



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 ; 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
Sef lucrări doctor
Asistent
Activități și responsabilități principale Cercetare fundamentala si aplicativa, programe internationale invatamant si cercetare
-Cursuri:
Tehnici de Analiză, Cristalografie si Mineralogie, Chimie Fizică, Coroziune si Protectii Anticorozive, Chimie Generala, Tehnologie Chimica.
Master: *Superaliaje și compuși intermetalici, Materiale alternative.*
Strategii si proiecte europene in domeniul nanomaterialelor si nanotehnologiilor., Straturi de protectie nano si micro structurate, Materiale nanocompozite.
Strategii de tratare a deseurilor.
-Organizarea lucrărilor practice de laborator la disciplinele: chimie, coroziune și protecții anticorozive, cristalografie, tehnici de analiză, tehnologie chimica, electrochimie aplicata in obtinerea straturilor micro si nanostructurate si in caracterizarea materialelor.
-Acorduri de colaborare bilaterală pentru stagii didactice si de cercetare pentru studenți și cadre didactice ERASMUS / SOCRATES cu Franta, Belgia, Italia, Portugalia si Germania.
-Cercetare fundamentala si aplicativa:
Continuare activitate de cercetare in domeniul protectiilor anticorozive și coroziunii, mecanismul si cinetica degradarii materialelor pasivabile in medii corozive specifice (de la medii industriale la biomedicale)in prezenta unei perturbari mecanice (uzura)- tribocoroziune, **obținerea straturilor compozite nano si microstructurate**, ca responsabil de contracte (16) sau colaborator (7).
-Programe internationale:
Membru in comitetul de managment la proiecte europene ESF – COST: 520, 521, 533, 532, D33.
Vice Chair proiect european COST D33. Proiecte internationale bilaterale cu Universitatea Catolica Leuven (Belgia), Ecole Centrale Paris (Franta).
Numele și adresa angajatorului Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor. Str. Domnească nr 47, 800008 Galați.
Tipul activității sau sectorul Invățământ universitar – Cercetare fundamentala si aplicativa.

de activitate	
Perioada	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.
Funcția sau postul ocupat	Profesor și cercetător invitat
Activități și responsabilități principale	Conducere de proiecte 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. Curs în franceza: Straturi compozite micro și nano- structurate - Tribocoroziune - oțeluri și aliaje pasivabile. Mecanismul și cinetica degradării materialelor pasivabile în medii corozive în prezența unei perturbari mecanice (uzură). Lucrări practice (Travaux pratiques) de <i>Corrosion électrochimique și Tribocorrosion</i> . <i>TP-projets de Corrosion</i> : Studenții anul IV. Incadrare stagii pre și post doctorali și studenți doctorat și <i>Formare prin Cercetare (Formation par la Recherche)</i> . Cercetare: -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 presence des differents liquides de refroidissement. -Etude des mécanismes de tribocorrosion dans le cas d'aciers passivables. -Etude de mecanismes 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	Martie 1999 - Iunie 2000, Iulie 2001, Iulie – August 2004. Mai 2007.
Funcția sau postul ocupat	Profesor și cercetător invitat.
Activități și responsabilități principale	Curs în limba engleza: Surface treatments to improve the corrosion and wear properties of materials. 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. Laborator: Amenajare, organizare și redactare lucrări practice de laborator pentru studenți privind electrodepunerea metalelor, aliajelor și materialelor compozite. Cercetare: 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	1981-1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gr II, cercetător principal III, cercetător. Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Cercetare: 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 repartitiei 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 pretratate 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 Eotvos 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 **Coroziune și protecții anticorozive**

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

Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conv.		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Engleză	C1	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
C1	Franceză	C1	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
A2	Italiană	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 - Adaptabilitate bună de lucru în medii multiculturale dobândită din experiența de lucru în învățământ și cercetare la universități din Franța și Italia.
- 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.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiența managerială 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 ca în anul 2005 am fost aleasă ca vice-chair al acțiunii COST D33.

Experiența în formarea și coordonarea personalului. 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).

Competențe și aptitudini tehnice

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.
Competențe în asigurarea calității dobândită prin cursuri de formare postuniversitare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Competențe foarte bune tehnice în lucrul cu calculatorul: Microsoft Office, Word, Excel, PowerPoint, Photo Paint, CorelDraw, Origin, Internet.
Art work
Dobândite prin munca, experiență proprie, prezentări la multe seminarii și conferințe internaționale.

Alte competențe și aptitudini

Membru al asociațiilor profesionale:

Societatea Română de Chimie (din 1999).
Societatea Internațională de Electrochimie (ISE) din 1995..
Membru a CEFRAFOR France din 1998.
Membru a The Electrochemical International Society Inc. (ECS) USA din 1998.

Expertiză și recunoaștere internațională.

***Din 2004, Expert evaluator** în Registrul Național Experți și Diploma evaluator CNCIS (Certificat nr 114 / 02-03-2006), Evaluator proiecte în programul CEEEX.

***Din 2006:** Membru în Colectivul Editorial al revistei Coroziune și Protecție Anticorozivă (CPA), lansată la Cluj-Napoca în octombrie 2006, sub coordonarea Universității Tehnice Cluj-Napoca.

***Din 2002:** Am fost aleasă **Chairman al WG 18 Tribocorrosion – Knowledge dissemination and training** în cadrul FEDERAȚIEI EUROPENE DE COROZIUNE.

***1998–2010: Membru în Comitetul de Management al unor proiecte Europene ESF – COST**, cum sunt:
2004-2008, COST 533 Materials - Materials for Improved Wear Resistance of Total Artificial Joints;
2006-2010, COST D33-Chemistry - Nanoscale Electrochemical and Bio-Processes at Solid-Aqueous Interfaces of Industrial Materials;
2002-2006, COST D19 – Chemistry - Chemical functionality specific to the nanometer scale;
1999-2002, COST 520 – Materials - BIOFOULING AND MATERIALS;
1998-2002, COST 521 – Materials, CORROSION OF STEEL IN REINFORCED STRUCTURES.

***Din 2000 – prezent: Expert evaluator la Comisia Europeană RDG** Science Research and Development, Engineering Science Panel, Chemistry Panel. Identificare: FP5 (EE19981A24009); INTAS Expert: ID-4458; FP6, FP7: EX2002B002205. Participare la evaluare proiecte în curs în anul 2011.

***2003: Membru în Comitetul Științific Internațional al Congresului EUROCORR 2003**, September 28 - October 2, 2003; Budapesta, Ungaria.

***2007: Membru în Comitetul Științific Internațional al Internațional Conference on Biocorrosion of Materials, BIOCORYS 2007**, 11-14 June 2007, Paris, Franța.

Chairman al unor sesiuni în cadrul Congreselor internaționale:

-2002:Chairman al Sesiunii "Coatings", în cadrul 15th International Corrosion Congress, 2002, Granada Spain;
-1998: Chairman of Session "Deposition", International Society of Electrochemistry, 49th Annual Meeting, Kitakyushu, Japan, September 13-19, 1998.
-2003: Chairman al sesiunii: "Tribocorrosion Aspects of Coatings" Eurocorr 2003.

***Citare pe pagina web a Ecole Centrale Paris**, Laboratoire Génie des Procédés et Matériaux, ca și contribuții științifice în domeniul **Physico chimie des interfaces**, adresa web:

http://www.lgpm.ecp.fr/publications/avecactes/interfaces/document_view?month:int=10&year:int=2006

***Citarea articolelor** mele în publicațiile altor specialiști, un **total de peste 350 de citări**.

***Activitate de referenț științific** la reviste de prestigiu internaționale, cotate ISI:

-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,

Analyst, International Journal of Materials Research, Tribology International.

*2006: Referent științific pentru teze (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, Thiruchirappalli - 620 024 – INDIA.

Diploma de
Excelenta
2010

Diploma de excelenta pentru activitatea de cercetare in Corozsiune si Protectii
Anticoroziive.
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 in jurnale internationale 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 in 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 selectiv in 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 in țară, din BDI sau recunoscute CNCSIS.

din care 11=prim sau singur autor).

42 Articole in alte reviste tară sau volume selectiv.

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 internationale in străinătate.

12 Prezentări de postere in limba engleză la congrese internationale.

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

2 Postere la congrse internationale.organzitate in tară.

31 Conferinte la sesiuni stiintifice nationale.din care 10 premiate la concursuri științifice.

2 Postere la sesiuni stiintifice nationale.

64 Contracte de cercetare stiintifică aplicativă si fundamentală: din care:

1 Grant tip A CNCSIS (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 acțiunilor europene ESF – COST.

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

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

October 2011

--/--