

EXTRAS

**din procesul verbal al ședinței Consiliului Facultății de Științe și Mediu din ziua de
03.06.2024**

Sedința s-a desfășurat în prezența a 13 membri, din care 9 cadre didactice și 4 studenți.

La punctul 2 al ordinii de zi *Avizarea candidaturilor de participare la concursul de ocupare a funcției de decan*, au fost audiați următorii candidați care s-au înscris la concurs:

1. Conf. dr. Jenică Crînganu
2. Prof. dr. habil. Gabriel Murariu
3. Prof. dr. Nicolae Țigău

În urma votului secret rezultatul a fost următorul:

1. Conf. dr. Jenică Crînganu - **12 voturi pentru, 1 vot împotrivă**
2. Prof. dr. habil. Gabriel Murariu - **8 voturi pentru, 5 voturi împotrivă**
3. Prof. dr. Nicolae Țigău - **12 voturi pentru, 1 vot împotrivă**

Prin urmare, domnul Prof. dr. habil. Gabriel Murariu a primit aviz pozitiv de participare la concursul de ocupare a funcției de decan.

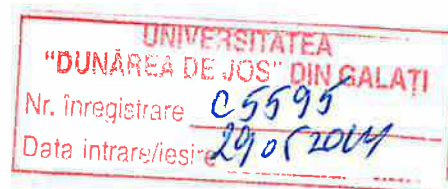
Decan

Conf. dr. Jenică CRÎNGANU

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



AVIZ



În conformitate cu prevederile art. 20 alin. (6) din METODOLOGIA DE ALEGERI aprobată prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 86/15.03.2024, domnul/~~doamna~~ **GABRIEL MURARIU** îndeplinește condițiile pentru participarea la concursul de ocupare a funcției de decan.

Prin raportare la dispozițiile art. 20 alin. (8) din Metodologie, avizul conform al Compartimentului juridic din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați asupra dosarului de concurs al domnului/~~doamnei~~ **GABRIEL MURARIU** este pozitiv.

COMPARTIMENTUL JURIDIC,



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **MURARIU, GABRIEL**
Adresă(e) , Galati, 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 ocupational

Experiența profesională

Perioada

De la - Până la	Locul	Instituția	Funcția	Descriere
1. oct. 2017 prezent	Galați	Univ. Galați Catedra de Fizică	Prof. Univ. Habil. Doctor	<ul style="list-style-type: none">• Predarea noțiunilor de fizică studenților la licența și master• Cercetare
1. oct. 2013 1. oct. 2017	Galați	Univ. Galați Catedra de Fizică	Conf. Univ. Habil. Doctor	<ul style="list-style-type: none">• Predarea noțiunilor de fizică studenților la licența și master• Cercetare
1. oct. 2006 1. oct. 2013	Galați	Univ. Galați Catedra de Fizică	lector Doctor	<ul style="list-style-type: none">• Predarea noțiunilor de fizică studenților la licența și master• Cercetare
1. mar. 2003 1. oct. 2006	Galați	Univ. Galați Catedra de Fizică	Șef Lucrări	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Predarea noțiunilor de fizică studenților în cadrul orelor de laborator și seminar
1. oct. 1992- 1. Oct. 2000	Galați	Liceul Economic "Virgil Madgearu" Colegiul Național V. Alecsandri	Profesor Gr. II	<ul style="list-style-type: none">• Predarea noțiunilor de fizică școlară

ResearcherID: C-5945-2012

URL: <http://www.researcherid.com/rid/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 Prof. Univ. dr. Habil. Fiz. – Universitatea Dunarea de Jos din Galati

Activități și responsabilități principale

Didactic
Cercetare / îndrumare doctoranzilor din cadrul Centrul european de excelență pe probleme de mediu (<https://eeris.eu/ERIF-2000-000U-0828>)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Dunarea de Jos – Galati (<http://www.ugal.ro/>)
Str. Domneasca nr 47, Galati - 800008, ROMANIA
TEL : ++40-236-460328

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactic / Cercetare/

Educație și formare

Perioada

Instituția de învățământ [De la – Până la]	Calificarea(ările) sau Diploma(ele) obținută(e):
Universitatea „Vasile Alecsandri „ Bacau (2017)	Teza de abilitare – Ingineria Mediului Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3691/13.04.2017
Facultatea de Științe și Mediu– Universitatea “Dunărea de Jos ” – Galati 2011 - 2013	Studii de masterat – Monitorizarea și managementul mediului
Facultatea de Științe Economice – Universitatea “Dunărea de Jos ” – Galati 2005 - 2006	Studii de masterat – Managementul Proiectelor Europene
Facultatea de Știința Calculatoarelor – Universitatea “Dunărea de Jos ” – Galati 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” – Galati 1982- 1986	Operator calculatoare

Calificarea / diploma obținută

2017 – Abilitare conducere de doctorat – Ingineria Mediului
2006 - Doctor în Fizică– Fizica Teoretica
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 materna – Limba Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Pagina / - Curriculum vitae

Înțelegere

Vorbire

Scriere

Murariu Gabriel

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
 Gravităție 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-](http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-abs_connect?return_req=no_params&author=Murariu,%20Gabriel&db_key=PHY)

[abs_connect?return_req=no_params&author=Murariu,%20Gabriel&db_key=PHY](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

Membri al asociațiilor profesionale:

În străinătate

- Membru al Societății Europene de Fizică

În țară

- Societatea Română de Fizică – membru din 2003

- Societatea Română de Gravităție, membru din 2000

-3-

Competențe și
aptitudini
organizatorice

RESPONSABIL SI PARTICIPĂRI PROIECTE

1. (15.10.2007 - 15.09.2010) **proiect** PN-II-PC – 81-009 Stratouri frontiera și structuri de sarcina în plasmă circumplanetară - SAFIR - **membru**
2. (28.09.2007 - 30.04.2010) **proiect** PN-II-PC – 81-041 Sistem expert arheometric pentru combaterea inteligentă 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 în formarea cercetătorilor pe baza programelor doctorale îmbunătățite prin parteneriat (pHd Expert) - **membru**
6. (1.10 2009 - 31.10.2012) **proiect** POSDRU/211.5/S/19524 - Creșterea calității în formarea cercetătorilor pe baza programelor doctorale îmbunătățite prin parteneriat (pHd Expert) - **Administrator baze de date**
7. (1.12 2010 - 30.11.2013) **proiect** POSDRU/107/1.5/S/ - 76822 (<http://www.posdru.ugal.ro/>) - Calitatea și continuitatea formării în 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 and Chemistry Related Programmes - **membru**
9. (21.03.2013- 30.09.2013) **Proiect TERTI** 606/21.01.2013 Modelarea și 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 în procesul de litografie cu fascicul 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 Building Energy Efficiency Plan Innovative Instruments for Environmental Analysis in North Western Black 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 țintă**
14. (22.05.2014 - 05.11.2015) **proiect** POSDRU 156/1.2/G/141248 - Sistem de calitate și internaționalizare în învățământul superior din filiera TURISM - MEDIU - CULTURA - **membru**
15. (24.06.2015- 30.09.2017) **Proiect TERTI** 658/24.06.2015 Identificarea și implementarea unor metode moderne 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 în agricultura EFICIENT - **cercetător**
17. (15.06.2016 - 31.12.2016) **proiect** CNFIS - FDI – 2016- 0029 Calitate, mobilitate și diversitate în contextul internaționalizării activităților Universității Dunărea de Jos din Galați - **membru**
18. (19.06.2017 - 15.12.2017) **proiect** CNFIS - FDI – 2016 - 0050 Excelența în educație și cercetarea științifică în contextul internaționalizării activităților Universității Dunărea de Jos din Galați - **membru**
19. (19.09.2017 - 15.07.2019) **proiect** ROSA STAR 505 / 2017 Technical assistance for a Romanian Atmospheric Observation System (RAMOS) - **membru**
20. (06.11.2017 - 10.12.2018) **Proiect Sectorial** MCI – IPS - 01/03.11.2017 - „Strategie și metode pentru stimularea promovării rezultatelor activității de cercetare și noi instrumente pentru dezvoltarea pieței CDI” – IPS Cercetător fizică – 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 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 statistica**

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, Măștița – 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 Dunarea 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 (selecție)

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

- $B_i ₂ _O ₃$. 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. Murarescu, 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>)

7

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. Lupoaie, P; Tupu, E; Onea, N; **Murariu, G**; Georgescu, L; Tudor, M; Iticescu, C; Lupoaie, 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

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 Crişan, 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 curbate Quantifying fields problems on curved space-times

Pagina / - Curriculum vitae

Murariu Gabriel

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” Galati, 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” Galati, 2008 (140 pagini) – ISBN 978-973-558-342-0

6. **G. Murariu**, "Probleme de Mecanica fizica si acustica", Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos” Galati, 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" Galati, 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; Fildis, 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 Dobrea (Popescu), Mimi Dobrea, 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 Dobrea (Popescu), Constantin Savu, Mimi Dobrea, 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

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, Timisoara, ROMANIA Date: MAY 26-28, 2016, TIM15-16 PHYSICS CONFERENCE Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1796 Article Number: UNSP 040009-1 Published: 2017
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 Comelia 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 2024

**Prof. univ. dr. Gabriel
MURARIU**

-15-

PROGRAM MANAGERIAL

Profesor dr. fiz. habil. Gabriel Murariu

Facultatea de Stiinte si Mediu

Galati 2024

- 28 -

CONTEXTUL ACTUAL

In contextul actual al presiunilor economice, demografice si limitărilor financiare, misiunea conducerii facultății in perioada următoare va fi una dificilă. Criza economico-financiară afectează direct finanțarea învățământului superior.

Sub presiunea crizei economice, studentul de azi este tot mai interesat, încă de pe băncile facultății, de o eventuală angajare cu timp integral de lucru, fapt care determină diminuarea timpului afectat studiului și creșterea dezinteresului față de școală. Abandonul școlar in primii 2 ani de studiu este accentuat. Sunt necesare abordări si soluții inovative.

MOTIVAȚIE

Prin planul managerial pe care îl propunem se încearcă să îmbine, pe termen scurt, mediu și lung, principii, valori, politici, direcții de dezvoltare și măsuri bine conturate, care abordează într-un mod clasic, dar și inovativ, atât problemele globale ale facultății în contextul actual și previzionat, cât și problemele punctuale care răspund nevoilor și preocupărilor fiecărui membru al comunității acesteia, fie el cadru didactic, student sau personal didactic auxiliar si administrativ. Facultatea de Științe si Mediu reprezintă un brand care s-a impus pe piața pregătirii forței de muncă înalt calificată din România si din străinătate și trebuie să-și întrețină si dezvolte acest renume.

1. MISIUNEA ȘI VIZIUNEA:

MISIUNE

Consider că misiunea unui decan al Facultății de Științe si Mediu este de a promova educația și performanța academică în formarea de absolvenți competitivi, care să se poată integra în piața muncii din sistemele si instituțiile din domeniul educației si mediului dar si in zona industrială, alături de asigurarea condițiilor de manifestare a valorii și profesionalismului corpului didactic. La fel de importante sunt: dezvoltarea unui sistem atractiv de motivare a viitorilor candidați în vederea lărgirii bazei de selecție a viitorilor studenți precum și concentrarea eforturilor pe îndeplinirea criteriilor de evaluare a facultăților și universităților, pentru accesarea în prima grupă valorică a facultății și implicit a Universității. Alături de acestea, atingerea unui nivel al activității de cercetare care să genereze cunoaștere și totodată să crească vizibilitatea internațională a facultății, este fără îndoială un *deziderat esențial*.

Toate acestea nu se pot concretiza decât prin muncă în echipă, prin colaborarea cu tot mediul academic al universității, bazată pe principii etice, respect reciproc și înțelegere.

VIZIUNEA

Viziunea in care cred ca ar trebui făcută abordarea actului decizional in cadrul Facultății de Științe si Mediu ar trebui sa corespunda cerințele contemporane si sa îmbine aspect pro-active cu elemente inovative. Acest aspect poate fi asigurat in mod necesar, prin asigurarea unei participări active a tuturor membrilor colectivului Facultății la actul decizional si printr-o susținere a inițiativelor si acțiunilor care au ca scop dezvoltare bazei materiale, a direcțiilor de cercetare si a bazei de selecție a viitorilor studenți, într-o maniera pro-activa si sistematica.

2. STRATEGIA DE DEZVOLTARE

Pentru a formula o strategie pe termen mediu și lung pentru Facultatea de Științe și Mediu, este necesar să fie realizată o formulare a obiectivelor fundamentale, specifice și operaționale pentru fiecare din cele trei direcții de dezvoltare – *management academic*, *managementul activității de cercetare* și *managementul resurselor umane*.

Obiective fundamentale

Pentru asigurarea unei strategii care să dezvolte componentele vizate, sunt considerate următoarele obiective:

- *Libertatea și autonomia academică*, asigurându-se întărirea autonomiei manageriale și financiare a departamentelor și centrelor din structura facultății;
- *Principiul "portilor deschise, un decan al tuturor membrilor comunitatii Facultății de Științe și Mediu"*, prin acceptarea dialogului la orice nivel, fără nicio restricție, cu orice membru sau reprezentant al comunității facultății, prin sensibilitate la problemele membrilor comunității și prin informarea continuă a departamentelor și consultarea acestora în rezolvarea unor probleme specifice;
- *Implementarea unui mecanism de conducere participativă, colaborativă* în vederea asigurării unei coerențe prin implicarea actorilor importanți, cu reprezentativitate pentru un anumit domeniu;
- *Transparență a actului managerial*, prin inițierea de buletine informative / rapoarte periodice în format electronic, cu descrieri ale evenimentelor în curs de derulare sau planificate, decizii ale conducerii facultății și universității, anunțuri către cadre didactice sau studenți transmise periodic către toți membrii comunității, dar și prin alte metode moderne de comunicare;
- *Deschiderea spre inițiative individuale sau de grup și încurajarea managementului participative și proactiv;*
- *Asumarea răspunderii pentru demersul managerial*, prin prezentarea periodică a unor rapoarte și dări de seamă, cu argumentarea motivării deciziilor luate;
- *Consolidarea structurilor administrative și funcționale ale departamentelor de la nivelul facultății și universității*, prin organizarea de acțiuni comune, perfecționarea canalelor de comunicație și prin definirea clară a rolurilor;
- *Creativitate și flexibilitate*, încredere în toți membrii comunitatii facultatii, realism și dinamism în procesul de conducere, prin adoptarea celor mai eficiente și novatoare soluții și prin acceptarea delegării unor atribuții asociate în mod normal conducerii facultății pentru activități specifice;
- *Asigurarea sprijinului necesar* la nivelul conducerii universității și stimularea activităților de depunerea de proiecte de cercetare sau de dezvoltare instituțională
- *Alinierea la standardele profesionale și organizatorice din facultățile cu profil comparabil din țările dezvoltate*, în special din Uniunea Europeană și SUA.
- *Îmbunătățirea infrastructurii didactice și de cercetare și a mecanismelor de finanțare* a activităților educative și de promovare a facultatii și universității

Obiectivele propuse sunt în consens cu Strategia de dezvoltare a Universității "Dunarea de Jos" din Galați, vizând modernizarea învățământului superior. Ele impun acțiuni concertate în domeniile didactic și de cercetare, în baza unor măsuri manageriale adoptate în conclucrarea cu cadrele didactice, studenții și personalul administrative.

MANAGEMENTUL ACADEMIC

In planul managementului academic, se vor considera urmatoarele obiective prioritare ale programului managerial propus:

- *Menținerea și creșterea identității și vizibilității Facultății de Științe și Mediu și consolidarea poziției facultatii în domeniul învățământului și cercetării științifice și aplicative în cadrul Universității "Dunărea de Jos" din Galați, având în vedere crearea de noi programe de studiu și înființarea unui domeniu nou de doctorat în cadrul facultatii noastre – domeniul Ingineria Mediului;*
- *Perfecționarea conținutului și formei de pregătire a studenților pentru asigurarea unei poziționari strategice într-un mediu concurențial deschis. Se urmărește în principal scrierea și depunerea de proiecte cu fonduri naționale sau europene, redactarea de aplicații de tip FDI și de tip antreprenorial pentru structurarea și organizarea în cadrul Facultății de Științe și Mediu a unui Hub de dezvoltare și implementare de aplicații și sisteme inovative. În acest Hub inovativ de tip laborator se dorește realizarea unui spațiu în care studenții facultatii noastre să dezvolte teme de cercetare și de natură aplicativă după proiecte și idei proprii. Nu în ultimul rând, aceștia vor putea desfășura activități sub forma de cercuri tematice, în care să implice și absolvenți și elevi din învățământul liceal. Se va redacta un regulament de funcționare și se vor accesa fonduri pentru o funcționare de tip proiect pilot, până la definitivarea tuturor procedurilor și metodologiilor interne. Astfel de soluții sunt implementate în diferite laboratoare în alte centre universitare - Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca dar și în cazul Universității de Vest și au ca scop concentrarea sinergiilor și tendințelor contemporane de dezvoltare și coagulare de teme de cercetare aplicativă și inovativă în cadrul unor cercuri tematice, sub mentoratul unui profesor – cadru didactic, pentru obținerea unor prototipuri și tehnologii demonstrative. Cluburile de robotica din municipiul Galați pot fi aduse în cadrul unor facultati din Universitate. În acest mod se urmărește cu preponderență dezvoltarea aptitudinilor antreprenoriale și realizarea unui nucleu pentru inițierea și sprijinirea unor activități de tip spin-off cu reale perspective de dezvoltare individuală a studenților noștri. Aceste aplicații sunt deja structurate în diferite forme de redactare și se dorește în acest mod și formarea și dezvoltarea unor grupuri de lucru în care pot fi implicate și absolvenți și viitori absolvenți din învățământul liceal – viitori candidați la admiterile viitoare. În anii anterioari am mai avut astfel de tentative dar, în baza unor lipsuri materiale, aceste încercări au constituit doar experiențe pentru definitivarea unor strategii viitoare.*
- *Armonizarea programelor de pregătire pentru ciclurile de licență, masterat și doctorat (prin crearea unui domeniu nou de studii doctorale), în vederea atingerii unor performanțe înalte. În mod corelat, se urmărește implicarea Facultății de Științe și Mediu în implementarea sistemului de învățământ dual. Prin implementarea unor strategii funcționale, descrise mai sus, se va putea accesa structura de implementare a proiectului de învățământ dual ce se implementează în Galați și se va asigura participarea Facultății de Științe și Mediu în cadrul acestui proiect.*
- *Alinierea la standardele profesionale și organizatorice din facultățile cu profil comparabil din țările dezvoltate, în special din Uniunea Europeană și SUA. Se va urmări în principal, implementarea unor metode de stimulare de desfășurare de activități și obținere de rezultate cunoscute care fac parte, în special, din sistemul de evaluare și clasificare internațional.*
- *Creșterea numărului de studenți și introducerea unor metode și mijloace noi de atragere de candidați și prin implicarea absolvenților din învățământul liceal în activități desfășurate în facultatea noastră. Astfel, prin sprijinirea activităților în centrul de tip Hub de inovare – descris anterior, se vor desfășura concursuri de proiecte ale studenților sau ale grupurilor de studenți și se vor sprijini activități de dezvoltare și de tip aplicativ. În acest mod, se va asigura o creștere a influenței Facultății de Științe și Mediu în rândul absolvenților de liceu și se pot pune bazele unor parteneriate de lungă durată cu profesori și școli din învățământul liceal din zona. În mod complementar, vom organiza desfășurare de*

activitati de prezentare si expunere a temelor de studiu ce se desfasoara in cadrul *Facultății de Științe și Mediu*. Astfel de vizite tematice au fost efectuate de catre subsemnatul in licee din Galati (in special in cadrul Seminarului Teologic "Sfantul Apostol Andrei" din Galati. Activitati de acest gen ar trebui realizate in mod sistematic, implicand multe grupe de *elevi*, din diferiti ani de studiu. De asemenea, ar trebui constituit un program de organizare a vizitelor tematice de catre grupurile de elevi in cadrul facultatii noastre.

- *Modernizarea continuă a planurilor de învățământ*, a conținutului programelor analitice și a fondului de cunoștințe, în pas cu noile tehnologii informatice și de comunicații;
- *Menținerea unui profil mai larg al specializării*, care să permită studenților să se adapteze rapid schimbărilor din practică aplicativa, oferindu-le astfel șanse mari în competiția de pe piața ocupării locurilor de muncă;
- *Corelarea mai strânsă a cunoștințelor predate la diverse discipline*, respectiv pe trepte de pregătire: licență, masterat, doctorat și formare continuă;
- *Atragerea tuturor cadrelor didactice în analiza și îmbunătățirea programelor analitice*, conlucrarea cu studenții, absolvenții și specialiștii din firme;
- *Flexibilitate în pregătire, prin menținerea unui portofoliu de discipline opționale și facultative*, prin oferirea posibilității de schimbare a traseelor de pregătire;
- *Asigurarea unui echilibru între cunoștințele teoretice și cele practice*, legarea lor mai strânsă de cerințele noilor tehnologii;
- *Continuarea procesului de informatizare a activității profesional - didactice*, încurajarea redactării de carte didactica, de cursuri in format electronice, a studiilor de caz și testelor;
- *Intinerirea corpului profesoral prin atragerea în învățământ a celor mai buni absolvenți și cointeresarea preparatorilor și asistenților pentru a se dedica mai mult activităților didactice*;
- *Asigurarea calității procesului didactic și a serviciilor educaționale*, promovarea mijloacelor de cointeresare a studenților și cadrelor didactice în însușirea noutăților din știință și tehnologie;
- *Cooperarea cu alte facultăți din țară și strainatate*, pentru dezvoltarea unor programe de pregătire complexe și a unor cercetări multidisciplinare; In acest sens, vom dezvolta protocoale de colaborare cu diferite institutii internationale, precum Institutul de cercetari de la Reannes – prof. Adinel Gavrus, sau cu Institutul Gradina Botanica "Alexandru Ciubotaru" din cadrul Universitatii de Stat din Chisinau – domnul dr. biolog Rosca Ion, institutie cu care am elaborat deja 2 proiecte de cercetare.
- *Dezvoltarea de parteneriate cu facultăți din străinătate*, schimburi de experiență și armonizare a planurilor de învățământ;
- *Gestiunea corespunzătoare a programelor de masterat, cercetare, profesionale și complementare*, de aprofundare, menținându-se un interes crescut pentru acest tip de pregătire printr-un grad înalt de înnoire a cunoștințelor și atragerea celor mai buni specialiști din domeniu.
- *Înnoirea permanentă a conținutului disciplinelor din curriculum*;
- *Dezvoltarea cursurilor cu abordare problematizată*, care să permită răspunsuri rapide la exigențele locurilor de muncă;
- *Continuarea eforturilor în direcția centrării activităților de predare-învățare pe student*, la toate nivelurile de educație și formare;
- *Dezvoltarea de aplicații cu un corespondent în mediile de producție*, economico-financiare, administrative
- *Dezvoltarea și adaptarea ofertei educaționale la cerințele studenților*, ale pieței muncii și ale societății, în vederea creșterii relevanței, prestigiului și vizibilității facultatii, la nivel national și internațional, precum și înființarea unui domeniu in cadrul școlii doctorale din universitate.

- *Creșterea numărului de candidați și a nivelului de pregătire a acestora* la admiterea pentru studiile de licență, prin promovarea imaginii facultății prin Internet și editarea de pliante dar și prin organizarea de sedinte de pregătire pentru bacalaureat – așa cum era odată.

- *Crearea unui program consistent de vizite in licee*, în echipe mixte de cadre didactice și studenți care să aibă conexiuni în liceele respective (foști absolvenți, exemple pentru absolvenții de liceu)

- *Largirea ariei geografice de selectie*

- *Evaluarea activității academice prin chestionarea studenților*

- *Realizarea unor cursuri disponibile video pe site-ul facultății/departamentelor.*

Managementul activității de cercetare

Situația curentă:

- Activitatea de cercetare la nivelul Facultății de Științe si Mediu este realizată la nivelul departamentelor componente, și al centrelor de cercetare din cadrul Facultatii.

- La nivelul departamentelor se realizează atât cercetare academică, cât și cercetare de tip didactic, specific studentescă, în laboratoarele dedicate.

Obiectivele prioritare ale programului managerial:

- *Stabilirea temelor de cercetare prioritare de tip Orizont* și structurarea unor echipe de redactare și identificarea unor obiective strategice pentru activitatea de producție științifică a universității;

- Internaționalizarea activității de cercetare științifică prin stimularea participării cadrelor didactice la programul *Orizont*.

- La realizarea acestui obiectiv vor contribui și mobilitățile internaționale de studiu din cadrul programelor doctorale și postdoctorale.

- Stimularea constituirii de grupuri de cercetare pe domenii interdisciplinare.

- Cresterea rolului și ponderii activitatilor centrelor de cercetare din cadrul Facultății de Științe si Mediu;

- Incurajarea prin toate mijloacele a participării la competițiile de atribuire a temelor de cercetare finanțate de la buget și a contractărilor cu mediul de afaceri; Stimularea de constituire de echipe care să abordeze astfel de participari;

- Intensificarea vieții științifice prin participarea cu lucrări la manifestări științifice naționale și internaționale;

- Incurajarea propunerilor de teme de cercetare în parteneriat extern, cu posibilități de contractare a fondurilor Uniunii Europene;

- Recunoașterea cercetărilor finalizate prin articole, monografii, manuale și rapoarte în cadrul contractelor de cercetare și punctarea lor corespunzătoare în evaluările periodice;
- Identificarea unor mijloace de achiziții de cărți și reviste, acces la site-urile cu reviste electronice, promovarea materialelor în format electronic;
- Incurajarea formării echipelor mixte de cercetare, cu membrii din mai multe catedre, cercetători de diverse vârste, doctoranzi, masteranzi și studenți din anii terminali;
- Reunirea forțelor de cercetare în centre de cercetare multidisciplinară și orientarea cercetării pe teme majore;
- Asigurarea continuității și perseverenței în munca de cercetare;
- Organizarea de seminarii științifice cu periodicitate consacrată;
- Susținerea cercetării doctorale pentru o valorificare superioară a potențialului deosebit al unui nou domeniu de studii doctorale, un prim pas în acest sens fiind crearea unei școli doctorale proprii;
- stimularea participării tinerilor cercetători la competiții pentru burse de cercetare doctorală și postdoctorală.
- Diversificarea tematicilor și activităților de cercetare, precum și a proiectelor de diploma de master în concordanță cu teme solicitate de potențiali beneficiari.

Managementul resurselor umane

Situația curentă:

- Personalul didactic și de cercetare al facultății se regăsește în cele două departamente: Departamentul de Matematică-Informatică și respectiv Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu precum și în centrele de cercetare;
- Ca o particularitate a Facultății de Științe și Mediu, o mare parte din activitatea didactică (peste 70%) este asigurată de cadre didactice din facultatea noastră și o mică pondere revin cadrelor care nu aparțin facultății.
- Personalul administrativ este reprezentat de un compartiment aparte ce include câteva persoane care sunt specializate pe administrare de patrimoniu.

Obiectivele prioritare ale programului managerial:

Resursele umane reprezintă fără doar și poate cea mai importantă avuție a unei organizații, întrucât performanța nu poate fi atinsă fără resurse umane de calitate. O instituție poate face față multor

provocări, cu o singură excepție: lipsa unei resurse umane de calitate. În cadrul managementului resurselor umane, în mod tradițional, resursele umane constituie o resursă ca oricare alta, cuantificabilă

Strategia care privește resursele umane are la bază următoarele principii:

- promovarea excelenței academice în cadrul Facultății de Științe și Mediu;
- promovarea unei culturi organizaționale la nivel de Facultății de Științe și Mediu bazată pe performanță, probitate, etică și nediscriminare;
- susținerea autonomiei profesionale în dezvoltarea în carieră, inclusiv prin participarea la programe de formare continuă a cadrelor didactice și a personalului auxiliar;
- promovarea prestigiului profesional al cadrelor didactice, selecția celor mai performanți tineri care doresc să urmeze o carieră didactică;
- cultivarea dialogului permanent cu întreaga comunitate, inclusiv prin implicarea personalului didactic și de cercetare, și a personalului didactic auxiliar, în procesul de adoptare a deciziilor

Studenti

Obiectivele prioritare ale programului managerial:

În linia obiectivelor strategice ale Universității, dezvoltarea personală a studenților este unul dintre dezideratele asumate prin obiectivele propuse de universitate și implicit asumate de către facultate, prin creșterea calității serviciilor academice, sociale și culturale oferite studenților.

Organizațiile studențești sunt un partener de dialog esențial în încercarea de a răspunde în mod pro-activ nevoilor studenților, sprijinirea acestora în promovarea proiectelor dezvoltate cu și pentru studenți fiind o prioritate.

- Participarea activă la proiectarea și aplicarea sistemului de management al calității pentru procesul de învățământ și administrativ prin elaborarea procedurilor specifice Facultății de Științe și Mediu;
- Întocmirea corectă a dosarelor de acreditare conform standardelor de calitate ARACIS;
- Obținerea acreditării/reacreditării tuturor specializărilor de licență și master care funcționează în Facultății de Științe și Mediu;
- Antrenarea studenților în discutarea și fundamentarea deciziilor majore de la nivelul departamentelor/facultății;

▪ *Dezvoltarea personală a studenților, spre a putea dobândi mai multă autonomie, originalitate, creativitate și capacitate de comunicare și spirit antreprenorial, capacitate de elaborare de strategii și politici, precum și formarea abilităților pentru adaptarea la situații noi; Se vizează introducerea de cursuri optionale în acest sens.*

▪ *Diversificarea programului de internaționalizare a facultății/universității, inclusiv prin încurajarea participării studenților la programe de mobilitate profesională, care le asigură contactul cu experiențe de învățare noi, prin programe comune de studii, colaborări științifice în programele europene*

Managementul strategic, financiar, investițional și administrativ;

Situația curentă:

▪ *Atribuțiile de management strategic, financiar, investițional și administrativ îi revin decanului facultății.*

Obiectivele prioritare ale programului managerial:

- *Transparentizarea procesului de management, conducere colectivă și participativă;*
- *Întâlniri periodice sau lunare ale Biroului Consiliului Facultății cu directorii de departamente și responsabili de specializări;*

Management financiar:

▪ *Cresterea autonomiei financiare a facultății și a puterii de decizie asupra folosirii resurselor proprii și acordarea unui fond garantat anual, pentru buna funcționare și problemele curente, departamentelor din facultate.*

- *Cresterea resurselor financiare atât bugetare cât și extrabugetare*
- *Dezvoltarea unor activități de parteneriat cu efecte economice benefice asupra facultății*
- *Administrarea autonomă a achizițiilor de echipamente, consumabile, etc.*
- *Atragerea de resurse financiare suplimentare prin dezvoltarea învățământului la distanță și a învățământului postuniversitar*

Management administrativ.

Se va proiecta, testa, pilota si implementa un sistem informatic modern integrat, care să permită generarea tuturor documentelor necesare administrației facultatii si departamentelor, astfel încât, timpul necesar procesării documentelor și demarării unor proceduri să se diminueze considerabil, simultan cu asigurarea unui grad de transparență decizională ridicat. Structura sistemului se va baza pe utilizarea de baze de date in mediul ASP.NET si va fi la inceput testat sub forma unui proiect pilot in cadrul unui departament din facultate.

Un alt element extrem de important este continuarea procesului de angajare a personalului didactic auxiliar și nedidactic, extrem de necesar în desfășurarea unei activități didactice și cercetare optime.

9. Comunicarea și transparența:

Asigurarea unor metode de comunicare eficienta cu membrii facultății, studenți, personal administrativ și alte părți interesate. Se vor asigura toate conditiile pentru ca toți sunt informați cu privire la deciziile și direcția facultății.

10. Evaluarea și monitorizarea:

Se va implementa un mecanism de natura electronica pentru o pre-evaluare a performanței și monitorizare a progresului in activitatea de cercetare si didactica. Acest lucru va permite să ajustam strategia și să luăm decizii informate.