

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

VĂLCU (căs.HERBEI) ELENA EMANUELA

Adresă(e)

Str. Regiment 11 Siret, nr.41, Bl.D4, sc.2 ap. 25 , Galati, COD:800013

Telefon(oane)

0040/723015307

E-mail(uri)

elena.herbei@ugal.ro , ema_gl_1981@yahoo.com.

Naționalitate(-tăți)

ROMANA

Data nașterii

4 MAI 1981

Sex

FEMININ

Experiența profesională

De la - Pana la	Locul	Institutia	Functia	Descriere
Februarie 2016-prezent	Galati	UDJG-Facultatea de Inginerie	Șef lucrări	Activitati de predare laboratoare si cursuri – studenti, cercetare
2021-2022	Galati	UDJG-Facultatea de Inginerie	Asistent cercetare	Activitati cercetare proiect RF 3639/ 30.09.2021 (2021-2022)
1 oct. 2009- Februarie 2019	Galati	Colegiul Tehnic „ Paul Dimo”	profesor	Predarea notiunilo de chime si fizica elevilor
Septembrie 2019	Galati	UDJG-Facultatea de Inginerie	Supravegh etor/Tutore	Activitati de tutoriat si mentorat proiect ROSE
Ian.-Feb. 2018 Decembrie- Ianuarie 2019	Galati	UDJG-Facultatea de Inginerie	Formator	Aplicatii ale chimiei in industrie-activitate in cadrul proiectului ROSE
2011-2014	Galati	Facultatea de Metalurgie, Stiinta Materialelor si Mediu/ Inginerie	Asistent cercetare/d octorand	Activitati cercetare proiect POINTS FP7
2016-2018	Galați	Facultatea de Inginerie	Asistent cercetare/ doctor	Activitati cercetare proiect NANOZONE
1oct 2010-2013	Galati	Facultatea de Metalurgie, Stiinta Materialelor si Mediu	doctorand	Documentare si cercetare pentru eleborarea tezei de doctorat
2006-2009	Galati	Grup Scolar „Simion Mehedinti”	Profesor	Predarea notiunilor de chimie, fizica elevilor
2005-2006	Galati	Liceul Teoretic „Dunarea ”	Profesor	Predarea notiunilor de chimie elevilor
2005-2008	Galati	SC AUTOPRIM SRL	Consilier vanzari auto	Consilierea clientilor in vederea achizitionarii de autoturisme

Funcția sau postul ocupat	Șef lucrari 2016-prezent
Activități și responsabilități principale	Activități de predare (curs și lucrări practice: CHIMIE-FIZICĂ, MATERIALE POLIMERICE FUNCȚIONALE, FILME SUBȚIRI, TEHNICI DE ANALIZĂ ȘI CARACTERIZARE A MATERIALELOR, BIOFIZICĂ,TEHNOLOGII DE PROCESARE A MATERIALELOR POLIMERICE, MATERIALE CERAMICE ȘI REFRACTARE, TRATAREA DEȘEURILOR TOXICE ȘI PERICULOASE) și cercetare in domeniul nanomaterialelor hibride, a materialelor dielectrice, a filmelor subțiri, a tranzistorilor pe bază de filme subțiri, obținere de nanomateriale prin metode chimice pe cale umeda si prin metode fizice din fază de vapori, analiza termogravimetrică si de calorimetrie diferentia cu scanare.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic/Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos Galati, Str. Domneasca nr.47, Galati
Funcția sau postul ocupat	Doctorand/asistent de cercetare 2010-2016
Activități și responsabilități principale	Activitati de predare laboratoare si cursuri pentru materiile Chimia Mediului, Chimie fizica, Materiale Polimerice Functionale, Fabricarea Filmelor Subtiri, Tehnologii pentru obținerea materialelor micro și nanostructurate, Procesarea compușilor macromolecular, Materiale ceramice și refractare, Materiale Avansate, Știința și expertizarea materialelor metalice avansate,Tehnici de analiza de caracterizare a materialelor activitati de documentare si cercetare in domeniul Nanotehnologiei si Nanomaterialelor, a Electronicii Flexibile si Transparente.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos Galati, Str. Domneasca nr.47, Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic/Cercetare
Funcția sau postul ocupat	Profesor în învățământul preuniversitar 2005-Februarie 2019
Activități și responsabilități principale	Programarea activitatii de invatare, elaborarea proiectului didactic, organizarea activitatilor de invatare, utilizarea de materiale didactice, abordarea instrumentelor de evaluare, evaluarea cunostintelor elevilor, studenților, dezvoltarea comportamentului social, comunicarea cadru didactic-elev/student.
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Tehnic „Paul Dimo” –Str.1 Decembrie 1918, nr.27 Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/ Invățământ liceal
Funcția sau postul ocupat	Formator 2017-2020 proiect ROSE
Activități și responsabilități principale	Activități remediale (disciplina CHIMIE) pentru studenții de la anul I , Facultatea de Inginerie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos Galati, Str. Domneasca nr.47, Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
	<p>2021 Master- Analiza si controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice</p> <p>2018 Atestat de limba engleza B2 emis de UDJG</p> <p>2014 Diploma de doctor in domeniul INGINERIA MATERIALELOR OMEN nr.165/07.04.2014</p> <p>2007 DEFINITIVAT ca profesor de CHIMIE</p> <p>2005 Atestat de limba italiana 2005 emis de Curso de Lingua Italiana Camerino, Italia</p> <p>2005 Studii aprofundate-Fizica si chimia mediilor disperse</p> <p>2004 Licentiat in Fizca-Chimie</p> <p>2000 Diplomă Bacalaureat Colegiul National Vasile Alecsandri</p>

Calificarea / diploma obținută

Instituația de învățământ [De la –Pana la]	Calificarea (arile) sau Diploma (ele) obținuta(e)
Universitatea „Dunarea de Jos” Galați Facultatea de Științe și Mediu 2018-2020	Diploma de master- Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice
Universitatea „Dunarea de Jos” Galați Facultatea de Inginerie 2010-2014	Diploma de Doctor în Ingineria Materialelor
Facultatea de Științe - Universitatea „Dunarea de Jos” Galați August 2007	Obținerea certificatului de acordare a definitivării în învățământ ca profesor de chimie
Facultatea de Psihologie și Științele Educației Universitatea din București Ianuarie 2007	Certificat de Psihopedagogie Specială
Facultatea de Științe - Universitatea „Dunarea de Jos” Galați 2004-2005	Diploma de studii aprofundate- Fizica și chimia mediilor disperse
Facultatea de Științe- Universitatea „Dunarea de Jos” Galați 2000-2004	Licentiat în fizica-chimie Specializarea în fizica-chimie
Colegiul „Vasile Alecsandri” Galați Specializarea: fizica-chimie 1996-2000	Specializarea Fizica-chimie

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba maternă –Limba Română

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleză
Limba Franceză
Limba Italiană

Înțelegere	Vorbire		Scriere
	Ascultare	Participare la Discurs oral	
C1	C1	B1	B1
A1	B1	A2	A1
A2	A2	A2	A2

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, bună capacitate de adaptare în diferite medii culturale; evitarea și aplanarea situațiilor conflictuale, bună relaționare interpersonală, adaptabilitate la situații noi, dobândite ca urmare a desfășurării unei activități în echipă și într-o poziție în care comunicarea este importantă.

O foarte bună capacitate de comunicare și interrelaționare cu persoane din medii diferite. Capacitate de adaptare la condiții noi de lucru, datorită activităților profesionale diferite.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Membru ISGS-SOL GEL
- Membru AGIR
- Membru SCHR
- Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale UgalMat 2020
- Membru în Comisia de promovare a imaginii facultății și relații cu mediul socio-economic
- Membru Activitatea de cercetare și relații internaționale
- Membru Comisia pentru probleme studentești
- Membru Comisia de promovare a imaginii facultății și relații cu mediul socio-economic
- Membru în Comisia de alegeri din cadrul departamentului SIM
- Membru în comisia de organizare a workshopului MATI –DEC 2019
- Membru în comitetul de organizare a Conferinței Internaționale UGALMAT 2018
- Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale Romphyschem 2016
- Membru în comitetul de organizare al Cercului metodic de chimie-liceu Galați Mai 2016
- Membru în comitetul de organizare al conferințelor Scolii Doctorale a Universității Dunarea de Jos Galați 2011, 2012, 2013.
- Membru în echipa de organizare a OLIMPIADEI NAȚIONALE DIN ARIA CURRICULARĂ TEHNOLOGII 2011
- Membru în echipa Centrului de Nanotehnologii și Materiale Funcționale din 2010
- Membru în echipa de Proiecte Europene a Colegiului Tehnic Paul Dimo din 2009
- Membru în consiliul de administrație 2006-2008 în cadrul Scolii de Arte și Meserii „Simion Mehedinți”;
- Membru în comisia de organizare a Cercului Științific Studentesc al Universității Galați 2003

Competențe și aptitudini tehnice

- Membra ca lector/formator în echipa proiectului ROSE „Aplicabilitatea chimiei în inginerie”2017-2019 (3 ani de zile membru în echipa proiectului)
- Membra în echipa de cercetare a proiectului național **Nanozone PN-II-PT-PCCA-2013-4-2104** (2 ani de zile membru în proiect)
- Membra în echipa de cercetare a proiectului internațional **Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices – POINTS 263042 2011-2014** (3 ani de zile membru în echipa proiectului)
- Membra în echipa de cercetare a proiectului național **Capacitati 156 EU 2014** (1 an de zile membru în echipa proiectului)
- Membră în echipa proiectului “Imunosenzori modificați cu nanostructuri de ZnO decorate cu nanoparticule de aur și argint pentru detectarea cancerului” RF 3639/ 30.09.2021 (2021-2022)
- Membră în echipa de cercetare a proiectului „Cercetări experimentale privind calitatea deșeurilor metalice, clasa E1 și E3, în vederea utilizării acestora la elaborarea oțelurilor de uz general, în concordanță cu standardele de produs”, contract de cercetare științifică nr. 795/10.11.2022 încheiat cu Iulicris Recycling SRL Galați, perioada de implementare 2022-2023.
- **Cercetător** în echipa proiectului **Introducerea în circuitul comercial a unei noi metode de tratare a suprafețelor ce vin în contact cu mediul maritim-membru în echipa CT799/2023**

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Tehnoredactare : MS Office
Sisteme de operare : Windows

Educație și formare

- Competențe și abilități în domeniul obținerii oțelului verde Green steel
- Curs formare conferința EDUSPACE-Brasov Noiembrie 2023
- Curs Mentorat și coaching universitar
- Sesiune Uefiscdi WIDENING Aprilie 2023
- Curs formare Festival Digital Predau Viitor
- Curs de formare continuă Designer Antreprenorial 2022
- Mobilitate de formare Training activity to develop pedagogical and/or curriculum design skills-Iunie 2023
- Mobilitate de formare limba engleză-Erasmus-5 zile Barcelona, Spania -mai 2022
- Curs formare abilități predare FUTURE SYKES 2022-2023
- Curs formare la programul de studii postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă „Antreprenariat tehnologic” în domeniul Inginerie industrială, în cadrul proiectului POCU/379/6/21/Operațiune compozită OS. 6.7, 6.9, 6.10, Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc și pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale.
- Curs formare la programul de studii postuniversitare și dezvoltare profesională continuă ”Creează un curs și ajută-i pe tineri să se dezvolte!” în cadrul proiectului POCU/320/6/21/121659, titlul proiectului: „Învățământ Terțiar Inovativ Corelat cu Strategia de Dezvoltare Inteligentă” – ITI.2021
- Curs perfecționare limba engleză realizat în cadrul Burlington English 2020-2021
- Curs de perfecționare ETICĂ ȘI DEONTOLOGIE ACADEMICĂ-Septembrie 2020
- Curs de perfecționare MANAGEMENTUL REFERINTELOR BIBLIOGRAFICE-Septembrie 2020
- Curs perfecționare MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR-Septembrie 2020
- Curs de perfecționare individuală STRATEGII INOVATIVE ȘI MOTIVAȚIONALE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE ÎN MEDIUL UNIVERSITAR Septembrie 2019
- Curs de perfecționare individuală MENTORAT EDUCATIONAL ÎN MEDIUL ACADEMIC Aprilie 2019
- Activitate de perfecționare MANAGER DE PROIECT PENTRU O ZI Arcelor Mittal 19 04 2019
- Curs “PREVENIREA CONSUMULUI DE DROGURI LA ADOLESCENȚI PRIN INTERVENȚII ACTIVE ÎN ȘCOALĂ-10 credite- Aprilie 2018
- Curs ENGLEZA Martie—Iunie 2018
- Curs de MENTOR-Martie 2018
- Certificat de absolvire curs FORMATOR-Decembrie 201, seria K, nr. 00039285/10.12.2017
- Certificat de absolvire curs MANAGEMENTUL ORGANIZATIONAL COMUNICARE SI LEADERSHIP-Iulie 2016
- Certificat de absolvire curs MANAGEMENTUL PROIECTELOR EUROPENE-Aprilie 2016
- Certificat de absolvire curs „MANAGER PROIECT” 2014
- Participare la Activitatea Sapatamana Scolii-Intreprinderi din cadrul proiectului „Parteneriate Active Scoala Întreprindere pentru îmbunătățirea Formării Profesionale Inițiale PASII FPI” 2013
- Premiul I prezentare orală –limba engleză „High-k dielectric inorganic-organic hybrid thin films for FET” Conferința Scolilor Doctorale 2013 -UGAL
- Atestat de formare continuă a personalului didactic „Privim către viitor e-Chimie” 2012
- Atestat de formare continuă a personalului didactic „TIC CHIMIE ” 2012
- DIPLOMA DE PARTICIPARE la programul național de training în autoritate științifică în proiectul „Doctoratul în Școli de Excelență-Evaluarea Calității Cercetării și Creșterea Vizibilității prin Publicare științifică” 2011
- Certificat complet ECDL -7 MODULE 2011
- Atestat de formare continuă a personalului didactic – „Formare de specialiști în evaluare INSAM” 2011

Educație și formare

- Diploma de participare la organizarea olimpiadei naționale din aria curriculară TEHNOLOGII 2011
- Locul I la concursul județean „Împreună pentru o lume fără droguri” 2010
- Participare la Simpozionul Național „INTERFERENȚE” Baia Mare 2010
- Participare la seminarul „Combaterea violenței în școli-o mai bună comunicare între școală, copii și părinți” din cadrul proiectului „Tinerii împotriva violenței” Galați 2010
- Lucrare publicată în cadrul Simpozionului Național de la Baia Mare „Educație pentru carieră ”
- Curs formare CCD Galați: „Gândire Critică și Lectură Activă” februarie 2009
- Curs formare Think Quest 2008
- Participare la conferința internațională : „Politici publice de formare continuă adaptate la nevoile de instruire ale îngrijitorilor și părinților copiilor cu dizabilități” București 2008
- Participare la seminariile de formare în cadrul ANPCDEFP- proiecte „Leonardo da Vinci” și „Grundtvig” 2007,2008
- Certificat pentru programul de PSIHOPEDAGOGIE SPECIALĂ 2007
- Curs de formare cu tema: „Școala Incluzivă” Sibiu februarie 2007
- Participare la conferința internațională „La Sapienza” Roma 2005
- Beneficiar al unei burse ERASMUS 2005 în cadrul Studiilor aprofundate -semestrul I la „UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO”-ITALIA
- Curs de limbă italiană –Centro Linguistico di Ateneo –Italia 2004
- Mențiune la sesiunea științifică studentescă secțiunea CHIMIE 2003
- Curs de limbă engleză-Cambridge 1997

Alte competențe și aptitudini

În ceea ce privește competențele și aptitudinile domeniului (educație/formare și cercetare) am următoarele competențe: Studiul materialelor nanostructurate oxidice, hibride (organic-anorganice), compozite. Analiza și caracterizarea morfologică și structurală a acestor materiale, obținerea prin sinteză chimică a unor substanțe chimice, Obținerea de straturi/acoperiri/filme subțiri 0D-3D prin metode chimice (metoda sol-gel, precipitare, hidrotermală, electrochimică) și prin metode fizice (PVD). Analiza termogravimetrică prin TGA și DSC, Studiul proprietăților electrice pentru materiale metalice, semiconductoare și izolatoare (caracteristica C-V, I-V și voltametrie ciclică a unor filme subțiri și a unor soluții). Realizarea de dispozitive electrice de tip MIM și TFT. Participarea în realizarea unor instalații home made de analiză și măsură a proprietăților unor materiale (Picoammetru).

Permis(e) de conducere
Informații suplimentare
Anexe

Permis de conducere –categoria B – obt. 2001

LISTA DE LUCRARI SI PREZENTARI

Data:

01.02.2024

Semnatura



Lista de articole, proiecte, brevete și alte realizări profesionale

HERBEI ELENA EMANUELA

- Lucrari ISI= 9 lucrari, IF cumulat =25,509
- Lucrari BDI=8
- Membra in echipa de cercetare : 6 proiecte (international FP7 si 3 național3 PN2) **POINTS 263042** ,**Capacitati 156 EU**, **NANOZONE**, **ROSE** „Aplicabilitatea chimiei in inginerie”
- BREVET: 1 Brevet **Nanomaterial hibrid, film dielectric transparent obținut din acesta și procedeu de obținere a filmului dielectric transparent 3/132/28.09.2018**
- Teza de doctorat a avut stagiul de cercetare la Institutul de Electronica Fraunhofer, Erlangen-Germania-7 luni
- Cursuri: 1 (CHIMIA MEDIULUI-Viorica Mușat , Elena Emanuela Herbei) GUP Galati ISBN 978-606-696-041-0
- Indrumar de laborator Materiale Polimerice (Herbei Elena Emanuela) Galați : Europlus, 2019 ISBN 978-606-628-203
- ID BRAINMAP: U-1700-039A-2049
- <https://www.researchgate.net/profile/Herbei-Emanuela/research>
- <https://www.webofscience.com/wos/author/record/42795>
- <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000880419000001>

Detaliiere date de mai sus

A. ISI PUBLISHED PAPERS (Factor de impact cumulat =25,509)

1. **Herbei EE**, Alexandru P, Bușila M, Cyclic Voltammetry of Screen-Printed Carbon Electrode Coated with Ag-ZnO Nanoparticles in Chitosan Matrix, Materials,2023 DOI10.3390/ma16083266 **IF3,4**.
2. Low-Temperature and UV Irradiation Effect on Transformation of Zirconia -MPS nBBs-Based Gels into Hybrid Transparent Dielectric Thin Films Viorica Mușat, **Elena Emanuela Herbei**, Elena Maria Anghel , Michael P. M. Jank, Susanne Oertel, Daniel Timpu, Laurentiu Frangu, Gels 2022, 8, 68. <https://doi.org/10.3390/gels8020068> **IF 4,432**
3. Dielectric Behaviour of PVP 360 and PVA for Thin Flexible Transistors Application, **Herbei, E.E.**; Busila, M.; Alexandru, P.; Epure, S.; Musat, V, 10.37358/MP.22.1.5554 Materiale Plastice (Mater. Plast.), Year 2022, Volume 59, Issue 1, 1-7 **IF 0,782**
4. Post Covid-19 Infection Psychosis: Could SARS-CoV-2 Virus Infection Be a Neuropsychiatric Condition That Triggers Psychotic Disorders?-A Case -Based Short Review. Claudiu Ionut Vasile, Mihaela Camelia Vasile, Monica Laura Zlati, **Elena Emanuela Herbei**, Lorena Lepădatu Cristina Munteanu, Alexandru Nechifor, Alin Laurențiu Tatu. Infect Drug Resist, 2022 Aug 22;15:4697-4705. doi: 10.2147/IDR.S373578. eCollection 2022. **IF 4,177**
5. Buruiana, DL, Obreja, CD, **Herbei, EE**, Ghisman, V, Re-Use of Silico-Manganese Slag SUSTAINABILITY Volume 13, Issue21, Article Number 11771, DOI 10.3390/su132111771, 2021, **IF=3,889**
6. Laura, BD **Emanuela, HE** Mihaela, CA Mariana, B, Constantin, T Nicoleta, B Viorica, G Investigation of Corrosion of A and E36 Naval Steels Using Potentiodynamic Polarization and Modified Prohesion Test, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE Volume 16, Issue 11, Article Number 21111 DOI 10.20964/2021.11.37 2021, **IF=1,541**
7. Viorica Musat, Ana Filip, Nicolae Tigau , Rodica Dinica , **Elena Emanuela Herbei** , Cosmin Romanitan , Iuliana Mihalache , Munizer Purica, 1D Nanostructured ZnO Layers by Microwave - Assisted Hydrothermal Synthesis, REV.CHIM.(Bucharest)♦69♦No. 10 ♦2018, **IF:1.412**
8. **Elena Emanuela VÂLCU (HERBEI)**, Viorica MUȘAT, Susanne OERTEL, Michael JANK “Sol-gel preparation of ZrO₂-PMMA for thin films transistor” REVISTA DE CHIMIE- accepted for publication in Vol 65 , nr.5/ 2014 , **ISI, IF 0.81**
9. T. Kololuoma, J. Leppäniemi, H. Majumdar, R. Branquinho, **E. Herbei Valcu**, V. Musat, R. Martins, E. Fortunato and A. Alastalo, “Gravure Printed Sol-Gel Derived AlOOH Hybrid Nanocomposite Thin Films for Printed Electronics”, J. Mater. Chem. C, 2015,3, 1776-1786, DOI: 10.1039/C4TC02022G **IF 5,066**.

A₁ ISI PROCEEDINGS

- 1) **Elena Emanuela Herbei**, Michael Jank, Susanne Oertel, Laurentiu Frangu, Viorica Musat “The influence of electrodes deposition on the interface and dielectric characteristics of polymer gate for thin films transistors”, Advanced Materials Research 2016

B. BDI PUBLISHED PAPERS

1. **Herbei EE**, CI Vasile, HYBRID NANOSTRUCTURES BASED OF Ta₂O₅-PMMA FOR ELECTRONIC APPLICATIONS, THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE No . 4 - 2023

2. **Elena Emanuela HERBEI** - Dielectric PMMA Thin Layers Obtained by Spin Coating for Electronic Applications, THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE No. 4 - 2022, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756 Volume DOI: <https://doi.org/10.35219/mms.2022.4>
3. MULTIFUNCTIONAL HYBRID THIN FILMS. FROM TRANSPARENT AND FLEXIBLE ELECTRONICS TO MEDICAL APPLICATIONS V. MUSAT, **E. E. HERBEI**, V. GHISMAN, L. FRANGU, M. P.M. JANK, S. OERTEL, D. TIMPU, A. PIMENTEL, R. MARTINS, E. FORTUNATO, 18th National Seminar on Nanoscience and Nanotechnology SNN 2019 24-25 October 2019 IASI 2019
4. **Herbei Elena Emanuela**, IMPROVING MECHANICAL PROPERTIES OF POLYMERIC MATERIALS USING OXIDE NANOPARTICLES, , The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicola IX Metalurgy and Materials Sceince, Year YEAR XXXVII (XLII) No. 4 December - 2019, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756
5. **Herbei Elena Emanuela**, DIELECTRIC CHARACTERIZATION OF SiO₂-PMMA ORGANIC – INORGANIC HYBRID THIN FILMS, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicola IX Metalurgy and Materials Sceince, Year YEAR XXXVII (XLII), No. 3 September ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756
6. **Elena Emanuela VĂLCU (HERBEI)**, Viorica MUȘAT, Susanne OERTEL, Michael JANK "In situ formation of tantalum oxide – PMMA hybrid dielectric thin films for transparent electronic application", www.amllett.com, www.vbripress.com/aml, DOI: 10.5185/amllett.2015.5785, Adv. Mater. Lett. **2015**, **6(6)**,485-491 IF **1.9**. <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100223579&tip=sid&clean=0> indexat in SCOPUS
7. **Elena Emanuela VĂLCU (HERBEI)**, Viorica MUȘAT, Timothy LEEDHAM "Thermal Decomposition Of Hafnium Ethoxide mollecular Precursor For Hafnia Dielectric Thin Films", The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicola IX Metalurgy and Materials Sceince, Year XXX (XXXV),no.3/2012, ISSN 1453-083X pp 73-77-**BDI**
8. **Elena Emanuela VĂLCU (HERBEI)**, Viorica MUȘAT, Susanne OERTEL, Michael JANK "High-K Dielectric Inorganic-Organic Hybrid Thin Films For Field Effect Transistors(FETFT) ", The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicola IX Metalurgy and Materials Sceince, YEAR XXXI (XXXVI),June **2013**, no.2, ISSN 1453-083X pp64-69

BREVET

1.Acordare brevet conform Hotărârii 3/132/28.09.2018 OSIM : **Nanomaterial hibrid, film dielectric transparent obținut din acesta și procedeu de obținere a filmului dielectric transparent.**

CERERE DE BREVET

1.Depunere cerere de brevet A00667/21 10 2022, Imunosenzor modificat cu material nanostructurat hibrid si metoda de detectie rapida a cancerului.Autori, Busila Mariana, Elena Emanuela Herbei, Alexandru Petrica

C. Lucrări comunicate (la conferințe naționale și internaționale)-POSTERE si PREZENTARI ORALE

1. **Elena Emanuela HERBEI**, Mariana BUȘILĂ, Claudiu Ionuț VASILE, Alina CEOROMILA, HYBRID NANOSTRUCTURES BASED ON OXIDE PARTICLES/CELLULOSE FOR ELECTRONIC APPLICATION 2023 ICCR
2. Mariana BUȘILĂ, Viorica MUȘAT, **Elena HERBEI**, Petrică ALEXANDRU, Cosmin ROMANIȚAN, Oana BRINCOVEANU, Vasilica TUCUREANU, Alina CEOROMILA, Nicolae ȚIGĂU, Alina Viorica IANCU, Violeta DEDIU OPTICAL, ANTIBACTERIAL AND PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE OF GOLD AND SILVER DECORATED ZnO NANOPARTICLES, 2023 ICCR
3. Ionuț Procop, **Elena Emanuela Herbei**, Felicia Stan and Viorica Mușat THERMAL STABILITY AND MECHANICAL BEHAVIOR OF ELECTROSPUN ZEOLITE-MODIFIED POLYVINYLIDENE FLUORIDE (PVDF) MEMBRANES, 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES IN MATERIALS ENGINEERING 9-10 November 2023, Bucharest, Romania
4. **Elena Emanuela HERBEI** DOPAMINE NEUROTRANSMITTER IDENTIFICATION BY CYCLIC VOLTAMMETRY USING NANOPARTICLES SURFACE-MODIFIED SCREEN-PRINTED ELECTRODES, 2023 ICCR
5. **Elena Emanuela Herbei**, Petrică Alexandru, Claudiu-Ionuț Vasile, Alina Cantaragiu, Mariana Bușilă- Dopamine neurotransmitter identification by cyclic voltametry using surface-modified screen-printed electrodes with magnetic nanoparticles., , International Conference on Materials Science and Technologies ROMAT 2022 Nov 24-25 2022, Bucuresti- Poster.
6. , M.Busila, V. Musat, **E.E. Herbei**, , P.Alexandru, C.Romanitan, O Brancoveanu, V Tucureanu, A. Ceromila. N.Tigau, A.V. Iancu, V.Dediu-Enhanced optica land antibacterial performance of noble metals/ZnO nanocomposites, International Conference on Materials Science and Technologies ROMAT 2022 Nov 24-25 2022, Bucuresti- Poster
7. **Herbei Elena Emanuela** - Filme dielectrice nanocompozite pentru tranzistori cu efect de camp pe bază de filme subțiri- WORKshop MATI -nov 2022 Prezentare orala
8. **Elena Emanuela Herbei**, Mariana Bușilă, Petrică Alexandru, Viorica Mușat -Prezentare orala DIELECTRIC BEHAVIOUR OF PVP 360 AND PVA FOR THIN FLEXIBLE TRANSISTORS APPLICATION *<http://www.if.ugal.ro/PPE2021/PPE2021Abstracts.pdf>
9. **Elena Emanuela HERBEI**, Viorica MUȘAT Prezentare orala THERMAL AND ELECTRICAL BEHAVIOR OF TANTALUM ETHOXIDE FOR Ta₂O₅ DIELECTRIC THIN FILMS "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania https://www.transfrontaliera.ugal.ro/files/cercetare/2021/2_12_ICCR_2021_-_programme_final.pdf
10. **Elena Emanuela Herbei**, Oral Presentation, Hybrid nanostructured materials for dielectric electronics, https://ugalmat.ugal.ro/images/BOOK_OF_ABSTRACT_UGALMAT_2020_01_03_2021.pdf, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING DECEMBER 8-9, 2020, GALATI, ROMANIA, **9th CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING**

11. **Herbei Elena Emanuela**, Poster Presentation, Sensors based on nanoparticles oxide for dopamine detection, https://ugalmat.ugal.ro/images/BOOK_OF_ABSTRACT_UGALMAT_2020_01_03_2021.pdf, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING DECEMBER 8-9, 2020, GALATI, ROMANIA, **9th CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING**
12. Stavăr Vasilica Paraschiva, **Herbei Elena Emanuela**, Oral Presentation, History and importance of aerogels over time, https://ugalmat.ugal.ro/images/BOOK_OF_ABSTRACT_UGALMAT_2020_01_03_2021.pdf, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING DECEMBER 8-9, 2020, GALATI, ROMANIA, **9th CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING**
13. Viorica Musat, **Elena Emanuela Herbei**, Viorica Ghisman, Michael P.M. Jank, Susanne Oertel· Daniel Timpu, Ana Pimentel, Rodrigo Martins, Elvira Fortunato· **Multifunctional hybrid thin films, from transparent and flexible electronics to medical applications**, http://www.link2nano.ro/acad/SNN/2019/lista_lucrari.php, Academia Română - Secția De Știința Și Tehnologia Informației, Seminarul Național De Nanoștiință Și Nanotehnologie (Snn), Iași (Romania) 24-25 October 2019 ORAL PRESENTATION.
14. **Herbei Elena Emanuela**, Viorica Mușat, Michael Jank, Susanne Oertel Hybrid dielectric materials obtained in situ sol-gel reaction, SOL GEL INTERNATIONAL CONFERENCE, SANKT PETERSBURG; RUSIA, AUG 2019, <https://solgel2019.itmo.ru/>
15. **Herbei Elena Emanuela**, Multifunctional nanomaterials for waste water treatment-a review, SOL GEL INTERNATIONAL CONFERENCE, SANKT PETERSBURG; RUSIA, AUG 2019, <https://solgel2019.itmo.ru/>
16. **Herbei Elena Emanuela**, Mariana Bușila HYBRID MATERIALS FOR WATER PURIFICATION, Conferința Internațională TEME 2019, UGAL, <http://www.teme.ugal.ro/program.php>
17. Mariana BUSILĂ, Loredana JUDELE, Alina M. CEOROMILA, Vasile BAȘLIU, **Elena E. HERBEI**, EFFECT OF OXIDE NANOPARTICLES ON MECHANICAL PROPERTIES OF CEMENT MORTAR, TEME 2019, UGAL, <http://www.teme.ugal.ro/program.php>
18. **Herbei Elena Emanuela**; BUȘILĂ MARIANA, Hybrid materials based on cellulose –oxide nanoparticles for water purification, WORKSHOP MATI, DEC. 2019 http://www.ing.ugal.ro/Resurse/PagInit/anunt_workshop_MATI_2019.pdf
19. **Herbei Elena Emanuela** Materiale hibride pentru purificarea apelor, - UDJ Galați, Center of Nanostructures and Functional Materials, WORKSHOP MATERIALE, TEHNOLOGII ȘI STRATEGII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR, NOV 2019, http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Program_Noiembrie_2019.pdf
20. **Elena Emanuela HERBEI**, Mariana BUSILA, Alina CEROMILA. Polarization curves for E36, a and ARMOXT440 steel using Prohesion test, UGALMAT 2018 8 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING
21. **Elena Emanuela HERBEI**, Lenuta CRINTEA (CAPATANA), Viorica MUSAT Multifunctional nanomaterials for waste water treatment. A review. UGALMAT2018 8 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING
22. Lenuța Crințea (Căpățână), **Elena Emanuela Herbei**, Viorica Domnica Mușat, Nanomaterials and Nanotechnologies Used for Treating Wastewater in Steel Industry, CSSD-UDJG 2018
23. Ana Filip, Ana Pimentel, Sofia Ferreira, **Elena Emanuela Herbei**, Rodrigo Martins, Elvira Fortunato, Viorica Mușat, Increasing the Efficiency of Electroluminescent Layer in Hybrid Light Emitting Devices (HLEDs) Using Organic Polymers CSSD-UDJG 2018
24. **ELENA EMANUELA HERBEI**, Viorica Musat, Hybrid materials used for biomedical application, Simpozion Stiintific Național Cu Participare Internațională Biomateriale Inteligente –poster 8 Dec 2017
25. **ELENA EMANUELA HERBEI**, Multifunctional nanomaterials for waste water treatment, Workshop: Cele mai bune tehnologii pentru protecția mediului și siguranța muncii în ingineria materialelor- poster 23 Nov 2017
26. **ELENA EMANUELA HERBEI**, Nanomaterials for waste water treatment, International Conference New trends in Environment and materials engineering, TEME 5th - 27th October 2017-poster.
27. **ELENA EMANUELA HERBEI**, Viorica Plescan (Ghisman), Susane Oertel, Daniel Timpu, Michael P.M. Jank, Viorica Musat „Thermal behaviour and dielectric properties of ZrO₂-PMMA hybrid systems and spin-coated thin films” 14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN17), 4-7 July 2017, Thessaloniki, Greece-poster
28. **ELENA EMANUELA HERBEI**, Viorica Musat, Filme dielectrice nanocompozite pentru tranzistori cu efect de camp pe baza de filme subtiri Influenta inglobarii nanoparticulelor de ZrO₂ asupra proprietatilor electrice si optice ale filmelor subtiri de PMMA- prezentare Workshop: „Progrese în fabricarea și controlul produselor din materiale polimerice” 27 Aprilie 2017
29. **ELENA EMANUELA HERBEI**, Michael Jank, Susanne Oertel· Viorica Musat, *Filme dielectrice nanocompozite pentru tranzistori cu efect de camp pe baza de filme subtiri*-prezentare Workshop” Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale si Calității Vieții” 9 Iunie 2017
30. Viorica MUȘAT, Petrică ALEXANDRU, **Elena-Emanuela VÂLCU (Herbei)**, Laurentiu FRANGU, Radu BELEA "Thin solid films for transparent electronics" 8th International Conference on Materials Science and Engineering 28 Februarie -2 Martie 2013
31. **Elena Emanuela Herbei**, Cernat, Nicolae Petrisor, Nicolae Tigau, Alina Cantaragiu, Marian Neacsu, Viorica Musat, Ferrite oxide based hybrid nanostructured used for waste water treatment, Scientific Conference of Doctoral Schools CSSD-UDJG 2016, Fourth Edition, Galati, 2nd – 3 nd of June 2016, Section 3 Functional & Nanotechnologies, PP. 3.3
32. **VÂLCU (HERBEI) Elena Emanuela**, Viorica MUȘAT, Michael JANK, Susanne OERTEL "High-k dielectric inorganic-organic hybrid thin films for field effect transistors (TFET)" CSSD-UDJG 16-17 Mai 2013 **National Conference-2013**
33. V. MUSAT, **E.E. VÂLCU (HERBEI)**, T. LEEDHAM "Thermal behaviour of complex precursor for sol-gel preparation of dielectric tantalum oxide-PMMA hybrid thin films" XVII INTERNATIONAL SOL-GEL CONFERENCE 2013 Topic C -Chemistry and fundamentals of the Sol-Gel Process, non-conventional routes and characterization techniques, Madrid, 25-30 August 2013
34. **E.E. VÂLCU (HERBEI)**, V. MUȘAT, M. JANK, S.OERTEL, P. ALEXANDRU, T.LEEDHAM „Hybrid dielectric materials obtained by sol-gel method for thin film transistors” XVII INTERNATIONAL SOL-GEL CONFERENCE 2013, Madrid, 25-30 August 2013 B. Sol-Gel Materials for Magnetic, Ferroelectric, Semiconductor, optics and photonic, Graphene-based and Electronic applications

35. V. MUSAT, **E.E. VÂLCU (HERBEI)**, P. ALEXANDRU, L. FRANGU, " Nanostructured materials for transparent electronics", **2013** IEEE 19th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging-SIITME, Galati, October 24th–27th 2013, <http://www.siiime.ro>.
36. V.MUŞAT, P. ALEXANDRU, **Elena-Emanuela VÂLCU (Herbei)**, Laurentiu FRANGU, Radu BELEA "Thin solid films for transparent electronics" 8th International Conference on Materials Science and Engineering 28 Februarie -2 Martie 2013
37. **E. VÂLCU**, V. MUŞAT, „High K Dielectric Polymers For Flexible Transparent Electronics „ UGALnano2, 19 Mai **2011**, National Conference Galati.

Membru proiecte de cercetare:

1. Membră în echipa de cercetare a proiectului national Nanozone PN-II-PT-PCCA-2013-4-2104 (2 ani de zile membru in proiect)
2. Membră în echipa de cercetare a proiectului international *Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices – POINTS 263042 2011-2014* (3 ani de zile membru in echipa proiectului)
3. Membră în echipa de cercetare a proiectului national *Capacitati 156 EU 2014* (1 an de zile membru in echipa proiectului)
4. Membră ca lector/formator în echipa proiectului ROSE „**Aplicabilitatea chimiei in inginerie**”**2017-2019** (3 ani de zile membru in echipa proiectului)
5. Membră în echipa proiectului “Imunosenzori modificați cu nanostructuri de ZnO decorate cu nanoparticule de aur și argint pentru detectarea cancerului” RF 3639/ 30.09.2021 (2021-2022)
6. Membră în echipa de cercetare a proiectului „Cercetări experimentale privind calitatea deșeurilor metalice, clasa E1 și E3, în vederea utilizării acestora la elaborarea oțelurilor de uz general, în concordanță cu standardele de produs”, contract de cercetare științifică nr. 795/10.11.2022 încheiat cu Iulicris Recycling SRL Galați, perioada de implementare 2022-2023.
7. Membră în echipa de proiect- Introducerea în circuitul comercial a unei noi metode de tratare a suprafețelor ce vin în contact cu mediul maritim- CT799/2023-cercetător

C. Referate științifice susținute pe perioada stagiului doctoral

Proiectul de cercetare științifică : *Materiale hibride nanostructurate dielectrice cu aplicații în electronică*

Raport de cercetare I: *Studiu privind utilizarea oxizilor și polimerilor dielectrice în obținerea materialelor hibride dielectrice cu aplicații în electronică*

Raport de cercetare II: *Utilizarea precursorilor moleculari în obținerea de materiale oxidice cu proprietăți dielectrice*

Raport de cercetare III: *Caracterizarea filmelor subțiri dielectrice cu aplicații în electronică*

Teza de doctorat (2014): MATERIALE HIBRIDE NANOSTRUCTURATE DIELECTRICE CU APLICAȚII ÎN ELECTRONICĂ

D Premiarea cercetării

Brevet de invenție PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2019- 1971 NANOMATERIAL HIDRID ȘI METODĂ PENTRU OBȚINEREA DE FILME SUBȚIRI DIELECTRICE PENTRU ELECTRONICĂ TRANSPARENTĂ ȘI/SAU FLEXIBILĂ, Autori: Viorica Musat si Herbei Elena Emanuela

Articol PN-II-RU-PRECISI2015-9-8983 Gravure printed sol-gel derived AIOOH hybrid nanocomposite thin films for printed electronics Autori: Viorica Musat si Herbei Elena Emanuela.

Premiere CEREX pentru brevet de Invenție 2019

Premiere CEREX pentru cerere de brevet 2022

Data:

01.02.2024

Semnatura

