



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**BENEA LIDIA**

Adresă(e)

BLOC 10C, AP. 13, 7 ENERGIEI STREET, 800247, Galati, Romania

Telefon(oane)

+ 40 236 493662

Mobil: +40 744 216277

Fax(uri)

+40 236 461353

E-mail (uri)

[Lidia.Benea@ugal.ro](mailto:Lidia.Benea@ugal.ro) ; [lidiabd@yahoo.com](mailto:lidiabd@yahoo.com)

Web page

<http://www.cc-ites.ugal.ro/>

<http://www.researcherid.com/rid/B-9653-2011>

Naționalitate(-tăți)

Română

Sex

F

Locul de muncă /  
Domeniul  
ocupațional

Universitatea Dunărea de Jos din Galați / Educare, Cercetare, Formare,  
Conducere doctorat.  
Domeniul: Ingineria Materialelor.

### Experiența profesională

Perioada

1991 - Prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar doctor, Conducător doctorat : Ingineria Materialelor  
Director CC-ITES: Centrul de Competență Interfețe-Tribocoroziune-Sisteme Electrochimice.  
Conferențiar doctor  
Șef lucrări doctor  
Asistent

Activități și responsabilități  
principale

Cercetare fundamentală și aplicativă, programe internaționale învățământ și cercetare  
**-Cursuri:**  
Tehnici de Analiză, Cristalografie și Mineralogie, Chimie Fizică, Coroziune și Protecții Anticorozive,  
Chimie Generală, Tehnologie Chimică.  
**Master: Superaliaje și compuși intermetalici, Materiale alternative.**  
*Strategii și proiecte europene în domeniul nanomaterialelor și nanotehnologiilor., Straturi de protecție  
nano și micro structurate, Materiale nanocompozite.*  
*Strategii de tratare a deșeurilor.*  
**-Organizarea lucrărilor practice** de laborator la disciplinele: chimie, corozii și protecții anticorozive,  
cristalografie, tehnici de analiză, tehnologie chimică, electrochimie aplicată în obținerea straturilor micro și  
nanostructurate și în caracterizarea materialelor.  
**-Acorduri de colaborare bilaterală** pentru stagii didactice și de cercetare pentru studenți și cadre  
didactice ERASMUS / SOCRATES cu Franța, Belgia, Italia, Portugalia și Germania.  
**-Cercetare fundamentală și aplicativă:**  
Continuare activitate de cercetare în domeniul protecțiilor anticorozive și coroziei, mecanismul și  
cinetica degradării materialelor pasivabile în medii corozive specifice (de la medii industriale la  
biomedicale) în prezenta unei perturbari mecanice (uzură)- tribocoroziune, **obținerea straturilor  
compozite nano și microstructurate**, ca responsabil de contracte (16) sau colaborator (7).  
**-Programe internaționale:**  
Membru în comitetul de management la proiecte europene ESF – COST: 520, 521, 533, 532, D33.  
Vice Chair proiect european COST D33. Proiecte internaționale bilaterale cu Universitatea Catolică  
Leuven (Belgia), Ecole Centrale Paris (Franța).  
Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor. Str.  
Domnească nr 47, 800008 Galați.  
Învățământ universitar – Cercetare fundamentală și aplicativă.

Numele și adresa  
angajatorului

Tipul activității sau sectorul

de activitate	
Perioada	<b>Iunie 2000-Iunie 2001, Sept. 2001-Dec. 2001, Feb. 2002, Sept.- Dec. 2002, Ian. – Dec. 2003, Mai – Iunie 2004. Iunie - Iulie 2005, Iunie – Iulie 2006, Decembrie 2007. Decembrie 2008, Jun-July 2009, Iunie-Iulie 2010. Octombrie 2011.</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor și cercetător invitat</b>
Activități și responsabilități principale	<b>Conducere de proiecte</b> cu studenții din anii IV și V în domeniul <i>coroziunii și protecțiilor anticorozive</i> , cinetica degradării materialelor metalice prin coroziune și uzură ( <i>tribocoroziune</i> ) în medii specifice de utilizare. <b>Curs în franceza: StratURI compozite micro și nano- structurate - Tribocoroziune - oțeluri și aliaje pasivabile.</b> Mecanismul și cinetica degradării materialelor pasivabile în medii corozive în prezența unei perturbari mecanice (uzură). <b>Lucrări practice (Travaux pratiques) de Corrosion électrochimique și Tribocorrosion.</b> <i>TP-projets de Corrosion: Studenții anul IV.</i> Incadrare stagiași pre și post doctorali și studenți doctorat și <i>Formare prin Cercetare (Formation par la Recherche).</i> <b>Cercetare:</b> -Etude de la corrosion des armatures de béton par les méthodes des impédances Electrochimiques et polarisation lineaire. -Etude de l'action combinée du frottement et de la corrosion (tribocorrosion) dans les cas des alliages d'aluminium en présence des différents liquides de refroidissement. -Etude des mécanismes de tribocorrosion dans le cas d'aciers passivables. -Etude de mécanismes de tribocorrosion (stratURI dure, stratURI nano și microstructurate, sticle ionomere, materiale biocompatibile).
Numele și adresa angajatorului	ECOLE CENTRALE PARIS, FRANȚA. LABORATOIRE GÉNIE DES PROCÉDES – MATÉRIAUX. Grand Voie des Vignes, Chatenay Malaby, 92290 France.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar – Cercetare: Inginerie.
Perioada	<b>Martie 1999 - Iunie 2000, Iulie 2001, Iulie – August 2004. Mai 2007.</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor și cercetător invitat.
Activități și responsabilități principale	<b>Curs în limba engleză: Surface treatments to improve the corrosion and wear properties of materials.</b> Pentru studenții anului IV și V. La curs au participat și ingineri din producție interesați de domeniul tratamentelor electrochimice și ingineriei suprafețelor. 36 ore de curs/sem. <b>Laborator: Amenajare, organizare și redactare lucrări practice</b> de laborator pentru studenți privind electrodepunerea metalelor, aliajelor și materialelor compozite. <b>Cercetare:</b> Electrodepunerea metalelor și materialelor compozite: obținere și caracterizarea proprietăților de rezistență la coroziune și uzură în corelație cu compoziția chimică și structura acestora. Director proiect: Nano – coatings obtained by electrodeposition.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Trento, Facultatea de Ingineria Materialelor. Str Messiano nr 77, Trento Italia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar – Cercetare: Inginerie.
Perioada	<b>1981-1990</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gr II, cercetător principal III, cercetător. Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	<b>Cercetare:</b> 26 de lucrări de cercetare ca responsabil de contract, și 11 colaborator, în domeniile coroziunii, tehnologiilor de protecții anticorozive prin electrodepunere de metale și aliaje, stratURI de conversie, asimilări de noi materiale și analize chimice. Prin noutatea soluțiilor propuse în contractele de cercetare conduse, am obținut 10 brevete de invenție și 35 de inovații în domeniu. La concursuri și conferințe științifice organizate la nivel județean și național am obținut 10 premii și diplome.
Numele și adresa angajatorului	ICPPAM (Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Produse Plate și Acoperiri Metalice) GALATI.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare.

Perioada

**Septembrie 1977 - 1980**

Funcția sau postul ocupat

Chimist.

Activități și responsabilități principale

Stagiul în producție, conform repartizării guvern. Am desfășurat activitate în secțiile de producție, organizarea muncii și în laboratoare de controlul calității materiilor prime și produselor. Am realizat 3 studii tehnico-aplicative cu rezultate directe în instalațiile de pretratare a apei, optimizarea filtrelor de demineralizare și organizarea laboratorului de controlul calitatii.

Numele și adresa angajatorului

Combinatul de Ingrășăminte Chimice Bacău.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Producție – Industrie chimică.

## Educație și formare

Perioada

**1999 octombrie-noiembrie**

Calificarea / diploma obținută

Atestat post doctorat în Electrochimie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Electrochimie  
Metode electrochimice pentru studiul materialelor.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Physique des Liquides et Electrochimie, Université Pierre et Marie Curie, Paris - Franța

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitate Cercetare.

Perioada

**Martie 1998-decembrie 1998**

Calificarea / diploma obținută

Atestat post doctorat NATO în Știința Materialelor.

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Electrochimie. Metode electrochimice în studiul suprafețelor. Coroziune. Depuneri compozite nano și microstructurate.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Ecole Centrale Paris, Franța.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitate. Inginerie

Perioada

**Martie 1992 – februarie 1996**

Calificarea / diploma obținută

Doctorat. Doctor în Chimie.

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Chimie fizică. Electrochimie. Știința Materialelor.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Dunarea de Jos, Galați.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitate Cercetare.

Perioada

**Ianuarie 1994 – Septembrie 1995.**

Calificarea / diploma

Atestat stagiul doctoral. Bursa guvernamentală.

Disciplinele principale

Electrochimie.

studiate / competențe profesionale dobândite	Metode electrochimice aplicate în Ingineria și Știința materialelor. Electrodepuneri metale aliaje și straturi compozite. Coroziunea materialelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Eotvös Lorand Budapesta, Ungaria. Academia de Științe Budapesta, Ungaria.
Perioada	1978
Calificarea / diploma	Certificat perfecționare în Asigurarea Calității Produselor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Calitate, Fiabilitate, Statistică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Industriei Chimice.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitar.
Perioada	Sept. 1985- Iulie 1986
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Postuniversitare în <b>Coroziune și protecții anticorozive</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electrochimie. Coroziune și protecții anticorozive.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București Facultatea de Chimie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate.
Perioada	Sept. 1973 - Iulie 1977.
Calificarea / diploma obținută	Licență în Chimie.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie generală. Chimie anorganică. Chimie organică. Chimie fizică. Macromolecule. Tehnologii chimice. Cataliză și catalizatori. Electrochimie. Matematică. Fizică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București Facultatea de Chimie.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate.

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e)

cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conv.		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	<b>Engleză</b>	C1	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
C1	<b>Franceză</b>	C1	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
A2	<b>Italiană</b>	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user

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

Competențe și abilități

-Spirit de echipă.

sociale	<p>- Adaptabilitate bună de lucru în medii multiculturale dobândită din experiența de lucru în învățământ și cercetare la universități din Franța și Italia.</p> <p>- Capacitate bună de comunicare dobândită din experiența de participare în proiecte europene ca membru în Comitetul de Management și din proiecte internaționale bilaterale cu Franța și Belgia.</p>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p><b>Experiența managerială</b> rezultată din coordonarea multiplelor proiecte la nivel național și internațional. Din anul 1998 m-am preocupat de aderarea României la multe proiecte europene tip COST, (COST 520, 521, 532, 533, 534, D19, D33, 636) propunând și teme de cercetare în colaborare cu parteneri externi. Membri ai acestor proiecte. Participarea la managementul proiectelor respective, ca membru în comitetele de management mi-a confirmat valoarea științifică, astfel că în anul 2005 am fost aleasă ca vice-chair al acțiunii COST D33.</p> <p><b>Experiența în formarea și coordonarea personalului.</b> Prin acordurile internaționale încheiate, am participat la formarea și specializarea cadrelor didactice și studenților din instituția noastră prin stagii și vizite la instituții de prestigiu din învățământul superior din Europa: Ecole Centrale Paris, Universitatea Trento (Materials Engineering), Universitatea Catolică Leuven (Belgia).</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Competențe foarte bune în aparatură electrochimică specializată în studiul materialelor, microscopie electronică de baleiaj, ultramicrotopografie, etc. dobândită prin experiența de lucru la instituții din străinătate.</p> <p>Competențe în asigurarea calității dobândită prin cursuri de formare postuniversitare.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>- Competențe foarte bune tehnice în lucrul cu calculatorul: Microsoft Office, Word, Excel, PowerPoint, Photo Paint, CorelDraw, Origin, Internet. Art work</p> <p>Dobândite prin munca, experiență proprie, prezentări la multe seminarii și conferințe internaționale.</p>
Alte competențe și aptitudini	<p><b>Membri ai asociațiilor profesionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Societatea Română de Chimie (din 1999).</li> <li>Societatea Internațională de Electrochimie (ISE) din 1995.</li> <li>Membra a CEFACOR France din 1998.</li> <li>Membra a The Electrochemical International Society Inc. (ECS) USA din 1998.</li> </ul> <p><b>Expertiză și recunoaștere internațională.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Din 2004, <b>Expert evaluator</b> în Registrul Național Experti și Diploma evaluator CNCSIS (Certificat nr 114 / 02-03-2006), Evaluator proiecte în programul CEE.</li> <li>*Din 2006: Membru în Colectivul Editorial al revistei Corozione și Protecție Anticorozivă (CPA), lansată la Cluj-Napoca în octombrie 2006, sub coordonarea Universității Tehnice Cluj-Napoca.</li> <li>*Din 2002: Am fost aleasă <b>Chairman al WG 18 Tribocorrosion – Knowledge dissemination and training</b> în cadrul FEDERAȚIEI EUROPENE DE COROZIUNE.</li> <li>*1998 –2010: <b>Membru în Comitetul de Management al unor proiecte Europene ESF – COST</b>, cum sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>2004-2008, COST 533 Materials - Materials for Improved Wear Resistance of Total Artificial Joints;</li> <li>2006-2010, COST D33-Chemistry - Nanoscale Electrochemical and Bio-Processes at Solid-Aqueous Interfaces of Industrial Materials;</li> <li>2002-2006, COST D19 – Chemistry - Chemical functionality specific to the nanometer scale;</li> <li>1999-2002, COST 520 – Materials - BIOFOULING AND MATERIALS;</li> <li>1998-2002, COST 521 – Materials, CORROSION OF STEEL IN REINFORCED STRUCTURES.</li> </ul> </li> <li>*Din 2000 – prezent: <b>Expert evaluator la Comisia Europeană RDG Science Research and Development, Engineering Science Panel, Chemistry Panel.</b> Identificare: FP5 (EE19981A24009); INTAS Expert: ID-4458; FP6, FP7: EX2002B002205. Participare la evaluare proiecte în clusiv în anul 2011.</li> <li>*2003: <b>Membru în Comitetul Științific Internațional al Congresului EUROCORR 2003</b>, September 28 - October 2, 2003; Budapesta, Ungaria.</li> <li>*2007: <b>Membru în Comitetul Științific Internațional al Internațional Conference on Biocorrosion of Materials, BIOCORYS 2007</b>, 11-14 June 2007, Paris, Franța.</li> <li>*<b>Chairman al unor sesiuni în cadrul Congreselor Internaționale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2002:Chairman al Sesiunii "Coatings", în cadrul 15<sup>th</sup> International Corrosion Congress, 2002, Granada Spain;</li> <li>-1998: Chairman of Session "Deposition", International Society of Electrochemistry, 49<sup>th</sup> Annual Meeting, Kitakyushu, Japan, September 13-19, 1998.</li> <li>-2003: Chairman al sesiunii: "Tribocorrosion Aspects of Coatings" Eurocorr 2003.</li> </ul> </li> <li>*<b>Citare pe pagina web a Ecole Centrale Paris</b>, Laboratoire Génie des Procédés et Matériaux, ca și contribuții științifice în domeniul <i>Physico chimie des interfaces</i>, adresa web: <a href="http://www.lqpm.ecp.fr/publications/avecactes/interfaces/document_view?month:int=10&amp;year:int=2006">http://www.lqpm.ecp.fr/publications/avecactes/interfaces/document_view?month:int=10&amp;year:int=2006</a></li> <li>*<b>Citarea articolelor</b> mele în publicațiile altor specialiști, un <b>total de peste 350 de citări.</b></li> <li>*<b>Activitate de referență științifică</b> la reviste de prestigiu internaționale, cotate ISI: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wear, Electrochimica Acta, Solid State Electrochemistry, Surface and Coatings Technology, Scripta Materialia, Portugaliae Electrochimica Acta, Journal of Electroanalytical Chemistry, Journal of Biomedical Materials Research: Part B – Applied Biomaterials, Corrosion Science, ACS Nano, European Physical Journal - Applied Physics (EPJAP), International Journal of Engineering, Science and Technology (IJEST), Composites Part B, Journal of the Electrochemical Science and Engineering,</li> </ul> </li> </ul>

Analyst, International Journal of Materials Research, Tribology International.

\*2006: Referent științific pentru teza (PhD) în limba engleză cm sunt:

-*Dicarboxylic acids as corrosion inhibitors for carbon steel in ground water*. Autor Felicia Rajammal Selvarani, Supervisor: S. Rajendran. Universitatea Madurai Kamaraj University – India.

-*Inhibition of corrosion of mild steel in acidic media by some mannich bases*. Autor: Mr. M. ANWAR SATHIQ. Supervisor: Dr. A. JAMAL ABDUL NASSER. Jamal Mohamed College (Autonomous), Tiruchirappalli - 620 020, Tamil Nadu, India.

-*Inhibition of corrosion of mild steel in well water by phenolic compounds*. authored by: Mrs. H BENITA SHERINE. Bharathidasan University, Tiruchirappalli - 620 024 – INDIA.

Diploma de  
Excelenta  
2010

Diploma de excelenta pentru activitatea de cercetare in Corozione si Protectii  
Anticorozive.  
Excellence Diploma for Research Activity in Corrosion and Corrosion Protection.  
Conferita de Universitatea Tehnica Cluj-Napoca si BETAK S.A.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Anexe

Peste 350 de citări ale articolelor personale publicate în jurnale internaționale cotate ISI.

<http://scholar.google.com/scholar?q=benea+L&hl=en&lr=&btnG=Search>

QuadSearch.

Scopus – Science Direct

Total publicații:

Peste 160 de lucrări științifice publicate din care 56 în ultimii 5 ani: din care:

27 Articole în reviste internaționale cotate ISI din care 11 ca prim sau singur autor.

70 Articole publicate în reviste de specialitate sau volume selective în străinătate, indexte in baza de date specifice domeniului.

din care (46= prim sau singur autor, din 40= lucrări complete, 30 =rezumate).

25 Articole publicate în reviste de specialitate în țară, din BDI sau recunoscute CNCISIS.

din care 11=prim sau singur autor).

42 Articole in alte reviste tară sau volume selective.

din care: 15= prim sau singur autor, 8 cu ISSN sau ISBN.

15 Cărți și participari la capitole carti publicate.

din care:

4 coautor la capitole in carti in limba engleză la edituri din strainatate, cu ISBN sau ISSN .

4 cu ISBN, 2 ca singur autor 2 prim autor.

1 in editura Universității, in limba engleză, la Universitatea din Trento (Italia).

2 prin editura Universității.

4 (teza + 3 referate prin editura Universității)

90 Participări la sesiuni Tehnico-Științifice Internaționale și Naționale: din care:

33 Conferințe (key note sau invitate), in limba engleză la reuniuni și congrese internaționale in străinătate.

12 Prezentări de postere in limba engleză la congrese internaționale.

10 Conferințe (key note sau invitate) la congrese internaționale organizate in tară

2 Postere la congrese internaționale organizate in tară.

31 Conferințe la sesiuni științifice naționale din care 10 premiate la concursuri științifice.

2 Postere la sesiuni științifice naționale.

64 Contracte de cercetare științifică aplicativă și fundamentală: din care:

1 Grant tip A CNCISIS (director).

2 Granturi internaționale Bilaterale (COPBIL), ca director,

6 Proiecte ca director de proiect in parteneriat cu alte țări europene, proiecte coordonate de mine in cadrul actiunilor europene ESF – COST.

4 Proiecte în străinătate, unul ca director și 3 colaborator (1 Italia, 3 Franța)

51 cu terți din care 35 ca responsabil de contract și 16 colaborator.

October 2011

--/--