dimensiunea internațională la Universitatea Dunarea de Jos” - **membru**
35. (19.08.2020 - 31.12.2023) **proiect** 309/10.07.2020 – POC 127065 Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a medului în aria fluviului Dunarea - REXDAN – **membru**
36. (01.10.2020 - 31.12.2023) **proiect** POIM /178/4/1/ 120890/ Contract nr 273/27.09.2019 “Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice – Complexele lacustre Gorgova Uzlina, Roșu – Puiu” (contract 273/27.09.2019) - **Cercetător statistică**

37. (05.03.2021 - 31.12.2023) **proiect** POIM /178/4/1/ 120889/ Contract nr 274/27.09.2019 “Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice – Complexele lacustre Sontea – Furtuna, Matîța – Merhei Somova” (contract 273/27.09.2019) - **Cercetător statistică**
38. (15.07.2022 - 05.12.2023) **proiect** POCU 993/6/13/153299 Program pentru creșterea performanței și inovării în cercetare doctorală și postdoctorală de excelență - PROINVENT - **membru**
39. (03.06.2022- 15.12.2022) **proiect** GI- 14883 / 11.05.2022 “Susținerea și dezvoltarea activităților CDI-TT în Universitatea Dunărea de Jos din Galați / Utilizarea IoT și AI în optimizarea managementului arealului forestier” - **Membru**
40. (16.05.2022 - 15.12.2023) **proiect Grant Intern** – FSM 14886 / 11.05.2022 Grant intern de cercetare în domeniul ingineriei Mediului privind studiul distribuției factorilor poluanți în zona de Sud Est a Europei -**director**
- 41 (09.06.2022 – 29.03.2023) **proiect** Contract nr. 2 SOFT 139 “Advanced nanotechnology-based approaches to waste water purification from organic pollutants and their monitoring in water bodies” **membru**

Lista lucrări (selectie)

MURARIU GABRIEL

ResearcherID: **C-5945-2012**

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1877-8665>

URL: <http://www.researcherid.com/rid/C-5945-2012>

LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE A LISTA DE LUCRĂRI ÎN JURNALE INDEXATE ISI

1. Dariescu MA; Dariescu C; **Murariu G**, Gravitoelectromagnetically induced transitions in charged boson nebulae, EUROPHYSICS LETTERS Volume: 74 Issue: 6 Pages: 978-984 DOI: 10.1209/epl/i2006-10063-3 Published: JUN 2006 [Impact Factor FI (2006) = 2,229] (<http://iopscience.iop.org/article/10.1209/epl/i2006-10063-3>)
2. Dariescu MA; Dariescu C; **Murariu G**, Topological quantum dynamics of charged bosons, CHAOS SOLITONS & FRACTALS Volume: 28 Issue: 1 Pages: 1-7 DOI: 10.1016/j.chaos.2005.05.024 Published: APR 2006, [Impact Factor FI (2006) = 3,042] (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077905005199>)
3. Dariescu Ciprian; Dariescu Marina-Aura; **Murariu Gabriel**, TE modes in Einstein's Universe, CHAOS SOLITONS & FRACTALS Volume: 34 Issue: 4 Pages: 1030-1036 DOI: 10.1016/j.chaos.2006.04.070 Published: NOV 2007 [Impact Factor FI (2007) = 3,025] (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077906004255>)
4. **Murariu, G**, Dariescu, AM, Dariescu, C, Software approaching of quantized planary dynamics of charged bosons, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 12 Issue: 4 Pages: 927-932 Published: APR 2010 [Impact Factor FI (2010) = 0,33626] (<http://joam.inoe.ro/download.php?idu=2437>)
5. Puscasu, G ; Codres, B Stancu, A **Murariu, G**, Nonlinear system identification based on internal recurrent neural networks, INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS Volume: 19 Issue: 2 Pages: 115-125 Published: APR 2009 [Impact Factor FI (2010) = 2,988] (<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0129065709001884>) (https://www.researchgate.net/publication/51540639_Nonlinear_system_identification_and_control_based_on_modular_neural_networks)
6. **Gabriel Murariu**, Simona Condurache-Bota, Nicolae Tigau, Polynomial fitting approach for the Kramers–Kronig method for optical properties computing for bi2o3 fabric, International Journal of Modern Physics B Vol. 26, No. 07 [Impact Factor FI (2011) = 0,37553] (<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S021797921250049X>)
7. **Gabriel Murariu**, Simona Condurache-Bota, Temperature dependence of the optical properties of Bi₂O₃. A theoretical approach basing on the Kramers-Kronig transformation for polynomial mixed terms

- models, Central European Journal of Physics (24 October 2012), pp. 1-8, doi:10.2478/s11534-012-0124-x [Impact Factor FI (2011) = 0,909] (<http://link.springer.com/article/10.2478/s11534-012-0124-x>)
8. C. Iticescu, L. P. Georgescu, **G. Murariu**. *Potential Effects of pH Variation Depending on the Temperature in the Drinking Water Supply System* p, 1324, Vol.13, The Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE) 2012, [Impact Factor FI (2011) = 0,102] (<http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-13-no-3>)
9. **G. Murariu**, L. Georgescu, C. Iticescu, M. Dobre, V. Gogoncea, *Specific Diffusion Using the Monte Carlo Simulation*, 2007, Vol.13, No 3A, The Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE) 2012, [Impact Factor FI (2011) = 0,102] (<http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol13-no-3a>)
10. **Gabriel Murariu**, Catalina Iticescu, Lucian Georgescu, Ionut Mocanu, Catalina Topa, Michaela Dobre, THE OPTIMIZATION OF URBAN SELECTIVE WASTE COLLECTION ACTIVITY: GALATI CITY CASE STUDY, Environmental Engineering and Management Journal, October 2015, Vol.14, No. 10, 2471-2492, [Impact Factor FI (2015) = 1,008] (http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol14/no10/24_44_Murariu_13.pdf)
11. C. Iticescu, L. P. Georgescu, G. Gurau, M. Murescu, D. Dima, **G. Murariu**, C. Gheorghies, METHODS TO REDUCE ENVIRONMENTAL IMPACT OF MUNICIPAL WASTE WATER SEWAGE SLUDGE, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 14, no. 10, p. 2457 – 2463, [Impact Factor FI (2015) = 1,008] (http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol14/no10/22_784_Iticescu_14.pdf)
12. **Murariu, G.**, Dinescu, A., Murariu, A. G., Condurache-Bota, S., COMPARATIVE DISCUSSION ON GLOBAL MODELS FOR OPTICAL PROPERTIES OF Bi₂O₃, ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, Volume: 61, Issue: 3-4, Pages: 626-637, Published: 2016 [Impact Factor FI (2016) = 1.398] (http://www.nipne.ro/rjp/2016_61_3-4.html)
13. Timofti, M., Popa, P., **Murariu, G.**, Georgescu, L., Iticescu, C., Barbu, M., COMPLEMENTARY APPROACH FOR NUMERICAL MODELLING OF PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS OF THE PRUT RIVER AQUATIC SYSTEM, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, Volume: 17, Issue: 1, Pages: 53-63, Published: 2016 [Impact Factor FI (2016) = 0.838] (<http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-17-no-1>)
14. Iticescu, C., Georgescu, LP., Topa, C., **Murariu, G.**, MONITORING THE DANUBE WATER QUALITY NEAR THE GALATI CITY, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, Volume: 15, Issue: 1, Pages: 30-38, Published: 2014, [Impact Factor FI (2014) = 0.838] (<http://www.jepe-journal.info/vol15-no-1-2014>)
15. Mingireanu, F; Georgescu, L; **Murariu, G.**; Mocanu, I, TRAJECTORY MODELING OF GRAD ROCKET WITH LOW-COST TERMINAL GUIDANCE UPGRADE COUPLED TO RANGE INCREASE THROUGH STEP-LIKE THRUST-CURVES, ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, Volume: 59, Issue: 3-4, Pages: 369-381, Published: 2014 [Impact Factor FI (2014) = 0.924] (http://www.nipne.ro/rjp/2014_59_3-4.html) (http://www.nipne.ro/rjp/2014_59_3-4/0369_0381.pdf)
16. **Murariu, G.**; Puscasu, Gh. ., SOLUTIONS FOR MAXWELL-EQUATIONS' SYSTEM IN A STATIC CONFORMAL SPACE-TIME, Conference: 4th National Conference on Applied Physics Location: Galati, ROMANIA Date: SEP 25-26, 2008, ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 55 Issue: 1-2 Pages: 47-52 Published: 2010 [Impact Factor FI (2010) = 0.924] (http://www.nipne.ro/rjp/2010_55_1-2/0047_0053.pdf)
17. Moraru, Luminita; Ene, Antoaneta; **Murariu, Gabriel**, High-accuracy structure identification of the aluminium eutectic alloys using the colour metallography, ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS Volume: 61 Issue: 4 Pages: 700-708 Published: 2009 [Impact Factor FI (2009) = 0,0912] (http://www.rpp.infim.ro/2009_61_4.html)
17. bis Adrian Burada, Liliana Teodorof, Cristina Despina, Daniela Seceleanu-Odor, Mihaela Tudor, Orhan Ibram, Ion Năvodaru, **Gabriel Murariu**, Cătălina Maria Topa, Marian Tudor, Trace elements in fish tissue with commercial value, of The Danube Delta Biosphere Reserve, Environmental Engineering and Management Journal March 2017, Vol. 16, No. 3, 731-738 (<http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/issues/vol16/vol16no3.htm>)
18. **Murariu, G.**; Ene, Antoaneta, DISCUSSIONS ON A NON-LINEAR FIELDS' EQUATIONS SYSTEM, Conference: 3rd National

Conference on Applied Physics Location: Galati, ROMANIA Date: JUN 09-10, 2007, ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS
Volume: 53 Issue: 5-6 Pages: 651-657 Published: 2008 [Impact Factor FI (2008) = 0.00]
(http://www.nipne.ro/rjp/2008_53_5-6.html)

19. Paula Popa, **Gabriel Murariu**, Mihaela Timofti, Lucian Puiu Georgescu, Multivariate statistical analyses of water quality of Danube River at Galati, Romania, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 17 Issue: 5 Pages: 1249-1266 Published: MAY 2018, (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/accepted.htm>), [Impact Factor FI (2015) = 1,008]

20. **Murariu, G.**; MAPLE Routines for Discrete Symmetry Transformations' Study on Curved Manifolds, Conference: 3rd National Conference on Applied Physics Location: Galati, ROMANIA Date: JUN 09-10, 2007, ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 53 Issue: 5-6 Pages: 645-650 Published: 2008 [Impact Factor FI (2008) = 0.00]
(http://www.nipne.ro/rjp/2008_53_5-6.html)

21. Chesaru, Bianca I.; Dobre, Michaela; **Murariu, Gabriel**; et al., Risk for metabolic syndrome in a group of overweight children from South-East Romania, REVISTA ROMANA DE MEDICINA DE LABORATOR Volume: 21 Issue: 1 Pages: 83-92 Published: MAR 2013, [Impact Factor FI (2012) = 0.097 (http://rrml.ro/articole/list_autor.php?q=Bianca%20I.,Chesaru)

22. **Murariu, Gabriel**; Hahuie, Valentin; Murariu, Adrian; et al. FOREST MONITORING METHOD USING COMBINATIONS OF SATELLITE AND UAV AERIAL IMAGES. CASE STUDY BALABANESTI FOREST, INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE Volume: 8 Issue: 4 Pages: 703-714 Published: OCT-DEC 2017, [Accession Number: WOS:000419283600015](#)

23. **Murariu, Gabriel**; Hahuie, Valentin; Murariu, Adrian Gabriel; et al., GROWTH RATE MODELING FOR WHITE POPLAR IN THE SOUTH EASTERN PART OF ROMANIA: AN IMPORTANT ISSUE OF FOREST CONSERVATION, INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE Volume: 8 Issue: 2 Pages: 303-316 Published: APR-JUN 2017, [Accession Number: WOS:000406555000015](#)

24. Buciumeanu, Elena-Cocuta; **Murariu, Gabriel**; Dinca, Lucian; et al., The influence of climatic factors on the main phenological phases of grapevines from Stefanesti Viticultural Center, Romania, ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Volume: 24 Issue: 6 Pages: 1055-1060 Published: NOV-DEC 2019, [DOI: 10.25083/rbl/24.6/1055.1060](#)

25. Rosu, A ; Rosu, B; Constantin, DE; Arseni, M; Voiculescu, M; Georgescu, LP; **Murariu, G**; Popa, I , OVERVIEW OF TROPOSPHERIC NO2 USING THE OZONE MONITORING OBSERVATIONS INSTRUMENT AND HUMAN PERCEPTION ABOUT AIR QUALITY FOR THE MOST POLLUTING COUNTRIES ACCROSS THE WORLD, CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES Volume: 14 Issue: 2 Pages: 423-430 Published: AUG 2019, [DOI: 10.26471/cjees/2019/014/091](#)

26. Iticescu, C ; Georgescu, LP ; **Murariu, G** ; Topa, C ; Timofti, M ; Pintilie, ; Arseni, M , Lower Danube Water Quality Quantified through WQI and Multivariate Analysis, WATER Volume: 11 Issue: 6 Published: JUN 2019, [DOI: 10.3390/w11061305](#)

27. **Murariu, G**; Iticescu, C; Murariu, A; Rosu, B; Munteanu, D; Buruiana, DL, Assessment of Water Quality State Dynamics Using Adaptive Filtering Methods and Neural Networks Approaching Case study - Danube River in Galati area REVISTA DE CHIMIE Volume: 70 Issue: 6 Pages: 1914-1919 Published: JUN 2019, [Accession Number: WOS:000475860100006](#)

28. **Murariu, G**; Timofti, M; Savinuta, I; Murariu, A; Iticescu, C; Georgescu, L; Tudor, M; Mocanu, GD ,Seasonal Statistical Analysis on the Quality of Underwater Supplies in South-Eastern Romania, REVISTA DE CHIMIE Volume: 70 Issue: 3 Pages: 820-827 Published: MAR 2019, [Accession Number: WOS:000464911600016](#)

29. Drasovean, Romana; **Murariu, Gabriel**; Constantinescu, Gigi; et al. Assessment of Surface Water Quality of Danube River in Terms of Usual Parameters and Correlation Analyses, REVISTA DE CHIMIE Volume: 70 Issue: 2 Pages: 398-406 Published: FEB 2019, [Accession Number: WOS:000461982200009](#)

30. Lupoae, P; Tupu, E; Onea, N; **Murariu, G**; Georgescu, L; Tudor, M; Iticescu, C; Lupoae, M , AN INTEGRATED APPROACH CONCERNING FLORISTIC, PHYTOCOENOLOGICAL AND ORNITHOLOGICAL DIVERSITY ON SOMOVA-PARCHES LACUSTRINE COMPLEX: ASPECTS OF THEIR CONSERVATION , INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE Volume: 10 Issue: 1 Pages: 149-164 Published: JAN-MAR 2019, [Accession Number: WOS:000462542400014](#)

31. Dinca, Lucian; **Murariu, Gabriel**; Iticescu, Catalina; et al., NORWAY SPRUCE (PICEA ABIES (L.) Karst.) SMART FORESTS FROM THE SOUTHERN CARPATHIANS, INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE Volume: 10 Issue: 4 Pages: 781-790 Published: OCT-DEC 2019, [Accession Number: WOS:000506680400016](#)

32. Romica Cretu, Adrian Circiumaru, Gabriel Murariu, Effect of liquid detergents on the biochemical parameters of some plantlets, *MATERIALE PLASTICE* 55, No. 4 – 2018, [Accession Number: WOS:000454987400024](#)
33. Gabriel Murariu, Razvan Adrian Mahu, Adrian Gabriel Murariu, Mihai Daniel Dragu, Lucian P. Georgescu, Bogdan G. Carp, Using ANSYS for design and numerical study of a specific fixed wing UAV, *MATERIALE PLASTICE*, 55, No. 4 – 2018, [Accession Number: WOS:000454987400042](#)
34. L. Dinca, O. Badea, G. Guiman, C. Braga, V. Crisan, V. Greavu, G. Murariu, L. Georgescu, Monitoring of soil moisture in Long-Term Ecological Research (LTER) sites of Romanian Carpathians, *Annals of Forest Research*. 2018, [Accession Number: WOS:000456193900005](#)
35. Vlad-Emil Crișan, Lucian Dincă, Cosmin Bragă, **Gabriel Murariu**, Eliza Tupu, George Danut Mocanu, Romana Drasovean. The Configuration of Romanian Carpathians Landscape Controls the Volume Diversity of Picea Abies (L.) Stands, *Land*, 12 (2), 406, DOI10.3390/land12020406, Accession Number WOS:000940024300001, eISSN 2073-445X
36. GD Mocanu, **G Murariu**, I Onu. The Influence of BMI Levels on the Values of Static and Dynamic Balance for Students (Men) of the Faculty of Physical Education and Sports, *Journal of Men's Health* 18 (7), 156, DOI 10.31083/j.jomh1807156, Print ISSN 1875-6867 Electronic ISSN 1875-6859
37. Lucian Dinca, Mirabela Marin, Vlad Radu, **Gabriel Murariu**, Romana Drasovean, Romica Cretu, Lucian Georgescu, Voichița Timiș-Gânsac, Which Are the Best Site and Stand Conditions for Silver Fir (Abies alba Mill.) Located in the Carpathian Mountains?, *Diversity* 2022, 14(7), 547; <https://doi.org/10.3390/d14070547>, Accession Number WOS: 000832327900001
38. George Danut Mocanu, **Gabriel Murariu**, Ilie Onu, Georgian Badicu. The Influence of Gender and the Specificity of Sports Activities on the Performance of Body Balance for Students of the Faculty of Physical Education and Sports, DOI10.3390/ijerph19137672, ISSN: 1660-4601, Accession Number WOS:000824226800001
39. GD Mocanu, **G Murariu**, I Onu, G Badicu, The Influence of Gender and the Specificity of Sports Activities on the Performance of Body Balance for Students of the Faculty of Physical Education and Sports, *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19(13), 7672; <https://doi.org/10.3390/ijerph19137672>, Accession Number WOS: 000824226800001
40. GD Mocanu, **G Murariu**, D Munteanu, Common Issues and Differences in Motivational Support and the Effects of Rugby for the U-15 and U-16 National Teams , *Sustainability* 2022, 14(8), 4535; <https://doi.org/10.3390/su14084535> , Received: 4 March 2022 / Revised: 2 April 2022 / Accepted: 6 April 2022 / Published: 11 April 2022, Accession Number WOS: 000785504200001
41. George Danut Mocanu, **Gabriel Murariu**. The Association of Gender and Body Mass Index on the Values of Static and Dynamic Balance of University Students (A Cross-Sectional Design Study), *Appl. Sci.* 2022, 12(8), 3770; <https://doi.org/10.3390/app12083770>, Accession Number WOS: 000786071700001
42. GD Mocanu, **G Murariu**, *The Association of Gender and Body Mass Index on the Values of Static and Dynamic Balance of University Students (A Cross-Sectional Design Study)*, *Appl. Sci.* 2022, 12(8), 3770; <https://doi.org/10.3390/app12083770>,
43. Onu, I Matei, D Sardaru, DP; Cascaval, D Onu, A Gherghel, R; Serban, IL Mocanu, GD Iordan, ; **Murariu, G**, *Rehabilitation of Patients with Moderate Knee Osteoarthritis Using Hyaluronic Acid Viscosupplementation and Physiotherapy*, *Appl. Sci.* 2022, 12(6), 3165; <https://doi.org/10.3390/app12063165>, Accession Number WOS: 000776962400001
44. GD Mocanu, **G Murariu**, D Munteanu, Common Issues and Differences in Motivational Support and the Effects of Rugby for the U-15 and U-16 National Teams. *Sustainability* 2022, 14, 4535, *Sustainability* 2022, 14, 4535. <https://doi.org/10.3390/su14084535>
45. Simona Condurache-Bota, **Gabriel Murariu**, Romana Maria Drasovean, Romica Cretu, Urban noise pollution and anthropogenic relief; case study for a medium-sized city, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2022, 22(5.1), pp. 497–504, DOI: 10.5593/sgem2022/5.1/s20.063, ISSN13142704.
46. Romana Maria Drasovean, Romica Cretu, Simona Condurache-Bota, **Gabriel Murariu**, Studies on the level of sound pollution in Braila, Romania, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2022, 22(5.1), pp. 423–431, ISSN:13142704, DOI:10.5593/sgem2022/5.1/s20.054.
47. **Gabriel Murariu**, Romica Cretu, Romana Maria Drasovean, Simona Condurache-Bota, Iulian Racovita, Spatial and temporal variability of sulfur and carbon oxide concentrations in the south-eastern part of Romania, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2022, 22(4.1), pp. 383–390, ISSN,13142704, DOI:10.5593/sgem2022/4.1/s19.49.
48. **Murariu Gabriel**, Drasovean Romana, Cretu Romica, , Condurache-Bota Simona, Racovita Iulian, Spatial and temporal variability of nitrogen oxides concentrations in the south-eastern part of Romania, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 2022, 22(4.1), pp. 375–382, ISSN:13142704, DOI:10.5593/sgem2022/4.1/s19.48.
49. George D Mocanu, **Gabriel Murariu**, Vladimir Potop, Optimization of body balance indices according to Body Mass Index categories during physical education lessons for university students, *Pedagogy of Physical Culture and Sports* 26 (4), 233-243, DOI 10.15561/26649837.2022.0403, Accession Number WOS: 000860483500003
50. Bobeica, C Rebegea, L **Murariu, G** Dobre, M Nechita, A Tatu, AL Niculet, E Anghel, L Fotea, S Craescu, M,

Cutaneous adverse reactions in a lung cancer patient treated with pembrolizumab: A case report, *Experimental and Therapeutic Medicine* 23 (1), 1-6, <https://doi.org/10.3892/etm.2021.10937>, Accession Number WOS: 000719360500001

51. GD Mocanu, **G Murariu**, DA Iordan, I Sandu, Analysis of the Influence of Age Stages on Static Plantar Pressure Indicators for Karate Do Practitioners (Preliminary Report), *Applied Sciences* 11 (16), 7320, <https://doi.org/10.3390/app11167320>, Accession Number WOS: 000688731400001

52. Gabriel Murariu, Lucian Dinca, Nicu Tudose, Vlad Crisan, Lucian Georgescu, Dan Munteanu, Mihai Daniel Dragu, Bogdan Rosu, George Dănuț Mocanu, Structural characteristics of the main resinous stands from Southern Carpathians, Romania, *Forests* 2021, 12(8), 1029; <https://doi.org/10.3390/f12081029>, WOS: 000690521900001

53. GD Mocanu, **G Murariu**, L Georgescu, I Sandu, Investigating the Attitudes of First-Year Students of the Faculty of Physical Education and Sports of Galati towards Online Teaching Activities during the COVID-19 Pandemic, *Appl. Sci.* 2021, 11(14), 6328; <https://doi.org/10.3390/app11146328>, DOI10.3390/app11146328

54. GD Mocanu, **G Murariu**, DA Iordan, I Sandu, MOA Munteanu, The perception of the online teaching process during the COVID-19 pandemic for the students of the physical education and sports domain, *Appl. Sci.* 2021, 11(12), 5558; <https://doi.org/10.3390/app11125558>, Accession Number WOS :000666011700001

55. R Drasovean, **G Murariu**, Water quality parameters and monitoring soft surface water quality using statistical approaches, *Promising Techniques for Wastewater Treatment and Water Quality Assessment*, 217

56. **G Murariu**, R Enescu, D Vasile, L Dinca, GD Mocanu, D Munteanu, A study regarding the parameters that influence the growth rate of *Salix alba*, *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, vol. 3, no. 2, pp. 78-88, 2021, <https://doi.org/10.21698/rjeec.2021.210>

57. GD Mocanu, **G Murariu**, D Munteanu, The influence of socio-demographic factors on the forms of leisure for the students at the faculty of physical education and sports, *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18(23), 12577; <https://doi.org/10.3390/ijerph182312577>, Accession Number WOS: 000735052100001,

58. Davidescu, S ; **Murariu, G** Dinca, L Vasile, D Crisan, V Cretu, R; Georgescu, L; Deca, S, Growth Potential of Hybrid Black Poplar (*Populus X Canadensis* Moench) in Romania's East Plain, Volume 11, Issue 3, July-September 2020: 807-818, ISSN: 2067-533X, Accession Number WOS: 000573276200017,

59. Lucian Dinca, **Gabriel Murariu**, Cristian M Enescu, Florin Achim, Lucian Georgescu, Adrian Murariu, Voichița Timis-Gansac, Liviu Holonec, Productivity differences between southern and northern slopes of Southern Carpathians (Romania) for Norway spruce, silver fir, birch and black alder, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 48 (2), 1070-1084, Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309, DOI 10.15835/nbha48211824, Accession Number WOS: 000548938200043

60. A Banescu, LP Georgescu, E Rusu, **G Murariu**, ANALYSIS OF THE COASTAL WIND AND WAVES IN THE DANUBE DISCHARGE AREA BASED ON HISTORICAL MEASUREMENTS, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM* 20 (3.1), 793-800

61. DE Vizitiu, L Dinca, **G Murariu**, CM Ciobotea, LP Georgescu, ANALYSING THE PHENOLOGICAL PHASES OF THE MAIN GRAPEVINE VARIETIES FROM STEFANESTI VITICULTURAL CENTRE, ROMANIA IN ORDER TO IMPROVE THEIR MANAGEMENT, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 21 (1), 95-105, Accession Number WOS: 000531885700012

62. Buciumeanu, EC ; **Murariu, G** Dinca, L Vizitiu, DE Georgescu, LP The influence of climatic factors on the main phenological phases of grapevines from Stefanesti Viticultural Center, Romania, *ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS* Issue6 , Page1055-1060, DOI10.25083/rbl/24.6/1055.1060

63. Rosu, Bogdan ; Mocanu, George Danut; Pila, Mihaela Munteanu; **Murariu, Gabriel**; Rosu, Adrian; Arseni, Maxim, *Enhancing the Performance of a Simulated WWTP: Comparative Analysis of Control Strategies for the BSM2 Model*, **MATHEMATICS**, Volume11, Issue16, DOI10.3390/math11163471 , <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001055705000001>

64. Mocanu, George Danut; **Murariu, Gabriel**, The influence of the specificity of sports specializations on the values of muscle power for female university students, The influence of the specificity of sports specializations on the values of muscle power for female university students, Volume14, Issue2, DOI10.12680/balneo.2023.563 , <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001028799100001>

65. Crisan, Vlad-Emil; Dinca, Lucian; Braga, Cosmin, **Murariu, Gabriel**; Tupu, Eliza, Mocanu, George Danut, Drasovean, Romana, The Configuration of Romanian Carpathians Landscape Controls the Volume Diversity of *Picea Abies* (L.) Stands, *LAND*, Volume12 Issue2, DOI10.3390/land12020406, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000940024300001>

For complete list of paper – see the final section

B. TEZA DE DOCTORAT / PhD Thesis

Probleme de cuantificare a campurilor fizice pe spatii curbe

Quantifying fields problems on curved space-times

Univ. Al. I. Cuza – Iasi (2006) – calificativul – Cum Laude

B. TEZA DE ABILITARE / Habil Thesis

Modele matematice utilizate in studiul proceselor si fenomenelor de mediu

Mathematical models used in the study of environmental processes and phenomena

Univ. Vasile Alecsandri – Bacau (2017) – OMEN 3691-13.04.2017

C. BREVETE

- - Model industrial F0949-2006 – prin Hotărârea nr., nr. 19662/28.09.2007, (cu numarul de înregistrare al Registraturii OSIM 1047336/08.10.2007)

D. CARȚI ȘI CAPITOLE ÎN CARȚI / Books and book chapters

[D1] Prim Autor

1. **G. Murariu**, C. Tudose, R. Drașovean, L. Enache, “Mecanică Fizică și Acustică , Lucrări de Laborator”, Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos” Galați, 2004 (99 pagini) 2004 – ISBN-973-627-155-2.

- 2. **G. Murariu**, D. Toma, N. Tigau, “Modelarea Fenomenelor Fizice - Lucrări de Laborator”, Editura Universității București (235 pagini) 2005 – ISBN-973-627-155-2.

-3. **G. Murariu**, “Modelarea și Simulare - Lucrări de Laborator”, Editura Universității București (156 pagini) 2006 – ISBN (10)-973-558-264-3 - ISBN (13)-978-973 - 558-264-7

4. **G. Murariu**, “Probleme de cuantificare pe spatii curbe”, Editura Universității București (274 pagini) 2009 – ISBN 978-973-558-342-0

5. **G. Murariu**, “Probleme de Fizica- vol I”, Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos” Galați, 2008 (140 pagini) – ISBN 978-973-558-342-0

6. **G. Murariu**, “Probleme de Mecanica fizica si acustica”, Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos” Galați, 2008 (98 pagini) – ISBN 978-973-558-342-0

[D2] Coautor

1. M. Voiculescu, C. Tudose, L. Moraru, N. Tigau, **G. Murariu**, “Fizică – Lucrări practice de laborator”, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați -2001 –ISBN -973-8352-77-0

2. D. Toma, **G. Murariu**, “Fizică moleculară și Căldură – note de curs”, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați - (195 pagini) 2002 –ISBN -973-8352-77-02.

3. D. Toma, **G. Murariu**, M. Voiculescu “Fizică – Lucrări practice de Fizică Moleculară și Căldură”, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați (115 pagini)-2002 –ISBN -973-8132-77-3

4. D. Toma, **G. Murariu**, “Fizică – Lucrări practice de Fizică Moleculară și Căldură”, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați (104 pagini)-2003 –ISBN -973-7452-77-2

5. D. Toma, **G. Murariu**, “Elemente Termodinamică Fenomenologică și Fizică Statistică – note de curs”, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați - (225 pagini) 2005 – ISBN-973-627-215-X.

6. Alexandrina Naț, Antoaneta Ene, C. Tudose, N. Velican, C. Gheorghieș, P. Vieriu, V. Sahlean, E. Toma, N. Țigău, **G. Murariu**, Simona Condurache-Bota, L. Enache “Fizică. Teste grilă pentru bacalaureat și admitere în învățământul superior”, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos”, Galați, (261 pagini), 2003, ISBN-973-627-024-6.

7. A. Ene, N. Tigau, **G. Murariu**, S. Condurache, Culegere admitere probleme de fizica, Editura Fundatiei Universitare „Dunarea De Jos” Galați, 2012 (32 PAGINI)

E. ARTICOLE/STUDII IN EXTENSO INDEXATE ISI WEB of SCIENCE - PUBLICATE IN CULEGERI DE ARTICOLE DIN FLUXUL STIINTIFIC INTERNATIONAL PRINCIPAL

1. Murariu L, **Murariu G.**, Toward an Interdisciplinary Virtual Laboratory, <http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.3322378> , AIP Conference Proceedings Volume: 1203 Pages: 1394-1397

Published: 2009 , the 7th International Conference of the Balkan-Physical-Union, SEP 09-13, 2009 Alexandroupolis, GREECE
(<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/623910403.pdf>)

2. Moraru L, **Murariu G** , The bonding forces in liquid metals and ultrasonic field action (<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.2733530>), AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 899 Pages: 789-789 <http://dx.doi.org/10.1063/1.2733530> Published: 2007 6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, AUG 22-26, 2006 Istanbul, TURKEY, Source: Six International Conference of the Balkan Physical Union Book Series:

3. **Murariu G** , Numerical Solutions For Fields' Dynamical Evolution In The Robertson- Walker Space - Time, (<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.2733294>), AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 899 Pages: 553-553, <http://dx.doi.org/10.1063/1.2733294> Published: 2007 6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, AUG 22-26, 2006 Istanbul, TURKEY, Source: Six International Conference of the Balkan Physical Union Book Series:

4. **Murariu G** , MAPLE Procedures For Boson Fields System On Curved Space - Time, (<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.2733460>), AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 899 Pages: 553-553, <http://dx.doi.org/10.1063/1.2733460> Published: 2007 6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, AUG 22-26, 2006 Istanbul, TURKEY, Source: Six International Conference of the Balkan Physical Union Book Series:

5. **Murariu G** , Title: Numerical solutions for fields' equations in symmetric curved space-times, (<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.2720447>), Conference Information: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 895 Pages: 337-340 , <http://dx.doi.org/10.1063/1.2720447>, Published: 2007, International Conference on Fifty Years of Romanian Astrophysics, SEP 27-30, 2006 Bucharest, ROMANIA,

6. **Murariu G** , Title: MAPLE package for bosons stars on curved manifolds, (<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.2720446>), Conference Information: International Conference on AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 895 Pages: 333-336, <http://dx.doi.org/10.1063/1.2720446> Published: 2007, Fifty Years of Romanian Astrophysics, SEP 27-30, 2006 Bucharest, ROMANIA

7. **G. Murariu** , M.A. Dariescu, C. Dariescu, Iasi Perturbative approaching for boson fields' system in a Lewis-Papapetrou space-time, Published in AIP Conf.Proc.1262: 71-79, 2010 (<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.3482240>) <http://dx.doi.org/10.1063/1.3482240>

8. **Murariu, Gabriel**; Caldararu, Aurelia; Georgescu, Lucian; et al., Investigation of Water Parameters in a River System with a Two-Dimensional Regression Analysis Model, (<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.3647084>) Editors: Bunoiu, M; Malaescu, I, Conference: Physics Conference (TIM) Location: Timisoara, ROMANIA Date: NOV 25-27, 2010, Sponsor(s): W Univ, Fac Phys, Source: PHYSICS CONFERENCE (TIM-10) Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1387 <http://dx.doi.org/10.1063/1.3647084>, Published: 2011

9. **Murariu, Gabriel**; Georgescu, Lucian; Voiculescu, Mirela; et al., Charge Density Evaluation for a Bosonic System in a Curved Space-Time, (<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.3647061>), Book Editor(s): Bunoiu, M; Malaescu, I, Conference: Physics Conference (TIM) Location: Timisoara, ROMANIA Date: NOV 25-27, 2010, Sponsor(s): W Univ, Fac Phys, Source: PHYSICS CONFERENCE (TIM-10) Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1387 <http://dx.doi.org/10.1063/1.3647061>, Published: 2011

10. **Murariu, Gabriel**; Praisler, Mirela , A MAPLE Package for Energy-Momentum Tensor Assessment in Curved Space-Time, <http://dx.doi.org/10.1063/1.3322340>, Book Editor(s): Angelopoulos, A; Fildisis, T, Conference: 7th International Conference of the Balkan-Physical-Union Location: Alexandroupolis, GREECE Date: SEP 09-13, 2009, Sponsor(s): Balkan Phys Union; Hellen Phys Soc; Univ Crete; Univ Athens; Univ Ioannina; Univ Petras; Univ Thessaloniki; TEAK; Prefecture Evros; Reg Adm Eastern Macedonia & Thrace, Source: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION VOLS 1 AND 2 Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1203 Pages: 1204-1210 Published: 2009, Times Cited: 1 (from Web of Science)

11. **Murariu, Gabriel**; Puscasu, Gheorghe; Gogoncea, Vlad, Non - Linear Flood Assessment with Neural Network, <http://dx.doi.org/10.1063/1.3322561> Book Editor(s): Angelopoulos, A; Fildisis, T, Conference: 7th International Conference of the

Balkan-Physical-Union Location: Alexandroupolis, GREECE Date: SEP 09-13, 2009, Sponsor(s): Balkan Phys Union; Hellen Phys Soc; Univ Crete; Univ Athens; Univ Ioannina; Univ Petras; Univ Thessaloniki; TEAK; Prefecture Evros; Reg Adm Eastern Macedonia & Thrace, Source: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION VOLS 1 AND 2 Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1203 Pages: 812-819 Published: 2009 (<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.3322561>)

12 **Murariu, Gabriel**, First Order Solutions for Klein - Gordon - Maxwell Equations in a Specific Curved Manifold Case, <http://dx.doi.org/10.1063/1.3153454>, Book Editor(s): Bunoiu, M; Malaescu, I, Conference: Physics Conference 2008 (TIM-08) Location: Timisoara, ROMANIA Date: NOV 28-29, 2008, Sponsor(s): Univ Timisoara, Phys Fac, Source: PROCEEDINGS OF THE PHYSICS CONFERENCE TIM-08 Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1131 Pages: 51-54 Published: 2009 (<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.3153454>)

13. Codres, B.; Puscasu, **G.**; **Murariu, G.**, Modular identification of the dynamical model of friction force, System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2012 16th International Conference on Topic(s): Communication, Networking & Broadcasting ; Components, Circuits, Devices & Systems ; Computing & Processing (Hardware/Software) ; Robotics & Control Systems ; Signal Processing & Analysis, Publication Year: 2012, Page(s): 1 – 5, (<http://ieeexplore.ieee.org/document/6379232/>)

14 **Gabriel Murariu**, Lucian Georgescu, Mihaela Timofti, Catalina Iticescu, Catalina Topa , Paula Popa, Ionut Razvan Mocanu, Comparison between pristine lagoon water systems in Romania and Italy. Case study — Leahova and Sinoe lagoons (Romania) and Cesine lagoon (Italy), Current Opinion in Biotechnology, Volume 24, Supplement 1, July 2013, <http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.177> , Pages S66 (www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0958166913002930)

15. **Gabriel Murariu**, Lucian Georgescu, Michaela Dobre, Catalina Iticescu, Catalina Topa, Anca Alexandra Dobra (Popescu), Mimi Dobra, Using the physico-chemical and biological parameters in the state functions definition. Case study: River Candelaro (Italy), Current Opinion in Biotechnology, Volume 24, Supplement 1, July 2013, Pages S79–S80, <http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.227> , (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0958166913003431>)

16. Anca Alexandra Dobra (Popescu), Constantin Savu, Mimi Dobra, Iuliana Gajaila, **Gabriel Murariu**, Ovidiu Savu, Lucian Georgescu, The ability of two Lactobacillus salivarius strains isolated from dental root canal to adhere to Caco-2 cell culture, Current Opinion in Biotechnology, Volume 24, Supplement 1, July 2013, Pages S87 <http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.256>, (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0958166913003728>)

17. Murariu, Gabriel; Timofti, Mihaela; Popa, Paula; et al., Statistical and dynamical models on the Prut River state parameters. Monitoring area - Galati, Romania case study, DOI: [10.1109/ISEEE.2013.6674357](https://doi.org/10.1109/ISEEE.2013.6674357) , Proceedings of the 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ISEEE), Published: 2013, Edited by: Gaiceanu, M (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?reload=true&punumber=6662537>)

18. Murariu, Gabriel; Timofti, Mihaela; Popa, Paula; et al., Complementary models on the Danube River state parameters measured in the Galati area, DOI: [10.1109/ISEEE.2013.6674358](https://doi.org/10.1109/ISEEE.2013.6674358) , The 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE) Location: Dunarea de Jos Univ Galati, Galati, ROMANIA Date: OCT 11-13, 2013, Edited by: Gaiceanu, M. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?reload=true&punumber=6662537>)

19. Codres, Bogdan; Puscasu, Gheorghe; Murariu, Gabriel; et al., Sliding mode control for a dynamic system, helicopter type, The 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE) Location: Dunarea de Jos Univ Galati, Galati, ROMANIA, DOI: [10.1109/ISEEE.2013.6674322](https://doi.org/10.1109/ISEEE.2013.6674322) Date: OCT 11-13, 2013, Edited by: Gaiceanu, M. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?reload=true&punumber=6662537>)

20. Vlad, C.; Bancila, MA; Munteanu T, Murariu, G, Using Renewable Energy Sources For Electric Vehicles Charging, DOI: [10.1109/ISEEE.2013.6674349](https://doi.org/10.1109/ISEEE.2013.6674349) , 2013 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ISEEE), Edited by: Gaiceanu, M, Published: 2013 (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?reload=true&punumber=6662537>)

21. **Murariu, Gabriel**; Hahuie, Valentin; Georgescu, Lucian; et al. Study on the Influence of Atmospheric Parameters on the Accuracy of the Geodetic Measurements; Conference: TIM15-16 Physics Conference Location: W Univ Timisoara, Phys Fac,

22. Vizitiu D.E., Dinca L., Enache V., Donici A., Popa L., Cociorva D., **Murariu G.**, 2018: "Identifying and describing the main climatic and stress factors that are affecting forest and vinicultural ecosystems" INTERNATIONAL SYMPOSIUM "THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY", SIMI 2018, PROCEEDINGS BOOK Section Pollution Assessment & Management Systems, pag.232-241. DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp28>
23. **Gabriel Murariu**, Mihai Dragu, Bogdan Roșu, Silviu Epure, Ciprian Vlad, Lucian Georgescu, Design Optimization of Electric Traction UAVs, Proceedings of THE 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Proceedings of THE 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING,
24. **Gabriel Murariu**, Silviu Epure, Ciprian Vlad, Mihai Dragu, Bogdan Rosu - Updating an electric propulsion UAV device for long range missions , Proceedings of THE 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING,
25. **Gabriel Murariu**, Dan Munteanu, Violeta Cornelia Domnitanu, Constantin Ionescu, Silviu Epure, George Danut Mocanu, Ciprian, Vlad, Razvan-Adrian Tudoran - Disaster management system, Proceedings of THE 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING,
26. Gabriel Murariu, Dan Munteanu, Silviu-Nicolae Iancu, Constantin Ionescu, Silviu Epure, George Danut Mocanu, Ciprian Vlad, Violeta Cornelia Domnitanu, Razvan-Adrian Tudoran. Personal seismograph system - a functional prototype, Proceedings of THE 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING
27. Gabriel Murariu ; Dan Munteanu ; Lucian Puiu Georgescu ; Adrian Murariu ; Ionel Popa ; Valentin Hahuie, The forest composition monitoring system using k-means algorithms on satellite imagery. Case study - Independenta Forest., Published in: 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), DOI: [10.1109/ICSTCC.2018.8540776](https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2018.8540776)
28. Gabriel Murariu ; Dan Munteanu ; Alexandru Dorosencu ; Adrian Murariu ; Lucian Dinca ; Marian Tudor ; Mihai Daniel Dragu ; Ciprian Vlad ; Silviu Stanciu, The identification method of tree species using UV-VIS-IR technology and deep learning methods. Case study – Independenta Forest. Published in: 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), DOI: [10.1109/ICSTCC.2018.8540779](https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2018.8540779)
29. Ciprian Vlad ; Adriana Burlibașa ; Romeo Păduraru ; Silviu Epure ; Cristinel Dache ; Cristian Victor Lungu ; Lucian Puiu Georgescu ; Gabriel Murariu, Wind Turbine Emulation Using Permanent Magnet Synchronous Generator, Published in: 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), DOI: [10.1109/ICSTCC.2018.8540664](https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2018.8540664)
30. Larisa Condrachi ; Emil Ceanga ; Lucian Puiu Georgescu ; Gabriel Murariu ; Ramon Vilanova ; Marian Barbu, Model-Based Optimization of an Anaerobic Digestion Process, Published in: 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), DOI: [10.1109/ICSTCC.2018.8540673](https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2018.8540673)
31. Gabriel Murariu, Adrian Gabriel MURARIU, Nicoleta BARBUTA-MISU, Ciprian VLAD, Ionuț-Dorin MARIN, COMPARATIVE STUDY OF GROWTH RATE EVALUATION FOR ASH (Frasinus excelsior) IN SOUTHEASTERN ROMANIA, Proceedings of International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, DOI: [10.5593/SGEM_GeoConference](https://doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference)
32. L. Dinca, D. E. Vizitiu, A. Donici, L. Popa, G. Murariu THE HEALTH DYNAMIC OF FOREST AND VINICULTURAL ECOSYSTEMS FROM ROMANIA DURING THE LAST TWO DECADES IN THE CONTEXT OF CURRENT CLIMATIC CHANGES, Proceedings of International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, DOI: [10.5593/SGEM_GeoConference](https://doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference)
33. G. MURARIU, A. G. MURARIU, C. ITICESCU, S. STANCIU, L. DINCA, INVESTIGATION OF GROWTH RATE ASSESSMENT FOR LOCUST (ROBINIA PSEUDOACACIA) IN THE EASTERN ROMANIA (Papers SGEM2018) Proceedings of International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, DOI: [10.5593/SGEM_GeoConference](https://doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference)
- 34.G. Murariu, C. ITICESCU, N. BARBUTA-MISU, L. GEORGESCU, B. ROSU, ANALYSIS OF THE SPATIAL VARIABILITY OF THE FACTORS DESCRIBING THE WATER QUALITY TO ASSESS THE ECONOMIC IMPACT ON MEDIUM AND LONG TERM - CASE STUDY - DANUBE RIVER IN THE SOUTH-EAST AREA OF ROMANIA (Papers SGEM2018), DOI: [10.5593/SGEM_GeoConference](https://doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference)
35. G. MURARIU, A. MURARIU C. ITICESCU, M. TIMOFTI, L. GEORGESCU, INVESTIGATION OF WATER QUALITY STATE DYNAMICS OF DANUBE RIVER IN THE EASTERN PART OF ROMANIA (Papers SGEM2018), DOI: [10.5593/SGEM_GeoConference](https://doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference)

1. Brevete

brevet OSIM - F0949-2006 – prin Hotărârea nr., nr. 19662/28.09.2007, (cu numărul de înregistrare al Registraturii OSIM 1047336/08.10.2007

MURARIU G; DRAGU M D; GEORGESCU P L; ITICESCU C; EPURE S; MUNTEANU D; DRASOVEAN R , *Method for changing geometry and configuration of vertical unmanned aerial vehicles, involves supporting rigidly fixed front motor to move by sliding support depending on autopilot control mode for eliminating any disturbance or dangerous oscillation caused by transported load* , **RO135462-A2 patent , RO135462-A2 patent**

18 martie 2025