



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BENEA LIDIA**
Adresă(e) BLOC 10C, AP. 13, STR. ENERGIEI NR 7, 800247, Galati, România
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>
<https://www.brainmap.ro/profile/Lidia-BENEA>
Naționalitate(-tăți) Română
Sex F

Locul de muncă / Domeniul ocupațional

Profesor universitar dr. chim., Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Facultatea de Inginerie, str. Domnească, nr. 47, 800008, Galați, România, Tel: +40 236 460754, Fax: +40 236 461353; / Educare, Cercetare, Formare.

Conducere doctorat în Științe Inginerești / Știința și Ingineria Materialelor – Materiale Avansate.

www.ugal.ro

Director general al Centrului de Competențe Interfețe – Tribocoroziune și Sisteme Electrochimice (CC-ITES)

www.cc-ites.ugal.ro

Interese științifice și domenii de expertiză

Electrochimie aplicată Știința și Ingineria Materialelor și Ingineria mediului. Metode electrochimice pentru prepararea straturilor nano și micro structurate, acoperiri compozite și hibride (anorganic –organic), modificarea suprafețelor, straturi de oxizi subțiri, sau nanoporoși, suprafețe funcționale pentru a îmbunătăți rezistența la coroziune și tribocoroziune a materialelor în mediile specifice de utilizare. **Studii electrochimice la interfața (bio) material electrod / mediu specific (soluții).** **Materiale avansate: biomateriale, nanomateriale, straturi nanocompozite.** **Materiale polimerice** utilizate în sisteme mebranare pentru nanofiltrare și transport transdermic sau materiale destinate implantării. **Caracterizarea suprafeței materialelor** din punct de vedere structural (X-ray), morfologic (SEM), compozițional (EDX), microtopografic și proprietăți mecanice (microduritate, nanoindentare).

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.

<p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Conferențiar doctor. Șef lucrări doctor. Asistent.</p> <p>Învățăământ. Cercetare fundamentală și aplicativă, Programe internaționale.</p> <p>-Cursuri licență: Tehnici de Analiză, Cristalografie și Mineralogie, Chimie Fizică, Coroziune și Protecții Anticorozive, Chimie Generală, Tehnologie Chimică, Elemente de Electrochimie și Corozine, Interfața material / țesut.</p> <p>-Cursuri master: <i>Superaliaje și compuși intermetalici, Materiale alternative. Strategii și proiecte europene în domeniul nanomaterialelor și nanotehnologiilor, Straturi de protecție nano și micro structurate, Materiale hibride și nanocompozite, Strategii de tratare a deșeurilor, Electrochimie și coroziiune, Tehnologii avansate de protecție a suprafețelor.</i></p> <p>Coordonator proiecte de dizertație în domeniile: Nanotehnologii și Materiale multi-funcționale; Interacțiunea material - țesut, Coroziune și Protecții Anticorozive.</p> <p>-Cursuri Doctorat: Metode avansate de caracterizare a materialelor: Tehnici și metode electrochimice pentru studiul și evaluarea degradării materialelor în medii specifice. Caracterizarea suprafețelor prin măsurarea unghiului de contact și a energiei libere pentru evaluarea biocompatibilității.</p> <p>-Coordonator teze de doctorat în domeniul Științe Inginerești – Ingineria Materialelor.</p> <p>-Organizarea lucrărilor practice de laborator la disciplinele: chimie, coroziiune și protecții anticorozive, electrodepuneri, cristalografie, tehnici de analiză, tehnologie chimică, electrochimie aplicată în obținerea straturilor micro și nanostructurate și în caracterizarea materialelor prin metode electrochimice, microscopie optică și unghi de contact.</p> <p>-Acorduri de colaborare bilaterală pentru stagii didactice și de cercetare pentru studenți și cadre didactice ERASMUS / SOCRATES cu Ecole Centrale Paris – Franța, Katholieke Universiteit Leuven-Belgium; Trento University- Italia; Minho University- Portugalia; Aquila University - Italia; Duisburg Essen University – Germania.</p> <p>-Cercetare fundamentală și aplicativă ca director de proiecte sau membru în echipă, în granturi de cercetare naționale și internaționale în domeniile: Obținere și caracterizare straturi compozite nanostructurate și microstructurate. Nanomateriale. Cercetare în domeniul protecțiilor anticorozive și coroziiunii, mecanismul și cinetica degradării materialelor pasivabile în medii corozive specifice (de la medii industriale la biomedicale) în prezența unei perturbări mecanice (uzură) - tribocoroziune, modificarea suprafețelor materialelor și biomaterialelor prin obținerea straturilor compozite nano și microstructurate, formarea și creșterea controlată a filmelor de oxizi nanoporoși sau formarea electrochimică controlată a hidroxiapatiei.</p> <p>-Programe internaționale europene: Membru în comitetul de management la proiecte europene ESF – COST: 520, 521, 533, 532, D19, D33. Vice Chair proiect european COST D33. Proiecte internaționale bilaterale cu Universitatea Catolică Leuven (Belgia), Ecole Centrale Paris (Franța).</p> <p>-Proiecte internaționale bilaterale cu Universitatea Catolică Leuven (Belgia), Ecole Centrale Paris (Franța).</p> <p>Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu. Str. Domnească nr 47, 800008 Galați.</p> <p>Învățăământ universitar – Cercetare fundamentală și aplicativă.</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p>	<p>Iunie 2000-Iunie 2001; Septembrie - Decembrie 2001; Februarie 2002; Septembrie - Decembrie 2002; Ianuarie – Decembrie 2003, Septembrie 2003 – Decembrie 2003; Februarie 2004; Mai – Iunie 2004; Iunie - Iulie 2005; Iunie – Iulie 2006; Decembrie 2007; Decembrie 2008; Iunie-Iulie 2009; Iunie-Iulie 2010; Octombrie 2011; Iulie 2013; Iunie – Iulie 2014.</p> <p>Profesor și cercetător invitat.</p>

Activități și
responsabilități
principale

Conducere de proiecte cu studenții din anii IV și V în domeniul *coroziunii și protecțiilor anticorozive*, cinetica degradării materialelor metalice și biomaterialelor prin coroziune și uzură (*tribocoroziune*) în medii specifice de utilizare.

Curs în limba franceză: 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 (uzura).

Lucrări practice (Travaux pratiques) de *Corrosion électrochimique și Tribocorrosion*.

TP-projets de Corrosion: Studenți anul IV. Încadrare stagieri pre și post doctorali și studenți doctorat și *Formare prin Cercetare (Formation par la Recherche)*.

Cercetare:

-Etude de la corrosion des armatures de béton par les méthodes des impédances électrochimiques 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 mecanismes de tribocorrosion (straturi dure, straturi nano si microstructurate, sticle ionomere, materiale biocompatibile).

Activități de predare și cercetare.

Electrochimie aplicată. Electrodepunerea aliajelor metalice și compozite nanostructurate.

Coroziunea și protecții anticorozive.

Tribocoroziunea acoperirilor compozite nanostructurate și a metalelor și aliajelor pasivabile.

Cursuri, lucrări practice și cercetare. Coordonator al studenților masteranzi și a proiectelor de cercetare cu privire la metodele experimentale și materialelor destinate implanturilor umane.

Materiale de restaurare pentru structuri dentare de tip ionomer de sticlă modificat cu rășină.

Acoperiri compozite obținute prin co-depunerea electrochimică.

Co-Supervizor teză de doctorat.

Numele și adresa
angajatorului

ECOLE CENTRALE PARIS, FRANȚA. Laboratoire Génie des Procédés – Matériaux.
Grand Voie des Vignes, Chatenay Malaby, 92290 France.

Tipul activității sau
sectorul de activitate

Învățământ universitar – Cercetare: Ingineria materialelor. Biomateriale.

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 engleză: 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 nanocompozite.

Cercetare:

Electrodepunerea metalelor și materialelor compozite: obținerea 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: Ingineria Materialelor.

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, tehnologii de protecții anticorozive prin electrodepunere de metale și aliaje, straturi de conversie,

Numele și adresa angajatorului	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.
Tipul activității sau sectorul de activitate	ICPPAM (Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Produse Plate și Acoperiri Metalice) GALATI. Cercetare.
Perioada	Septembrie 1977 - 1980
Funcția sau postul ocupat	Chimist.
Activități și responsabilități principale	Stagiul în producție, conform repartiției guvernamentale. 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 pretratere a apei, optimizarea filtrelor de demineralizare și organizarea laboratorului de controlul calității.
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 stagiul post doctoral în Electrochimie .
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electrochimie. Metode electrochimice pentru studiul materialelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Laboratoire: 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 stagiul post doctoral 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. Ingineria materialelor.
Perioada	Martie – Iulie 1997

Calificarea / diploma obținută	Grant de mobilitate individuală TEMPUS, oferită de Comunitatea Europeană pentru a îmbunătăți cursurile de chimie, electrochimie și coroziune.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetări cu privire la studiul coroziunii oțelului beton armat prin metode de spectroscopie de impedanță electrochimică și polarizare liniară.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ECOLE CENTRALE PARIS, Grand Voie des Vignes, 92295 CHATENAY Malabry cedex, France.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate. Inginerie. Ingineria materialelor.
Perioada	Martie 1992 – februarie 1996
Calificarea / diploma obținută	Doctorat. 1996: Doctor în Chimie. Doctor of Science in Chemistry (Ph.D). Teză: <i>Obținerea și analiza structurală a straturilor compozite.</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie fizică. Electrochimie. Știința Materialelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos, Galati.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate Cercetare.
Perioada	Ianuarie 1994 – Septembrie 1995.
Calificarea / diploma	Atestat stagiul doctoral. Bursă guvernamentală.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electrochimie. 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. Departamentul de Chimie – Fizică, H-1518 BUDAPEST 112; Po Box 32..
Perioada	1978
Calificarea / diploma	Certificat perfectionare 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 - Postuniversitar.
Perioada	Sept. 1985- Iulie 1986
Calificarea / diploma	Diploma de studii postuniversitare în Coroziune și protecții anticorozive

obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electrochimie. Coroziune și protecții anticorozive.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Bucuresti. Facultatea de Chimie.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate. Cercetare.

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 Bucuresti. 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	

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
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 sociale	<p>-Spirit de echipă.</p> <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 și membru în Comitetul de Management și din proiectele internaționale bilaterale cu Franța și Belgia.</p>
--	---

Competențe și aptitudini organizatorice și manageriale	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Capacitatea de a lucra individual dar și în echipă, bune competențe de comunicare. ▶ Experiență în managementul cercetării la nivel național și European. ▶ Coordinarea de oameni și proiecte în România în calitate de manager de proiect și manager al grupului de lucru precum și organizarea de cursuri și laboratoare practice pentru studenți la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați. ▶ Administrarea bugete corespunzătoare proiectelor de cercetare manageriate. ▶ Coordinarea, administrarea de persoane, proiecte și studenți în timpul lucrului temporar în Franța, Italia și în perioadele menționate mai sus.
---	--

Experiență 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 ESF-COST, 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 - Nanoscale Electrochemical and Bioprocesses (Corrosion) at Solid-aqueous Interfaces of Industrial Materials**.

MANAGEMENT COMMITTEE OF EUROPEAN RESEARCH ACTIONS AND PROJECTS:

COST 521 - Corrosion of Steel in Reinforced Concrete Structures.

http://www.cost.esf.org/domains_actions/mpns/Actions/521?parties#

COST 520 - Biofouling and Materials.

<http://sirius.mtm.kuleuven.be/Research/COST/contacts.html>

COST D19 – Chemistry - Chemical Functionality Specific to the Nanometer Scale.

http://w3.cost.eu/index.php?id=188&action_number=D19

Vice-Chair of COST D33 – Nanoscale Electrochemical and Bio-Processes at Solid-Aqueous Interfaces of Industrial Materials, Director of the Project.

http://w3.cost.eu/index.php?id=188&action_number=D33

[http://www.cost.esf.org/library/publications/\(pbno\)/8](http://www.cost.esf.org/library/publications/(pbno)/8)

COST 532 - WG3 Tribochemistry

http://tds.ec-lyon.fr/cost532/final_report/COST532_scient_final_report.pdf

COST 533 – Materials – Materials for Improved Wear Resistance of Total Artificial Joints.

http://w3.cost.eu/index.php?id=247&action_number=533 ; www.bioTribology.net

Experiență 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 (Italia), Universitatea Catolică Leuven (Belgia), Universitatea Minho (Portugalia).

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe foarte bune în aparatură electrochimică specializată în studiul materialelor (potențiostat-galvanostat, analizor frecvență), microscopie electronică de baleiaj, unghi de contact, ultramicrotopografie, etc. dobândită prin experiența de lucru la instituții din străinătate prin stagiile efectuate ca cercetător invitat.
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 muncă, experiență proprie, prezentări de conferințe la multe seminarii și congrese internaționale.

Alte competențe și aptitudini

Expertiză și recunoștere internațională:

***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.**

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.

***2003:** Membru în **Comitetul Științific Internațional al Congresului EUROCORR 2003,**

September 28 - October 2, 2003; Budapesta, Ungaria.

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

***2008: Chairman of WG1-WG2 Workshop event COST D33 2008:** COST D33 EU Project: Nanoscale Electrochemical and Bioprocesses (Corrosion) at Solid-aqueous Interfaces of Industrial Materials. Period: 6th to 8th November 2008, Bucharest Romania.

***2008: Membru în Comitetul științific International Conference on Corrosion and Modern Technologies in the Military.** November 5-8, 2008. Bucharest, ROMANIA.

***2009: Chairman of COST D33 final workshop: Nanoscale Electrochemical and Bioprocesses (Corrosion) at Solid-aqueous Interfaces of Industrial Materials,** 13-15 mai 2009, Cluj Napoca.

***2009: Membru în Comitetul Științific UGALMAT 2009.**

***2010: Membru în Comitetul de organizare (Program). CPA 2010:** Conferința de Coroziune și Protecție Anticorozivă 2010 - a V-a Conferință Națională cu Participare Internațională de Coroziune și Protecție Anticorozivă.

***2011: Membru în Comitetul Științific Internațional al VI International Materials Symposium MATERIALS 2011, Guimarães, Portugal and VI International Materials Symposium MATERIALS 2011, XV meeting of SPM - Sociedade Portuguesa de Materiais** 18-20 April 2011, Guimarães, Portugal.

***2011: Membru în Comitetul Științific:** The 1st Edition of the International Conference of Young Researchers. New trends in environmental and materials engineering. May 18 - 20, 2011 in Galați, Romania.

***2011: Membru în Comitetul Științific:** International workshop research quality in doctoral school, increased industrial and international visibility (POSDRU 19524) / 13 - 14 July 2011.

***2013 - 2015: Membru în Comitetul Științific. Conferința Științifică a Școlilor Doctorale din UDJ Galați, CSSD-UDJG 2013 Ediția I, II, III, IV Secția 3. Galați, 16-17 mai 2013, 15 - 16 Mai 2014, 4th-5th of June 2015, 2-3 Iunie 2016.**

***2013: . Membru în Comitetul Științific. The second international conference of young researchers "New trends in environmental and materials engineering" (TEME) 28 - 30 octombrie 2013, Galați, Romania.**

***2014 Chairperson of 3th International Workshop on Achievement and Challenges for Functional Surfaces Obtained by Electrochemical Methods – Processing and Characterization, NanoSurf 03/2014** jointly with PERFORM, 23 – 25 July 2014, Galați, România. http://www.cc-ites.ugal.ro/Invitation_Workshop_NanoSurf_03_2014_&_PERFORM_2014.pdf
2014: Membru în Comitetul Științific: **International Conference - UgalMat 2014, 29 - 30 May 2014, Galați, Romania**

2015: Chairperson of International Seminar: Scientific Approach in Research Methodology & Universe of Biomaterials.

Organized in the frame of Research Project PNII-PCE - New hybrid (inorganic-organic) functionalization of biomaterials (metals alloys) surfaces with functional molecules by electrochemical techniques. Acronym: *HyBioElect* Contract 10 / 30-08-2013 (2013-2016) - UEFISCDI. Period: July 23, 2015. <http://www.hybioelect.ugal.ro>

***2015: Membru în Comitetul Științific: International Conference - "New trends in environmental and materials engineering" (TEME), 21 – 23 October 2015, Galați, Romania.**

***2015: Membru în Comitetul Științific: International Conference PPE 2015. International Conference on Polymer Processing in Engineering.** Galați, Romania. September 24-26, 2015.

***2016: Membru în Comitetul Științific: The 13th International Conference on Tribology, September 22-24, 2016 – Galați, ROMANIA, ROTRIB'16.**

***2016: Membru în Comitetul Științific: Conference on Material Science & Engineering** 19-21 May 2016, Galați, Romania, UgalMat 2016.

***Chairperson al unor sesiuni în cadrul Congreselor internaționale:**

-2002:Chairman al Sesiunii "Coatings", in 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.

-2008: Co-chairman la Sesiunea 5 ORAL COMMUNICATIONS. *Sfantu Gheorghe* Hall (Chair: Dr.

Srinivasa RAO, Prof. Lidia BENEĂ). International Conference on Corrosion and Modern Technologies in the Military. November 5-8, 2008. Bucharest, Romania.

-Coordinator of 3th International Workshop on Achievement and Challenges for Functional Surfaces Obtained by Electrochemical Methods – Processing and Characterization, NanoSurf 03/2014 jointly with PERFORM, 23 – 25 July 2014, Galati, România.

http://www.cc-ites.ugal.ro/Invitation_Workshop_NanoSurf_03_-2014_&_PERFORM_2014.pdf

-Chairperson Session 2, Room D: International Scientific Conference CORROSION 2014, Session 2, 18 – 21 November 2014, Gliwice, Poland.

<http://www.corrosion2014.polsl.pl/index.php?lang=en>

-Chairperson: Professor Dr. Ing. Lidia BENEĂ, Dunarea de Jos University of Galati, Romania.

Session Tribochemistry (Tchem). BALKANTRIB'14 8th International Conference on tribology. 30thOct.-1stNov.2014, Sinaia, Romania. Organized by Balkan Tribological Association.

-Chairperson Session 2, Room D: International Scientific Conference CORROSION 2014, Session 2, 18 – 21 November 2014, Gliwice, Polonia.

<http://www.corrosion2014.polsl.pl/index.php?lang=en>

-2014: Moderator Secțiunea 3 (sala D03) la Conferința Școlilor Doctorale -UDJG.

-2015: Moderator Secțiunea Session 2: Processing and Testing of Polymers and Composites II PPE 2015

-2015: Moderator Secțiunea 3 - Functional Materials & Nanotechnologies la Conferința Școlilor Doctorale -UDJG.

***Organisation of people and scientific activities at European level:**

-During 2002 with Prof J. P. Celis (Katholieke Universiteit Leuven) Dr. P. Ponthiaux and F. Wenger (Ecole Centrale Paris), I participate at organization and implementation of a new Working Party, WP18 -Tribocorrosion, in the European Federation of Corrosion.

-Vice chairman of COST D33 –Chemistry, European action. WG1 Leader and Project manager.

***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

Organizarea și administrarea programelor Socrates Erasmus încheiate cu partenerii externi pentru cadre didactice și studenți: Ecole Centrale Paris, Trento University, Katholieke Universiteit Leuven, Aquila University Italia. Acorduri bilaterale semnate în domeniul tiinței și Ingineriei Materialelor.

Activitate peer-review și evaluare

EXPERT EVALUATOR și RAPPORTEUR:

2000-2016: European Commission – RDG Science Research and Development, Engineering Science Panel, Engieeing and Chemistry Panel.

Identification: FP5: EE19981A24009.

Intas Expert: ID-4458.

FP6: EX2002B002205, FP7, Horizon 2020: ID EX2002B002205.

Expert CNCSIS 2004-2015.

2004-2016: Registrul Național Experti (UEFISCDI): 2004-2015.

EXPERT 2011 (UE): Agenția Universitară a Francofoniei, noiembrie 2011.

EXPERT 2011 (UE): Research Promotion Foundation (RPF) of Cyprus. Octombrie 2011.

2012: Expert / evaluator: Program Capacități, Modulul III, proiecte de cooperare bilaterală, pentru cooperarea bilaterală România-Argentina.

2012:Expert / evaluator: Program Cooperare Europeană EUREKA-EUROSTARS.

2012: Expert / evaluator: Capacități, Modulul III, proiecte de cooperare bilaterală, pentru cooperarea bilaterală România-Moldova.

2012: Expert / evaluator: Cooperări bilaterale - Programul de actiuni Integrate Romania – Franta.

2013: Evaluare proiecte pentru cooperarea bilaterală România-Ungaria, UEFISCDI, Programul Capacități, Modulul III.

2014: Evaluare PNII - Capacități, proiecte de cooperare bilaterală România-China pe domeniul 7. Materiale, si produse inovative și 10: Științe de bază..

2015: Expert evaluator: H2020-MSCA-ITN-2015 – 'Innovative Training Networks.EU remote evaluation, Februarie 2015.

2015: Expert evaluator H2020 NMP-19-2015: Materials for severe operating conditions, including added-value functionalities 2015.

2015: Expert evaluator: FP7 Mid term review meeting FP7-PEOPLE-2013-ITN (EID) -

SUSCOAT - 607882.

2015: Expert evaluator of German-Egyptian Research Proposals related to application-oriented research in frame of the German-Egyptian Research Fund GERF.

2015: Expert evaluator: H2020-MSCA-IF-2015- CHE.

2016: Expert evaluator - Eureka 2016 - Sesiunea II.

2016 - 2017: Expert evaluator and rapporteur: H2020-IND-CE-2016-17, topic SPIRE-10-

2017: H2020: Expert evaluator and rapporteur REA-MSCA-H2020-IF-CHE. Marie Skłodowska-Curie CHEMISTRY.

Scientific reviewer for ISI International Journals (Activitate de referent științific pentru articole trimise la jurnale internaționale ISI):

ACS Nano, Corrosion Science, Electrochimica Acta, Solid State Electrochemistry, Surface and Coatings Technology, Scripta Materialia, Journal of Electroanalytical Chemistry, Journal of Biomedical Materials Research: Part B – Applied Biomaterials, Wear, Tribology International, Composites Part B, Materials and Design, Applied Surface Science, Materials Chemistry and Physics, Science and Technology of Advanced Materials, International Journal of Engineering, Science and Technology (IJEST), Journal of the Electrochemical Science and Engineering, Analyst, International Journal of Materials Research, Portugaliae Electrochimica Acta.

2006-2012: Scientific Reviewer (Raportor științific) for International Ph.D. Thesis (pentru teze de doctorat internaționale în limba engleză):

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.

Scientific Editorial Board:

***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. B: **Corrosion and Anticorrosion Protection**, ISSN 1842-0346.

***Din 2010: Membru în Colectivul Editorial** al revistei ISI: **ISRN Corrosion**. ISSN: 2090-8903 (Online)

doi:10.5402/CORROSION.

***Membru în Colectivul Editorial** al revistei BDI: **The Annals of Dunarea de Jos University of Galati**, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, ISSN 1453-083X.

**Membru al
asociațiilor
profesionale**

MEMBERSHIP:

International Society of Electrochemistry (ISE) din 1995.

ECS - The Electrochemical Society Inc. (ECS USA) din 1998.

CEFRACOR (Societatea franceză de coroziune) France.

Royal Society of Chemistry (RSC) -UK din 2015.

Romanian Society of Chemistry (Societatea Roamână de Chimie) din 1999.

**DIPLOMA of
SILVER MEDAL
2017**

DIPLOMA of SILVER MEDAL, awarded in 2017 by EUROINVENT 2017 - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. for invention patent: Co/nano-ZrO₂ functional surfaces obtained by electrodeposition, authored by Lidia Benea and Florentina Sorcaru.

<p>Anghel Saligny Diploma of Excellence 2017</p>	<p>ANGHEL SALIGNY DIPLOMA for excellence results as university professor position. Awarded in 2017 by Engineering Faculty from Dunărea de Jos University of Galati.</p>
<p>Diploma de Exelență 2016</p>	<p>EXCELLENCE DIPLOMA for Scientific and Technological Research Activity done in the frame of Bilateral cooperation Romania - France, Framework Programme "Brâncuși-Humbert Curien". Awarded in 2016 by: France Embassy in Romania and Romanian National Authority for Research and Innovation (ANCSI).</p>
<p>Diploma Anghel Saligny 2015</p>	<p>ANGHEL SALIGNY DIPLOMA for excellence results as university professor position. Awarded in 2015 by Engineering Faculty from Dunărea de Jos University of Galati.</p>
<p>ACS Certificate of Appreciation 2011</p>	<p>CERTIFICATE OF APPRECIATION for valuable contribution and dedicated service in the peer review of manuscripts submitted to ACS Journals. Awarded in 2011 by American Chemical Society (ACS) Publishing Group.</p>
<p>Diplomă de Exelență 2010</p>	<p>Diploma de excelență pentru activitatea de cercetare în domeniul Coroziiune și Protecții Anticorozive. Excellence Diploma for Research Activity in Corrosion and Corrosion Protection. Conferită de Universitatea Tehnica Cluj –Napoca și BETAK S.A.</p>
<p>Permis de conducere</p>	<p>Categoria B</p>
<p>Realizări științifice</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 22 Cărți și capitole cărți. ▶ 3 Editor: Muncă editorială pentru cărți și DVD proceeding. ▶ 232 Articole publicate în jurnale naționale și internaționale din care: <ul style="list-style-type: none"> •73 - Total lucrări științifice publicate în jurnale și Volume Proceeding indexate ISI (Thomson Reuters) din care: <ul style="list-style-type: none"> •46 Lucrări științifice publicate în jurnale ISI Thomson Reuters. -Impact factor (I.F.) cumulat = 85.706. •27 Lucrări științifice publicate în Volume ISI Proceedings. •62 Lucrări științifice publicate în jurnale BDI. •120 Lucrări științifice publicate în alte jurnale naționale și în Conference Proceedings. ▶ 288 Lucrări științifice prezentate ca: Lecturi invitate, Keynote, Oral și Postere la Conferințe Internaționale și Naționale (115 în perioada 2012-2016). ▶ 65 Proiecte și rapoarte de cercetare științifică ca director sau membru în echipă. ▶ Autor a 11 certificate de inventator și 35 inovator.

► 2016: 1 Articol publicat în TOP 1 Journals în domeniul de cercetare: MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS, după AIS (Clasificare PRECISI-UEFISDCI-Ministerul Educației și Cercetării Științifice.

Indicatori

Recunoaștere științifică. Hirsch Index and citations

Recunoaștere științifică și academică internațională

Academic and scientific responsibilities:

● Member of the National Council for Attesting Titles, Diplomas and Certificates (CNATDCU) for the period 2016-2020, Materials Engineering Committee, Ministry Order: OMENCS nr. 4.106/10.06.2016. <http://www.edu.ro/index.php/articles/24513>

● 2012-2016: 1. Vicepresedinte Comisie de analiză a contestațiilor, Comisia 7 - Ingineria Materialelor la nivel de CNATDCU - Ministerul Educației și Cercetării Științifice.

● 2012-2016: Membru în Senatul Universității Dunărea de Jos din Galați-și Membru în Comisia de Cercetrare a Senatului.

● 2012-2016, 2016-2020: Membru in Consiliul Școlilor Doctorale (CSUD) - IOSUD -Universitatea Dunărea de Jos din Galați.

● Director of Research(Competences) Center Interfaces - Tribocorrosion and Electrochemical Systems (CC-ITES) at "Dunărea de Jos" University of Galați (institutional accreditation 2007). www.cc-ites.ugal.ro

● Coordonator al Erasmus Programmes cu Ecole Centrale Paris - France, Katholieke Universiteit Leuwn - Belgium, Duisburg - Essen University - Germany, Trento University - Italy, Aquila University - Italy.

Hirsch Index and citations

Citations in international ISI Journals: (Benea, L*, or Benea L*, or Lidia Benea):

● 1255 Citations of ISI published articles in ISI Journals in Google Scholar:

$$h_{BeneaLidia}^{GoogleSch} = 19$$

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

http://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=rSniQ6sAAAAJ&view_op=list_works&pagesiz

<https://scholar.google.ro/citations?user=rSniQ6sAAAAJ&hl=en>

● 964 Citations of ISI published articles in ISI Journals in SCOPUS:

Scopus – Science Direct: SCOPUS ID: 55954358700

$$h_{BeneaLidia}^{Scopus} = 16$$

http://www.scopus.com/cto2/main.uri?origin=resultslist&stateKey=CTOF_673169615

● 853 Citations of ISI published articles in ISI Journals in ISI Web of Knowledge:

$$h_{BeneaLidia}^{WebofKn} = 18$$

https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=Y1LMPj3Mry2RmCZrj6M&search_mod_e=GeneralSearch&prID=55c54210-95ab-42e9-aedd-d083f8941be9

Researcher ID web page:

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

TOP 25/2007 articles, 2007 TOP Cited Articles within the journal: Solid State Ionics. Preparation and investigation of nanostructured SiC-nickel layers by electrodeposition.

<http://top25.sciencedirect.com/subject/physics-and-astronomy/21/journal/solid-state->

[ionics/01672738/archive/11/](https://orcid.org/0000-0003-1551-3960)

SCOPUS ID: 55954358700

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1551-3960>

2016
Highly Cited
Researcher

DESIGNED by Thomson Reuters as a 2016 Highly Cited Researcher because my work has been identified as being among the most valuable and significant in the field. Very few researchers earn this distinction – writing the greatest number of reports, officially designated by Essential Science Indicators as Highly Cited Papers. In addition, these reports rank among the top 1% most cited works for their subject field and year of publication, earning them the mark of exceptional impact.

Indeplinire

Standarde profesor și abilitare: CNATDCU - Comisia 7 Ingineria materialelor.

Domeniul:
Științe inginerești
– Ingineria
materialelor

Condiții minimale Profesor [Punctaj]	Minim prevăzut	Realizat/ punctaj	si %
A1. Activitatea didactică și profesională.	60	342.85	570.85 %
A2. Activitatea de cercetare.	320	2218.18	693.18 %
A3. Recunoașterea și impactul activității (A3)	120	5542.96	4619 %
TOTAL A	500	8103	1620.73 %

Septembrie 2017

Lidia BENEĂ

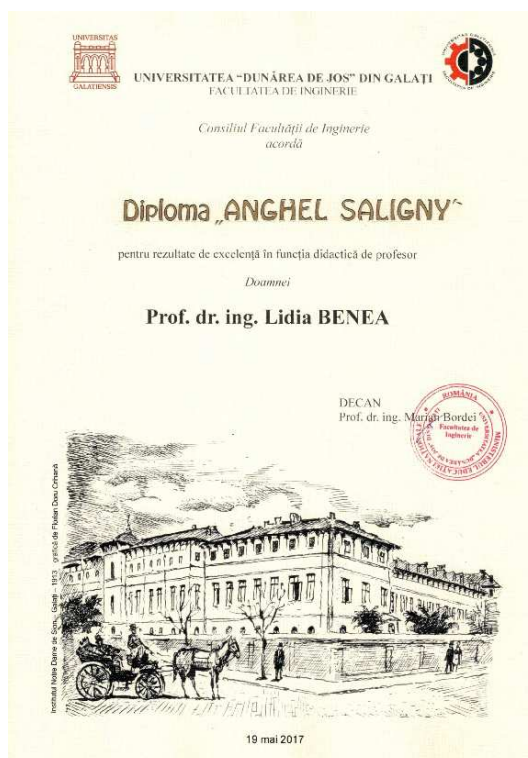
SILVER MEDAIL - DIPLOMA

for invention: Co/nano-ZrO₂ functional surfaces obtained by electrodeposition.
Awarded in 2017 by EUROINVENT 2017 - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION.



ANGHEL SALIGNY - EXCELLENCE DIPLOMA

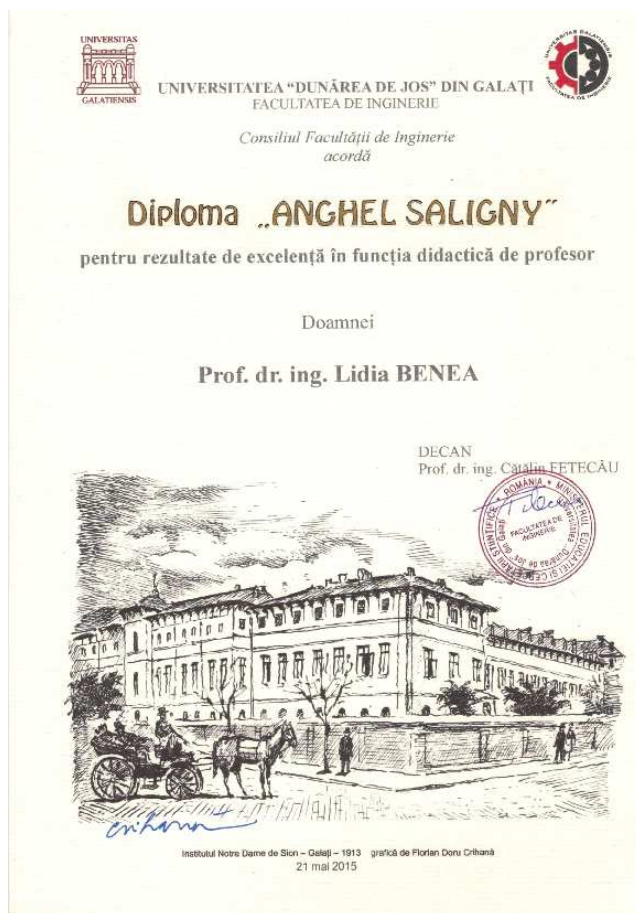
for excellence results as university professor position.
Awarded in 2017 by Engineering Faculty from Dunărea de Jos University of Galati.



EXCELLENCE DIPLOMA for Scientific and Technological Research Activity done in the frame of Bilateral cooperation Romania - France, Framework Programme "Brâncuși-Humbert Curien". Awarded in 2016 by: France Embassy in Romania and Romanian National Authority for Research and Innovation (ANCSI)



ANGHEL SALIGNY DIPLOMA for excellence results as university professor position. Awarded in 2015 by Engineering Faculty from Dunărea de Jos University of Galati.





[View on Mobile or Online](#)



Dear Lidia,

I would like to extend congratulations on being named a 2016 Highly Cited Researcher and to announce the availability of the official 2016 list.

You were selected as a Highly Cited Researcher because your work has been identified as being among the most valuable and significant in the field. Very few researchers earn this distinction – writing the greatest number of reports, officially designated by Essential Science Indicators as Highly Cited Papers. In addition, these reports rank among the top 1% most cited works for their subject field and year of publication, earning them the mark of exceptional impact.

Now that you have achieved this designation, you will always retain your Highly Cited Researcher status. Share your recognition!

- Add this [badge](#) to your website, LinkedIn profile and email signature.
- [Request a physical copy](#) of a personalized letter and certificate for display. Requests can be made through the end of December.
- Join the conversation on social media using the hashtag [#HighlyCited](#)

I applaud your contributions to the advancement of scientific discovery and innovation and wish you continued success.

Best regards,

Vin Garaher

Septembrie 2017

Prof. Univ. Dr. (Ph.D.) Lidia BENEÀ

--/--