



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **VÂLCU (cas.HERBEI) ELENA EMANUELA**
Adres (e) 0723015307, Str. Rosiori, nr.4, Bl.BR 16 A, sc.1 ap. 10, Galati, COD:800083
Telefon(oane) 0040723015307 Mobil: 0040747209897
Fax(uri)
E-mail(uri) ema_gl_1981@yahoo.com elena.valcu@ugal.ro

Naționalitate(-tăți) ROMANA

Data nașterii 4 MAI 1981

Sex FEMININ

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Sef lucrari/Invatamant**

Experiența profesională

Perioada

De la - Pana la	Locul	Institutie	Funcția	Descriere
1 oct. 2009- prezent	Galati	Colegiul Tehnic „ Paul Dimo ”	profesor	Predarea notiunilor de chimie si fizica elevilor
Februarie 2016- prezent	Galati	Facultatea de Inginerie	sef lucrari	Activitati de predare laboratoare si cursuri -studenti, cercetare
2014- prezent	Galati	Facultatea de Metalurgie, Stiinta Materialelor si Mediu/ Inginerie	doctor	Activitati cercetare proiect POINTS
1oct 2010- 2013	Galati	Facultatea de Metalurgie, Stiinta Materialelor si Mediu	doctorand	Documentare si cercetare pentru elaborarea 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 AUTO PRIM SRL	Consilier vanzari auto	Consilierea clientilor in vederea achizitionarii de autoturisme

Funcția sau postul ocupat Profesor 2005-prezent

Activități și responsabilități principale

Programarea activității de învățare, elaborarea proiectului didactic, organizarea activităților de învățare, utilizarea de materiale didactice, abordarea instrumentelor de evaluare, evaluarea cunoștințelor elevilor, dezvoltarea comportamentului social, comunicarea cadru didactic-elev.

Numele și adresa angajatorului

Colegiul Tehnic „Paul Dimbo” –Str.1 Decembrie 1918, nr.27 Galati

Funcția sau postul ocupat

Doctorand/asistent de cercetare/doctor/sef lucrari,

Activități și responsabilități principale

Activități de predare laboratoare și cursuri pentru materiile Chimia Mediului, Chimie fizică, Materiale Polimerice Funcționale, Fabricarea Filmelor Subțiri, activități de documentare și cercetare în domeniul Nanotehnologiei și a Electronicii Flexibile și Transparente.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Dunarea de Jos Galati, Str. Domneasca nr.47, Galati

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactic/Cercetare

Educație și formare

Perioada

Instituația de învățământ [De la –Pana la]	Calificarea (arile) sau Diploma (ele) obținuta(e)
Universitatea „Dunarea de Jos” Galati Facultatea de Inginerie 2014-prezent	Activități de cercetare
Universitatea „Dunarea de Jos” Galati Facultatea de Inginerie 2010-2014	Diploma de Doctor în Ingineria Materialelor
Facultatea de Științe - Universitatea „Dunarea de Jos” Galati 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” Galati 2004-2005	Diploma de studii aprofundate- Fizică și chimia mediilor disperse
Facultatea de Științe- Universitatea „Dunarea de Jos” Galati 2000-2004	Licentiat în fizică-chimie Specializarea în fizică-chimie
Colegiul „Vasile Alecsandri” Galati Specializarea: fizică-chimie 1996-2000	Specializarea Fizică-chimie

Calificarea / diploma obținută

2014 Diploma de doctor în domeniul INGINERIA MATERIALELOR
2007 DEFINITIVAT ca profesor de CHIMIE
2005 Studii aprofundate-Fizică și chimia mediilor disperse
2004 Licentiat în Fizică-Chimie
2000 Diploma Bacalaureat Colegiul Național Vasile Alecsandri

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) matern(e)

Limba maternă –Limba Română

Limba(i) străină(e) cunoscut(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleză

Limba Franceză

Limba Italiană

În alegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scris	
C1	C1	C1	C1	C1	
A1	B1	A2	A2	A1	
A2	A2	A2	A2	A2	

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

Competențe i abilități sociale	Spirit de echipa, buna capacitate de adaptare în diferite medii culturale; evitarea și aplanarea situațiilor conflictuale, buna relaționare interpersonală, adaptabilitate la situații noi, dobândite ca urmare a desfășurării unei activități în echipă 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 i aptitudini organizatorice	Membre în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale Romphyschem 2016 Membre în comitetul de organizare al Cercului metodic de chimie-licee Galati Mai 2016 Membre în comitetul de organizare al conferințelor Scolii Doctorale a Universității Dunarea de Jos Galati 2011, 2012, 2013. Membre în echipa de organizare a OLIMPIADEI NATIONALE DIN ARIA CURRICULARA TEHNOLOGII 2011 Membre în echipa Centrului de Nanotehnologii și Materiale Funcționale din 2010 Membre în echipa de Proiecte Europene a Colegiului Tehnic Paul Dimo din 2009 Membre în consiliul de administrație 2006-2008 în cadrul Scolii de Arte și Meserii „Simion Mehedinți”; Membre în comisia de organizare a Cercului Științific Studentesc al Universității Galati 2003
Competențe i aptitudini tehnice	Membre în echipa de cercetare a proiectului Nanozone Membre în echipa de cercetare a proiectului internațional <i>Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices</i> – POINTS 263042 Membre în echipa de cercetare a proiectului național <i>Capacitati 156 EU</i>
Competențe i aptitudini de utilizare a calculatorului	Tehnoredactare : MS Office Sisteme de operare : Windows
Competențe i aptitudini artistice	Muzica, dans, pictura.

Alte competen e i aptitudini

- 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 Saptamana Scolii-Intreprinderi din cadrul proiectului „Parteneriate Active Scoala Intreprindere pentru imbunatatirea Formarii Profesionale Initiale PASII FPI” 2013
- Premiul I prezentare orala –limba enegleza „High-k dielectric inorganic-organic hybrid thin films for FET” Conferinta Scolilor Doctorale 2013 -UGAL
- Atestat de formare continua a personalului didactic „Privim catre viitor e-Chimie” 2012
- Atestat de formare continua a personalului didactic „TIC CHIMIE ” 2012
- DIPLOMA DE PARTICIPARE la programul national de traning in autorat stiintific in proiectul „Doctoratul in Scolii de Excelenta-Evaluarea Calitatii Cercetarii si Cresterea Vizibilitatii prin Publicare stiintifica” 2011
- Certificat complet ECDL -7 MODULE 2011
- Atestat de formare contrnua a personalului didactic –„Formare de specialisti in evaluare INSAM” 2011
- Diploma de participare la organizarea olimpiadei natioanale din aria curriculara TEHNOLOGII 2011
- Locul I la concursul judetean „Impreuna pentru o lume fara droguri” 2010
- Participare la Simpozionul National „INTERFERENTE” Baia Mare 2010 cu lucrarea „Educatie pentru cariera”
- Participare la seminarul „Combaterea violentei in scoli-o mai buna comunicare intre scoala, copii si parinti” din cadrul proiectului „Tinerii impotriva violentei” Galati 2010
- Lucrare publicata in cadrul Simpozionului National de la Baia Mare „Educatie pentru cariera ”
- Curs formare CCD Galati: „Gandire Critica si Lectura Activa” februarie 2009
- Curs formare Think Quest 2008
- Participare la conferinta internationala : „Politici publice de formare continua adaptate la nevoile de instruire ale ingrijitorilor si parintilor copiilor cu dizabilitati” Bucuresti 2008
- Participare la seminariile de formare in cadrul ANPCDEFP- proiecte „Leonardo da Vinci” si „Grundtvig” 2007,2008
- Certificat pentru programul de PSIHOPEDAGOGIE SPECIALA 2007
- Curs de formare cu tema: „Scoala Incluziva” Sibiu februarie 2007
- Participare la conferinta internationala „La Sapienza” Roma 2005
- Beneficiar al unei burse ERASMUS 2005 in cadrul Studiilor aprofundate -semestrul I la „UNIVERSITA DEGLI STUDI DI CAMERINO”-ITALIA
- Curs de limba italimna –Centro Linguistico di Ateneo –Italia 2004
- Mentione la sesiunea stiintifica stundeteasca sectiunea CHIMIE 2003
- Curs de limba enegleza-Cambridge 1997

Permis(e) de conducere

Permis de conducere –categoria B – obt. 2001

Informa ii suplimentare

Anexe

LISTA DE LUCRARI SI PREZENTARI

Data:

01.12.2016



Lista Lucrari HERBEI ELENA EMANUELA

- **Lucrari ISI= 2 lucrari, IF cumulat =5,506**
- **Lucrari BDI=3**
- **Membra in echipa de cercetare : 3 proiecte (international FP7 si 2 naționalw PN2) POINTS 263042 Capacitati 156 EU si NANOZONE**
- **BREVET:** 1 Cerere de brevet A00638/20.11.2014 la OSIM, cu titlul: *Nanomaterial hibrid i metod pentru obținerea de filme subțiri dielectrice pentru electronică transparentă și/sau flexibilă.*
- **Teza în cotutel** cu Institutul de Electronica **Fraunhofer**, Erlangen-Germania
- **Cursuri:** 1 (CHIMIA MEDIULUI-Viorica Mușat , Elena Emanuela Herbei)

Detaliere date de mai sus

A. ISI PUBLISHED PAPERS (Factor de impact cumulat =5.506)

- 1) **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**
- 2) 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 **ISI IF 4.696.**

A₁ ISI PROCEEDINGS

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) **Elena Emanuela VÂLCU (HERBEI)**, Viorica MUȘAT, Susanne OERTEL, Michael JANK
“*In situ formation of tantalum oxide – PMMA hybrid dielectric thin films for transparent electronic application*“
www.amlett.com, www.vbripress.com/aml, DOI: 10.5185/amlett.2015.5785, Adv. Mater. Lett. **2015**, **6**(6),485-491 **IF 1.9.**
- 2) **Elena Emanuela VÂLCU (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**
- 3) **Elena Emanuela VÂLCU (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-**BDI**

Membră în echipa de cercetare a proiectului internațional **Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices – POINTS 263042**

Membră în echipa de cercetare a proiectului național **Capacit și 156 EU**

Membră în echipa de cercetare a proiectului național **Nanozone**.

BREVET

Cerere de brevet A00638/20.11.2014 la OSIM, cu titlul:

Nanomaterial hibrid și metodă pentru obținerea de filme subțiri dielectrice pentru electronică transparentă și/sau flexibilă.

B. Lucruri comunicate (la conferințe naționale și internaționale)

- 1) **VÂLCU (HERBEI) Elena Emanuela**, Viorica MU AT, 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**
- 2) 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
- 3) **E.E. VÂLCU (HERBEI)**, V. MU AT, 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
- 4) 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.siitme.ro>.
- 5) V.MU AT, 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**
- 6) **E. VÂLCU**, V. MU AT, „High K Dielectric Polymers For Flexible Transparent Electronics „ UGALnano2, 19 Mai **2011**, **National Conference** Galati.

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 oxidilor 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 :

MATERIALE HIBRIDE NANOSTRUCTURATE DIELECTRICE CU APLICAȚII ÎN ELECTRONICĂ