



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Ghisman, Viorica** (născut Pleșcan)
 Adresă Str. Ionel Fernic, nr. 59, bl. A5, sc.1, et. 4, ap.19, Galați, Județul Galați, România
 Telefon 0744967990
 E-mail viorica.ghisman@ugal.ro
 Naționalitate română
 Data nașterii 15.09.1989
 Sex Feminin

Locul de muncă
 Ianuarie 2024-prezent **Director departament interimar**
 Departamentul Ingineria Materialelor si a Mediului, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 2023-prezent **Sef lucrari**
 Departamentul Ingineria Materialelor si a Mediului, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Experiența profesională

12.04.2023-30.11.2023 **Director grant Facultatea de Inginerie, Universitatea Dunărea de Jos din Galați**
 „Soluții inovatoare și emergente pentru valorificarea inteligentă a deșeurilor industriale ca impact asupra terenurilor agricole contaminate (SOLVAL)”, contract nr. 9188/29.03.2023

23.03.2023-30.12.2025 **Cercetător în ecologie și protecția mediului**
 Proiect PNRR cu titlul „Înființarea și operaționalizarea unui Centru de Competență pentru Sănătatea Solului și Siguranța Alimentară - CeSoH” contract de finanțare nr. 760005/30.12.2022, cod 2

17.01.2022-14.06.2024 **Expert, responsabil activități de inovare**
 Excelență și implicare în dezvoltarea inteligentă bazată pe cercetare și inovare la Universitatea Dunărea de Jos din Galați (UDJG) – DINAMIC, Cod proiect: 12PFE/30.12.2021

12.11.2021-28.04.2023 **Cercetător**
 PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 Proiect: Dezvoltarea tehnologiilor inovative utilizând inteligența artificială pentru valorificarea biomasei din arealele lacustre în vederea susținerii durabile a energiei verzi, Nr. contract: 1PS/09.11.2021

Iunie 2021-Septembrie 2021 **EXPERT IN MONITORING METHODOLOGY**
 JOINT OPERATIONAL PROGRAMME BLACK SEA BASIN 2014-2020
 Proiect “Establishment of Learning Network for the consolidation effort of joint environmental control and monitoring in the Black Sea Basin 2”
 Proiect Acronym: LeNetEco 2, Project Number: BSB-1088

Mai 2021-August 2021 **Secretar**
 POCU/320/6/21/121659 – *Învățământ terțiar inovativ corelat cu strategia de dezvoltare inteligentă*

octombrie 2014-august 2017 **Asistent cercetare**
 Proiect cercetare PN-II-PT-PCCA-2013-4-2014 Contract : Nr. 27/2014, director proiect prof. dr. chim. Mușat Viorica, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

2013-2014 **Asistent cercetare**
 Proiect cercetare **FP7**, Nr. 263042/2011, abreviat POINTS, director proiect prof. dr. chim. Mușat Viorica, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Educație și formare

septembrie 2020-august 2021	Cercetător postdoctorat Proiect ANTREPRENORDOC, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
2014-2019	Diplomă doctor, domeniul Ingineria materialelor Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
2015-2016	Curs postuniversitar Psiho-pedagogic, modul 1 și 2 Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
2012-2014	Diploma master la specializarea Procese Performante privind Calitatea Materialelor și a Mediului în Metalurgie Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
2008-2012	Diploma licență la specializarea Știința Materialelor Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și a Mediului, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Aptitudini și competențe personaleLimba maternă **română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză**Limba franceză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	B2	B1	B2
A2	B1	A2	A1	A1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am experiența muncii in echipă încă din facultate, cand am participat la activitățile proiectelor de practica și la sesiunile stiintifice de cercetare derulate in cadrul facultății.

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe de cercetare:

- sinteză de nanomateriale oxidice si hibride (filme subțiri, nanoparticule) prin metode chimice din solutie (metoda sol-gel, coprecipitare) si metode fizice (PVD);
- caracterizare de nanomateriale: Analiză termică (TGA/DSC), Măsurători electrice pe filme subțiri .

Competențe in utilizarea de echipamente de cercetare avansata: Aparate de analiza termica TA instruments (DSC, TGA), aparate de masurare a proprietatilor electrice ale filmelor subțiri , echipamente de depunere a filmelor subțiri (spin-coating, dip-coating, centrifugă, glove-box), metode de sinteza din solutie a nanoparticulelor si materialelor hibride.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Suita de programe Microsoft Office: Word, Excell, PowerPoint;
Origin;
TA Universal Analysis;
ChemSketch;

Permis de conducere

B

- PREMII**
1. Medalia de aur, Daniela Laura Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, Catalin Cristian Stancic, Titlu: Improvement of asphalt mixtures with grit samblasting waste and microplastics based polypropylene. Budi Uzor Inova Croația 2022
 2. Medalia de argint, Daniela Laura Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, Tatiana Mardare. Recycling of surgical masks in hot asphalt mixtures. Budi Uzor Inova Croația 2022
 3. Medalia de aur, Daniela Laura Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, Catalin Cristian Stancic, Titlu: Imbunatatirea mixturilor asfaltice cu grit dese si microplastice, Expo London 2022
 4. Medalia de aur, Daniela Laura Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, Tatiana Mardare. Recycling of surgical masks in hot asphalt mixtures. Expo London 2022
 5. Premiul special, Daniela Laura Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, Tatiana Mardare. Recycling of surgical masks in hot asphalt mixtures. Expo London 2022
 6. Medalia de aur, Daniela Laura Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, Catalin Cristian Stanciu, Improvement of asphalt mixtures with grit waste and microplastics, The 14th Edition of EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION (EUROINVENT), May 26-28 2022, Iași Romania.
 7. Best poster presentation: Daniela Laura Buruiana, Detection of biomass in lake areas using artificial intelligence: Applynig a study case-Brates lake, Galati, Romania. 42 nd MADRID International Conference on „Advances in Sciences & Technology” (MICAST-2022)
 8. Premiere UEFISCDI -CNCSIS: 4 articole zona rosie 2017-2021
 9. Premiu pentru Cercetare de excelenta in UDJG/Articol publicat zona rosie/2017, acordat de Proiectul institutional CNFIS-FDI-2018-0269, ianuarie 2018
 10. Premiul III la Conferința Școlilor Doctorale CSSD-UDJG 2-3 iunie 2016, Galați, ediția a IV-a, prezentare orală: Viorica Pleșcan (Ghisman), Mariana Bușilă, Petrică Alexandru, Andreea Dediu, Rodica Dinică, Viorica Mușat - Effect of chitosan properties of the thermal and mechanical properties of some composite materials with acrylic matrix
 11. Premiul III la Conferința Școlilor Doctorale CSSD-UDJG 4-5 iunie 2015 Galați, ediția a III-a, prezentare orală: Viorica Pleșcan (Ghisman), Elena Emanuela Herbei, Silviu Epure, Laurențiu Frangu, Alexandru Petrică, Țîmpu Daniel, Viorica Musat Hybrid nanomaterials as dielectric gate for thin films transistors

PUBLICATII ISI

1. **Ghisman, V.**, Georgescu, PL, Ghisman, G, Buruiana, DL, A New Composite Material with Environmental Implications for Sustainable Agriculture, MATERIALS, OCT 2023, VL 16, IS 19, AR 6440, DOI 10.3390/ma16196440, WOS:001082194000001.
2. C.D. Obreja, D.L. Buruiana, E. Mereuta, A. Muresan, A.M. Ceoromila, **V. Ghisman**, R.E. Axente, Detection of reed using cnn method and analysis of the dry reed (phragmites australis) for a sustainable lake area, Plant Methods, 19 (1) (2023) 61.
3. Daniela L. Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Gabriel Bogdan Carp, **Viorica Ghisman**, Recycling micro polypropylene in modified hot asphalt mixture, volume 13, Article number: 3639 (2023) zona rosie Q1, Scientific Reports | (2023) 13:3639 | <https://doi.org/10.1038/s41598-023-30857-9> <https://www.nature.com/articles/s41598-023-30857-9>
4. **Ghisman V.**, Muresan A.C., Buruiana D.L., Axente E.R., Waste slag benefits for correction of soil acidity, Volume: 12 Issue: 1, Article Number: 16042, DOI: 10.1038/s41598-022-20528-6, Published: SEP 26 2022, SCIENTIFIC REPORTS, IF-4,997, WOS:000860095400001, zona rosie Q1 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000860095400001>
5. Daniela Laura Buruiana, Cristian-Dragos Obreja, Elena Emanuela Herbei, **Viorica Ghisman**, Re-Use of Silico-Manganese Slag, Sustainability 2021, 13(21), 11771; <https://doi.org/10.3390/su132111771>. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000718626700001> WOS:000718626700001, autor corespondent, IF (2021)-3,889, zona galbena (Q2)
6. Buruiana Daniela Laura, Herbei Elena Emanuela, Ceoromila Alina Mihaela, Busila Mariana, Trus Constantin, Bogatu Nicoleta (Simionescu), **Ghisman Viorica**, Investigation of Corrosion of A and E36 Naval Steels Using Potentiodynamic Polarization and Modified Prohesion Test, Int. J. Electrochem. Sci., IF-1,541 Vol. 16 (octombrie 2021) 21111, doi:10.20964/2021.11.37. <http://www.electrochemsci.org/papers/vol16/21111.pdf>; <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000718320200005>; WOS:000718320200005,
7. Daniela L. Buruiana, A. Sachelarie, Claudiu Butnaru, **Viorica Ghisman**, Important Contributions to Reducing Nitrogen Oxide Emissions from Internal Combustion Engines, International Journal of Environmental Research and Public Health, 2021, 18, 9075. IF-4,614, <https://doi.org/10.3390/ijerph18179075>; <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000694188000001>; WOS:000694188000001.
8. **Ghisman Pleşcan Viorica**, Viorica Muşat, Ana Pimentel, Tomas R. Calmeiro, Emanuel Carlos, Liliana Baroiu, Rodrigo Martins, Elvira Fortunato, Hybrid (Ag)ZnO/Cs/PMMA nanocomposite thin films, Journal of Alloys and Compounds, 803 (2019) 922-933, ISI, IF (2018)-4.175
9. Agripina Zaharia, **Viorica Ghisman Pleşcan**, Irina Atkinson, Oana Catalina Mocioiu, Alina Cantaragiu, Viorica Musat, Remineralization of Natural Tooth Enamel in Artificial Saliva Environment, Revista de Chimie, 68, no. 3 (2017) 510-514, IF (2016) = 1.232
10. Agripina Zaharia, Viorica Muşat, Elena Maria Anghel, Irina Atkinson, Oana-Cătălina Mocioiu, Mariana Buşilă, **Viorica Ghisman Pleşcan**, Biomimetic chitosan-hydroxyapatite hybrid biocoatings for enamel remineralization, Ceramics International, 43 (2017) 11390–11402, IF (2016) = 2.986
11. Agripina Zaharia, **Viorica Ghisman Pleşcan**, Elena Maria Anghel, Viorica Musat, Human Dentine Remineralization Under Non-collagen Materials Action, Revista de Chimie, 68, no. 5 (2017) 928-932, IF (2016) = 1.232
12. Agripina Zaharia, Viorica Muşat, **Viorica Pleşcan Ghisman**, Baroiu Nicușor, Antimicrobial hybrid biocompatible materials based on acrylic copolymers modified with (Ag)ZnO/chitosan composite nanoparticles, European Polymer Journal 87 (2016) 550-564, IF(2015) =3.485
13. Agripina Zaharia, **Viorica Pleşcan Ghisman**, Corina Laura Ştefănescu, Viorica Muşat - Thermal, morphological and structural characterization of chitosan-modified hybrid materials for prosthodontics, Rev. Chim. 67/10 (2016) 2022-2027, IF(2015) = 0.956
14. Aurel Tăbăcaru, Mariana Buşilă, **Viorica (Ghisman) Pleşcan** and Viorica Muşat - Photocatalytic study of organosilane-modified zinc oxide nanoparticles, Analele Universităţii Ovidius din Constanţa- Seria Chimie, 26, nr. 2 (2015) 61-66

PUBLICATII BDI

1. Daniela Laura Buruiana, **Viorica Ghisman**, Gabriel-Bogdan Carp and Elena Roxana Axente, Valorification of Ferroalloy Slag Waste for Environmental Protection, ISBN- 978-989-9121-05-8, 42nd MADRID International Conference on "Advances in Science & Technology" (MICAST-2022), Madrid (Spain) June 22-24, 2022, <https://doi.org/10.17758/HEAIG10.DIR0622104>, http://heaig.org/images/proceedings_pdf/DIR0622104.pdf
2. Daniela L. Buruiana, Gabriel B. Carp, Alina C. Muresan, Alina M. Ceoromila, Cristian D. Obreja, **Viorica Ghisman** and Elena Roxana Axente, Detection of Biomass in Lake Areas using Artificial Intelligence: Applying a Study Case-Brates Lake, Galati, Romania, ISBN- 978-989-9121-05-8, 42nd MADRID International Conference on "Advances in Science & Technology" (MICAST-2022), Madrid (Spain) June 22-24, 2022, <https://doi.org/10.17758/HEAIG10.DIR0622106>,

	<p>3. Daniela Laura Buruiana, Viorica Ghisman and Cristian Dragos Obreja, Microplastic Pollution In The Aquatic Environment, Applying A Case Study: Lower Danube-Black Sea Area - A Review, ISBN-978-989-53228-8-6 39th MILAN International Conference on "Advances in Science, Engineering & Technology" (MASET-22) Milan (Italy) March 14-16, 2022, http://heaig.org/images/proceedings_pdf/DIR0622106.pdf https://doi.org/10.17758/DIRPUB10.DIR0322105 http://dirpub.org/images/proceedings_pdf/DIR0322105.pdf</p> <p>4. Natalia Beglet, Viorica Ghisman, Cristian Dragos Obreja, Daniela Laura Buruiană, Improving The Efficiency Of Industrial Processes For Reducing The Energy Bill, ACROSS ISSN 2602-1463, Vol 5 No 3 (2022): Advanced Research in Engineering, pp. 62-66, http://www.across-journal.com/index.php/across/article/view/120</p> <p>5. Viorica Ghisman, Alina Mihaela Ceoromila, Cristian Dragos Obreja, Daniela Laura Buruiana, Studies on cooling water reuse from steel slag, The 21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, Section 20 Ecology and Environmental Protection, Bulgaria.</p> <p>6. Viorica Ghisman, Cristian-Dragos Obreja, Gabriel Bogdan Carp, Daniela Laura Buruiana, Studies on the reuse of steel slag for environmental protection, The 21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, Section 20 Ecology and Environmental Protection, Bulgaria</p> <p>7. V. Musat, E. E. Herbei, V. Ghisman, L. Frangu, M. P.M. Jank, S. Oertel, D. Timpu, A. Pimentel, R. Martins, E. Fortunato, Multifunctional Hybrid Thin Films, from Transparent and Flexible Electronics to Medical Applications, EDITURA ACADEMIEI ROMÂNE București, 2020</p>
CARTI	<p>1. Book: Microplastics Pollution in the Black Sea Area, ISBN 978-88-7583-120-2 Daniela L. Buruiana, Tatiana C. Mardare, Viorica Ghisman, Cristian D. Obreja, 2021, Editura Artemis, Via Rausei, 39, 89124 Reggio Calabria, Italia, pag. 161.</p> <p>2. Viorica Ghisman, Constantin Trus, Cristian Dragos Obreja, Daniela Laura Buruiana, Notiuni de medicina pentru inginerii de maine, Editura Zigoto, Galati 2021, pag. 164 ISBN 978-606-669-371-4</p> <p>3. Daniela L. BURUIANĂ, Viorica GHISMAN, Cristian D. OBREJA, CURS DE INSTRUIRE ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI ȘI MONITORINGULUI MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR, 2022, Editura Zigotto, pag.98, ISBN 978-606-669-166-6.</p> <p>4. LEGISLAȚIA MEDIULUI, Îndrumar pentru seminarii, Gabriel-Bogdan CARP, Viorica GHISMAN, Daniela Laura BURUIANĂ, pag. 122, Editura Zigotto, Galati</p> <p>5. Bușilă Mariana și Viorica Ghisman, Îndrumar de laborator Nanomateriale si Nanotehnologii, ISBN 978-606-696-040-3, Galați University Press, 2015</p>
BREVETE	<p>1. Inventors: Daniela Laura Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, Catalin Cristian Stancic, ASPHALT MIXTURES IMPROVEMENT WITH WASTE GRIT AND MICROPLASTICS, National Patent OSIM no 135159/28.02.2023, https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2022197196&_cid=P20-LAW7G7-49622-1, https://www.webofscience.com/wos/diwdw/full-record/DIIDW:2021A3877X;</p> <p>2. Inventors: Daniela Laura Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, Tatiana Mardare, RECYCLING OF SURGICAL MASKS IN HOT ASPHALT MIXTURES, Nr. A 2021 00468, BOPI 12/2021; https://osim.ro/wp-content/uploads/Publicatii-OSIM/BOPI-Inventii/2021/bopi_inv_12_2021.pdf Derwent Primary Accession Number2022-166774</p> <p>3. Inventors: Puiu Lucian Georgescu, Daniela L. Buruiana, Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, CO2 SEQUESTRATION METHOD BY USING THE MIXTURE FORMED OF WHITE SLAG AND CALCIUM CARBIDE SLUDGE, National Patent OSIM no 135812/29.12.2023 https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=RO368993079&_cid=P20-LAW71A-42384-1</p> <p>4. Inventors: Daniela Laura BURUIANĂ, Puiu Lucian GEORGESCU, Viorica GHISMAN, Nicoleta Lucica BOGATU, Georgiana GHISMAN, Elena Roxana AXENTE, Cătălin ARAMĂ, PETROLEUM HYDROCARBON ABSORPTION MIXTURE USING DOLOMITE https://www.osim.ro/images/Publicatii/Inventii/2023/inv_10_2023.pdf</p>
MOBILITATI	Program ERASMUS+, mai-iulie 2017, Universitatea Nova Lisbona, Portugalia

PROIECTE

1. Director de proiect, „Soluții inovatoare și emergente pentru valorificarea inteligentă a deșeurilor industriale ca impact asupra terenurilor Agricole contaminate (SOLVAL)”, contract nr. 9188/29.03.2023, valoare contract 50.000 lei, perioada 12.04.2023-30.11.2023.
2. Expert, responsabil activitati de inovare- „Excelență și implicare în dezvoltarea inteligentă bazată pe cercetare și inovare la Universitatea Dunărea de Jos din Galați (UDJG) – DINAMIC”, ID 536/2021
3. Cercetator III S- PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE, Proiect: Dezvoltarea tehnologiilor inovative utilizând inteligența artificială pentru valorificarea biomasei din arealele lacustre în vederea susținerii durabile a energiei verzi, Nr. contract: 1PS/09.11.2021
4. Cercetător- Cercetări privind posibilitățile de valorificare ale deșeurilor din industria farmaceutică, Contract de cercetare științifică nr. 3372/31.01.2022
5. Cercetător- Cercetări privind posibilitățile de valorificare ale materialelor plastice provenite din deșeurile medicamentoase expirate, Contract de cercetare științifică nr. 3373/01.02.2022
6. Cercetător- Studii privind obținerea de acoperiri multifuncționale pentru îmbunătățirea rezistenței la uzură a biomaterialelor, Contract de cercetare științifică Nr. 789/12.05.2022
7. Cercetător- Studii privind comportarea la coroziune, în diferite medii corozive, a unor materiale utilizate pentru confecții metalice, Contract de cercetare științifică cu agent economic, nr. 785/03.03.2022.
8. Expert in monitoring methodology- Project Number: BSB-1088, Responsabil contract UDJG Nr. 12298/26.05.2021, Joint Operational Programme Black Sea Basin 2014-2020, Project “Establishment of Learning Network for the consolidation effort of joint environmental control and monitoring in the Black Sea Basin 2”, Project Acronym: LeNetEco2, expert monitorizare factori de mediu.
9. Secretar- POCU/320/6/21/121659 – Învățământ terțiar inovativ corelat cu strategia de dezvoltare inteligentă
10. Cercetator- Proiect cercetare PN-II-PT-PCCA-2013-4-2014 Contract : Nr. 27/2014, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
11. Asistent cercetare- Proiect cercetare FP7, Nr. 263042/2011, abreviat POINTS, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

ALTE INFORMATII

1. Membru în comitetul de organizare-secretariat al Conferinței Internaționale Stiinta si Ingineria Materialelor UgalMat 2020, 8-9 decembrie 2020 Galați, ediția a IX-a.
2. Membru în comitetul de organizare al Conferinței Școlilor Doctorale CSSD-UDJG 2015, Galați, ediția a III-a;
3. Membru în comitetul de organizare-secretariat al Conferinței Școlilor Doctorale CSSD-UDJG, 2-3 iunie 2016 Galați, ediția a IV-a;
4. Membru în comitetul de organizare-secretariat al Conferinței Stiinta si Ingineria Materialelor UgalMat 2016, 19-21 mai 2016 Galați, ediția a VII-a.

12.03.2023