



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

BENEA Lidia

Adres (e)

Bloc 10C, Ap. 13, Str. Energiei nr 7, 800247, Galați, 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/>

<https://ro.linkedin.com/in/lidia-benea-b1546432/ro>

<https://publons.com/researcher/2805949/lidia-benea/>

https://www.researchgate.net/profile/Lidia_Benea

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

<https://www.brainmap.ro/profile/Lidia-BENEA>

Naționalitate(-tăți)

Român

Sex

F

Locul de muncă / Domeniul ocupational

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.

https://www.ugal.ro/files/doctorat/2019/3_SD-SFI_Conducatori_doctorat_17012019.pdf

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

www.cc-ites.ugal.ro

Director coala Doctoral de științe fundamentale și inginerie și

<http://www.ugal.ro/studii/doctorat/conducere-executiva-iosud>

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 membranare pentru nanofiltrare și transport transdermic sau materiale destinate implantării. **Caracterizarea suprafețelor 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 Interfață-Tribocoroziune-Sisteme Electrochimice. Conferențiar doctor. Șef lucrări doctor. Asistent.
Activități și responsabilități principale	Inv. mânt. Cercetare fundamentală și aplicativă, Programe internaționale. -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 / esut. -Cursuri master: <i>Superaliaje și compuși intermetalici, Materiale alternative. Strategii și proiecte europene în domeniul nanomaterialelor și nanotehnologiilor, Stratouri de protecție nano și micro structurate, Materiale hibride și nanocompozite, Strategii de tratare a defecturilor, Electrochimie și coroziiune, Tehnologii avansate de protecție a suprafețelor.</i> Coordonator proiecte de dizertație în domeniile: Nanotehnologii și Materiale multifuncționale; Interacțiunea material - țesut, Coroziune și Protecții Anticorozive. -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. -Coordonator teze de doctorat în domeniul științe Inginerești – Ingineria Materialelor. -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. -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. -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 (uzur) - 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 hidroxiapatitei. -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). -Proiecte internaționale bilaterale cu Universitatea Catolică Leuven (Belgia), Ecole Centrale Paris (Franța).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu. Str. Domnească nr 47, 800008 Galați.

Tipul activității sau
sectorul de activitate

Învățământ universitar – Cercetare fundamentală și aplicativă.

Perioada

**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.**

Funcția sau postul
ocupat

Profesor și cercetător invitat.

Activități și
responsabilități
principale

Conducere de proiecte cu studenții din anii IV și V în domeniul *coroziunii și protecțiilor anticoroziive*, 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 - oeluri și aliaje pasivabile. Mecanismul și cinetica degradării materialelor pasivabile în medii corozive în prezența unei perturbări mecanice (uzură).
Lucrări practice (Travaux pratiques) de *Corrosion électrochimique și Tribocorrosion*.

TP-projets de Corrosion: Studenții anul IV. Încadrare stagiaari pre și post doctorali și studenții doctoranți 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 mécanismes de tribocorrosion (straturi dure, straturi nano și microstructurate, sticle ionomere, materiale biocompatibile).

Activități de predare și cercetare.

Electrochimie aplicativă. Electrodepunerea aliajelor metalice și compozite nanostructurate. Coroziunea și protecții anticoroziive.

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, FRANÇA. 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.

<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>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: <i>Nano – coatings obtained by electrodeposition.</i></p> <p>Universitatea Trento, Facultatea de Ingineria Materialelor. Str Messiano nr 77, Trento Italia</p> <p>Învățământ universitar – cercetare: Ingineria Materialelor.</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>1981-1990</p> <p>Cercetător științific gr II, cercetător principal III, cercetător. Cadru didactic asociat.</p> <p>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, 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.</p> <p>ICPPAM (Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Produse Plăte și Acoperiri Metalice) GALATI.</p> <p>Cercetare.</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Septembrie 1977 - 1980</p> <p>Chimist.</p> <p>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 pretratare a apei, optimizarea filtrelor de demineralizare și organizarea laboratorului de controlul calității.</p> <p>Combinatul de Îngrășăminte Chimice Bacău.</p> <p>Producție – Industrie chimică.</p>
Educație și formare	
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>1999 octombrie-noiembrie</p> <p>Atestat stagiul post doctoral în Electrochimie.</p> <p>Electrochimie. Metode electrochimice pentru studiul materialelor.</p> <p>Laboratoire: Physique des Liquides et Electrochimie, Université Pierre et Marie Curie, Paris - Franța.</p>

Nivelul în clasificarea național sau internațional	Universitate Cercetare.
Perioada	Martie 1998-decembrie 1998
Calificarea / diploma obținută	Atestat stagiu 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 național sau internațional	Universitate. Inginerie. Ingineria materialelor.
Perioada	Martie – Iulie 1997
Calificarea / diploma obținută	Grant de mobilitate individual TEMPUS, oferit de Comunitatea Europeană pentru a îmbunătăți cursurile de chimie, electrochimie și corozii.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetări cu privire la studiul coroziei 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 național sau internațional	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, Galați.
Nivelul în clasificarea național sau internațional	Universitate Cercetare.
Perioada	Ianuarie 1994 – Septembrie 1995.
Calificarea / diploma obținută	Atestat stagiu 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.

instituției de învățământ
/ furnizorului de
formare

Academia de Științe Budapesta, Ungaria.
Departamentul de Chimie – Fizic , H-1518 BUDAPEST 112; Po Box 32..

Perioada

1978

Calificarea / diploma

Certificat perfecționare în Asigurarea Calității Produselor

Disciplinele principale
studiate / competențe
profesionale dobândite

Calitate, Fiabilitate, Statistic .

Numele și tipul
instituției de învățământ
/ furnizorului de
formare

Ministerul Industriei Chimice.

Nivelul în clasificarea
națională sau
internă

Universitar - Postuniversitar.

Perioada

Sept. 1985- Iulie 1986

Calificarea / diploma
obținută

Diploma de studii postuniversitare în Coroziune și protecții anticoroziive

Disciplinele principale
studiate / competențe
profesionale dobândite

Electrochimie. Coroziune și protecții anticoroziive.

Numele și tipul
instituției de învățământ
/ furnizorului de
formare

Institutul Politehnic București.
Facultatea de Chimie.

Nivelul în clasificarea
națională sau
internă

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 .
Macromoleculă. Tehnologii chimice. Catalizatori 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
internă

Universitate.

Aptitudini și

competențe personale

Limba(i) matern(e)

Român

Limba(i) străină(e)

cunoscut(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

În alegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conv.		Discurs oral		Exprimare scris	
C1	Englez	C1	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user

Limba	C1	Francez	C1	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
	A2	Italian	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

- Spirit de echipă .
 - 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 proiectele internaționale bilaterale cu Franța și Belgia.

Competențe și aptitudini organizatorice și manageriale

► 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 rezultat 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://ltds.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).

**Competen e i
aptitudini tehnice**

Competen e foarte bune în aparatur electrochimic specializat în studiul materialelor (poten iostat-galvanostat, analizor frecven), microscopie electronic de baleiaj, unghi de contact, ultramicrotopografie, etc. dobândit prin experien a de lucru la institu ii din str in tate prin stagiile efectuate ca cercet tor invitat.
Competen e în asigurarea calit ii dobândit prin cursuri de formare postuniversitare.

**Competen e i
aptitudini de
utilizare a
calculatorului**

- Competen e foarte bune tehnice în lucrul cu calculatorul: Microsoft Office, Word, Excel, PowerPoint, Photo Paint, CorelDraw, Origin, Internet. Art work. Dobândite prin munc , experien proprie, prezenta de conferin e la multe seminarii i congrese interna ionale.

**Alte competen e i
aptitudini**

Exepertiz i recunoscute internationale :
***Din 2002:** Am fost aleas **Chairman al WG 18 Tribocorrosion – Knowledge dissemination and training** în cadrul FEDERA IEI 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 tiintific International al Congresului EUROCORN 2003**, September 28 - October 2, 2003; Budapesta, Ungaria.
***2007: Membru în Comitetul tiintific Interna ional al Interna ional Conference on Biocorrosion of Materials, BIOCORN 2007**, 11-14 June 2007, Paris, Fran a.
***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 tiintific 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 tiintific UGALMAT 2009.**
***2010: Membru în Comitetul de organizare (Program). CPA 2010:** Conferin a de Coroziune si Protectie Anticoroziva 2010 - a V-a Conferin Na ional cu Participare Interna ional de Coroziune i Protec ie Anticoroziv .
***2011: Membru în Comitetul tiintific Interna ional al VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011, Guimarões, Portugal and VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011, XV meeting of SPM -**

Sociedade Portuguesa de Materiais 18-20 April 2011, Guimarães, Portugal.

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

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

***2013 - 2019: Membru în Comitetul tiin ific. Conferin a tiin ific a colilor Doctorale din UDJ Gala i, CSSD-UDJG 2013 Edi ia I, II, III, IV Sec ia 3. Gala i, 16-17 mai 2013, 15 – 16 Mai 2014, 4th-5th of June 2015, 2-3 Iunie 216.**

***2013: . Membru în Comitetul tiin ific. The second international conference of young researchers “New trends in environmental and materials engineering” (TEME) 28 - 30 octombrie 2013, Galati, 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, Gala i, România.

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

2014: Membru în Comitetul tiin ific: 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>

2018: SESSION CHAIRMAN during plenary scientific session on **22. Education and Accreditation. International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM**, 5-9 of July, 2018, Albena, Bulgaria.

<https://sgem.org/>

2019: Scientific Advisory Board - International Conference on Innovative Research - EUROINVENT, 2019, 16-17 May, Iasi , Romania, Palace of Culture. http://www.euroinvent.org/conference/?page_id=62

<http://www.euroinvent.org/cat/ICIR2019.pdf>

2019: Chairman for Oral Session, Session 1. International Conference on Innovative Research - EUROINVENT, 2019, 16-17 May, Iasi , Romania, Palace of Culture.

http://www.euroinvent.org/conference/?page_id=62

***2015, 2017, 2019: Membru în Comitetul tiin ific: International Conference - “New trends in environmental and materials engineering” (TEME)**, 21 – 23 October 2015, Galați, Romania.

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

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

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

***Chairperson al unor sesiuni în cadrul Congreselor interna ionale:**

-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 Session 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 Sec iunea 3 (sala D03) la Conferin a colilor Doctorale - UDJG.

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

-2015: Moderator Sec iunea 3 - Functional Materials & Nanotechnologies la Conferin a colilor 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 i contribu ii tiin ifice 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 i administrarea programelor Socrates Erasmus încheiate cu partenerii externi pentru cadre didactice i studen i: Ecole Centrale Paris, Trento University, Katholieke Universiteit Leuven, Aquila University Italia. Acorduri bilaterale semnate în domeniul tiin ei i Ingineriei Materialelor.

Activitate peer-review i evaluare

EXPERT EVALUATOR i RAPPORTEUR:

2000-2019: European Commission – RDG Science Research and Development, Engineering Science Panel, Engineering and Chemistry Panel. Identification: FP5: EE19981A24009.

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

2016-2019: Expert evaluator ESF COST Programme and COST Actions. Intas Expert: ID-4458.

Expert CNCSIS 2004-2015.

2004-2016: Registrul Național Experți (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, 2016: Expert / evaluator: Program Cooperare Europeană EUREKA-EUROSTARS.
2012, 2015: Expert / evaluator: Capacități, Modulul III, proiecte de cooperare bilaterală, pentru cooperarea bilaterală România-Moldova.
2012: Expert / evaluator: Cooperări bilaterale - Programul de acțiuni Integrate România – Franța.
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, și produse inovative și 10: tiințe 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.
2015-2017: Expert evaluator: H2020-MSCA-IF-2015- CHE, H2020 call H2020-MSCA-IF-2017.
2017-2019: Expert evaluator: H2020 EIC Fast Track to Innovation (EIC-FTI), Small and Medium-sized Enterprises (EASME).
2019: Expert evaluator - H2020-MSCA-IF-2019.

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

ACS Nano, ACS Applied Materials & Interfaces, 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, Tribology International, 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 Anticoroziv (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 Română de Chimie) din 1999.

Special CRYSTAL AWARD and CERTIFICATE SGEM 2018

Awarded by Scientific Chairmen of the SGEM 2018 Conference as Best presenters awarded with special CRYSTAL AWARD and CERTIFICATE! of 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 24. Section Micro and Nano Technologies, 30 June - 9 July, 2018, Albena, Bulgaria.

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.

Anghel Saligny Diploma of Excellence 2017

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

Diploma de Excelență 2016

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>Diploma Anghel Saligny 2015</p>	<p>ANGHEL SALIGNY DIPLOMA for excellence results as university professor position. Awarded in 2015 by Engineering Faculty from Dun rea 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>Diplom de Exce len 2010</p>	<p>Diploma de excelen pentru activitatea de cercetare în domeniul Coroziune i Protec ii Anticorozive. Excellence Diploma for Research Activity in Corrosion and Corrosion Protection. Conferit de Universitatea Tehnica Cluj –Napoca si BETAK S.A.</p>
<p>Permis de conducere</p>	<p>Categoria B</p>
<p>Realiz ri tiin ifice</p>	<p>23 C r i i capitole c r i. 5 Editor: Munc editorial pentru c r i și DVD proceeding. 277 Articole publicate în jurnale na ionale i interna ionale din care: •96 - Total lucr ri tiin ifice publicate în jurnale și Volume Proceeding indexate ISI (Thomson Reuters - Clarivate Analytics) din care: •53 Lucr ri tiin ifice (articole) publicate în jurnale cotate ISI Thomson Reuters (Clarivate Analytics). -Impact factor (I.F.) cumulat = 124.686. •43 Lucr ri tiin ifice publica te în Volume ISI Proceedings. •62 Lucr ri tiin ifice publicate în jurnale BDI. •120 Lucr ri tiin ifice publicate în alte jurnale na ționale și în Conference Proceedings. 330 Lucr ri tiin ifice prezentate ca: Lecturi invitate, Keynote, Oral i Postere la Conferin țe Interna ționale și Na ționale (123 în perioada 2014-2019). ► 65 Proiecte și rapoarte de cercetare știin țifică ca director sau membru în echip . Autor a 11 certificate de inventator i 35 inovator.</p> <p>2016: 1 Articol publicat în TOP 1 Journals în domeniul de cercetare: MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS, dup AIS (Clasificare PRECISI-UEFISDCI-Ministerul Educa iei i Cercet rii tiin ifice.</p>

Indicatori

Recunoa tere
tiin ific i
academic
internat ional

Responsabilit i. Hirsch Index and citations

Responsabilit i tiin ifice i academice:

● **Director of Doctoral (Ph.D.) School: Fundamentals and Engineering Sciences (SFI) at Dunarea de Jos University of Galati.**

Rector Decision: 2857 / 26-10-2017.

https://www.ugal.ro/files/doctorat/2019/3_SD-SFI_Conducatori_doctorat_17012019.pdf

<http://www.ugal.ro/studii/doctorat/conducere-executiva-iosud>

● **2016-2020: Membru în Consiliul Na ional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia 7 - Ingineria materialelor.** Ordin Ministru: OMENCS nr. 4.106/10.06.2016.

<http://www.edu.ro/index.php/articles/24513>

● **2012-2016: 1. Vicepresedinte Comisie de analiz a contesta iilor, Comisia 7 - Ingineria Materialelor la nivel de CNATDCU - Ministerul Educa iei i Cercet rii tiin ifice.**

● **2012-2016: Membru în Senatul Universit ii Dun rea de Jos din Gala i - i Membru în Comisia de Cercetrare a Senatului.**

● **2012-2016, 2016-2020: Membru in Consiliul colilor Doctorale (CSUD) - IOSUD -Universitatea Dun rea de Jos din Gala i.**

● **Director of Research(Competences) Center Interfaces - Tribocorrosion and Electrochemical Systems (CC-ITES) at "Dun rea de Jos" University of Gala i (institutional accreditation 2007).**

www.cc-ites.ugal.ro

● **Coordonator al Erasmus Programmes cu Ecole Centrale Paris - France, Katholieke Universiteit Leuven - 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):

● **2023 Citations of ISI published articles in ISI Journals in Google Scholar:**

$$h_{BeneaLidia}^{GoogleSch} = 20$$

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

● **1513 Citations of ISI published articles in ISI Journals in SCOPUS: Scopus – Science Direct: SCOPUS ID: 55954358700**

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

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55954358700>

● **1438 Citations of ISI published articles in ISI Journals in ISI Web of Knowledge:**

$$h_{BeneaLidia}^{WebofKn} = 22$$

http://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=UA&search_mode=CitationReport&SID=D482YHrKjojPrpJBjq2&page=1&cr_pqid=2&viewType=summary

Researcher ID web page:

<https://publons.com/researcher/2805949/lidia-benea/>

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.

Îndeplinire

Standarde abilitare: CNATDCU Comisia 7 - Ingineria materialelor

Condi ii	Îndeplinire condi ii	
A. Doctor	DIPLOMA DE DOCTOR Seria N, Nr. 001335, emis în baza Ordinului Ministrului Învântului nr. 3543 din 03 aprilie 1996.	
B. Îndeplinirea standardelor minime na ionale conform: Ordinului ministrului educa iei, na ionale i cercet rii tiin ifice nr. 6129 / 2016. [MENCS nr. 6129/2016] [Sus inere abilitare, Domeniul <i>Ingineria Materialelor</i> , Comisia CNATDCU [Anexa nr. 7].	Standarde îndeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr. 7 - COMISIA DE INGINERIA MATERIALELOR . Anexat : Fi a de calcul i de sus inere a îndeplinirii standardelor minimale specifice domeniului, în acord cu realiz rile men ionate:	
Condi ii minimale Profesor [Punctaj]	Minim prev zut	Realizat/ punctaj si %
(A1). Activitatea didactic i profesional .	60	399.69 666.15 %
(A2). Activitatea de cercetare.	320	2922.91..... 935.33 %
(A3). Recunoa terea i impactul activit ii	120	7776.80 6480.66 %
TOTAL A	500	11099,4 2219.88 %
Condi ii minimale obligatorii pe subcategorii [Num r]	Minim prev zut	Realizat
A1: Activitatea didactic i profesional	60	399.69
A2: Activitatea de cercetare	320	2922.91
A3: Recunoa terea i impactul activit ii	120	7776.80
A3: 3.1. Cit ri în reviste cotate în ISI [FI Factor de Impact] i în alte BDI (FI se refer la revista în care a fost publicat articolul care citeaz) (2000-2019).	30	5158.80
3.1.1. Cit ri ISI	30	5158.80

**Domeniul:
tiin e inginerie ti
– Ingineria
materialelor**

Indeplinire**Domeniul:
Chimie****Standarde abilitare: CNATDCU Comisia 4 - Chimie**

CATEGORIE	Profesor/CS 1/Habilitare		Grad de îndeplinire %
	Criteriu	PUNCTAJ	
N _{max}	Standard	50	Indeplinit
	Realizat	50 Luate în considerare 48 articole publicate în jurnale cotate ISI (Clarivate Analytics), 2 capitole în c r i vizibile în peste 150 de biblioteci	
FIC	Standard	100	127.81%
	Realizat	127.81	
FIC _D	Standard	70	182.58%
	Realizat	127.81	
FIC _{AP}	Standard	50	205.78%
	Realizat	102.89	
FIC _{AC}	Standard	25	411.56%
	Realizat	102.89	
Hirsch index (h) (f r autocit ri)	Standard	13	169.23%
	Realizat	22 WOS	

Legend :N_{max} Primele maxim N lucr ri a ezate în ordinea descresc toare a factorilor de impact.

Hirsch index (h) – minim 13.

FIC - minim 100 (factorul de impact cumulat minimal al revistelor in care s-au publicat lucr rile în cauz).

FIC_D factorul de impact cumulat minimal din publica ii în domeniile de cercetare declarate.FIC_{ap} - minim 50 factorul de impact cumulat minimal din publicatii în calitate de autor principal.FIC_{AC} minim 25 factorul de impact cumulat minimal din publica ii în calitate de autor corespondent.**Mai 2020****Lidia BENEÀ**

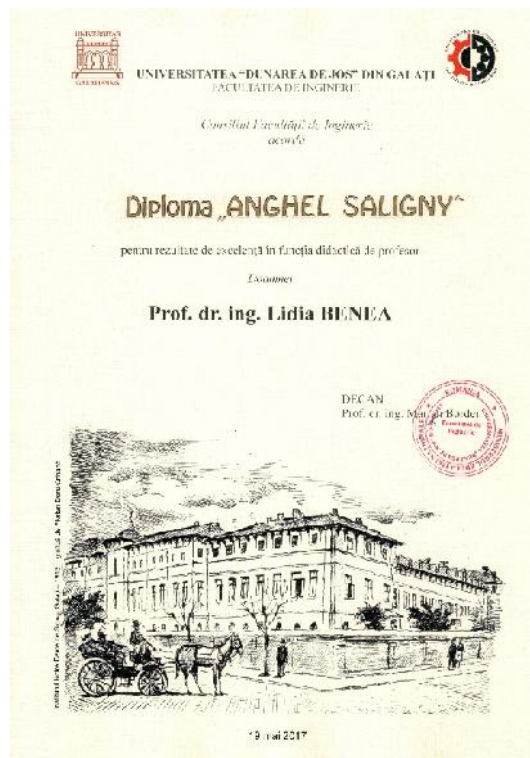

Special CRYSTAL AWARD and CERTIFICATE SGEM 2018: Awarded by Scientific Chairmen of the SGEM 2018 Conference as Best presenters awarded with special CRYSTAL AWARD and CERTIFICATE! of 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 24. Section Micro and Nano Technologies, 30 June - 9 July, 2018, Albena, Bulgaria.



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.



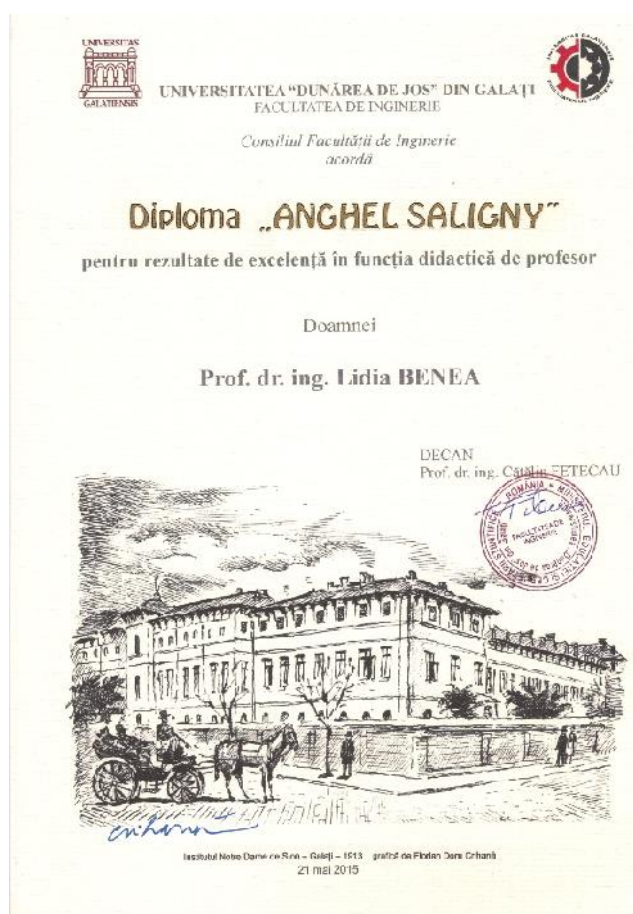
ANGHEL SALIGNY - EXCELLENCE DIPLOMA
for excellence results as university professor position.
Awarded in 2017 by Engineering Faculty from Dunrea de Jos University of Galati.



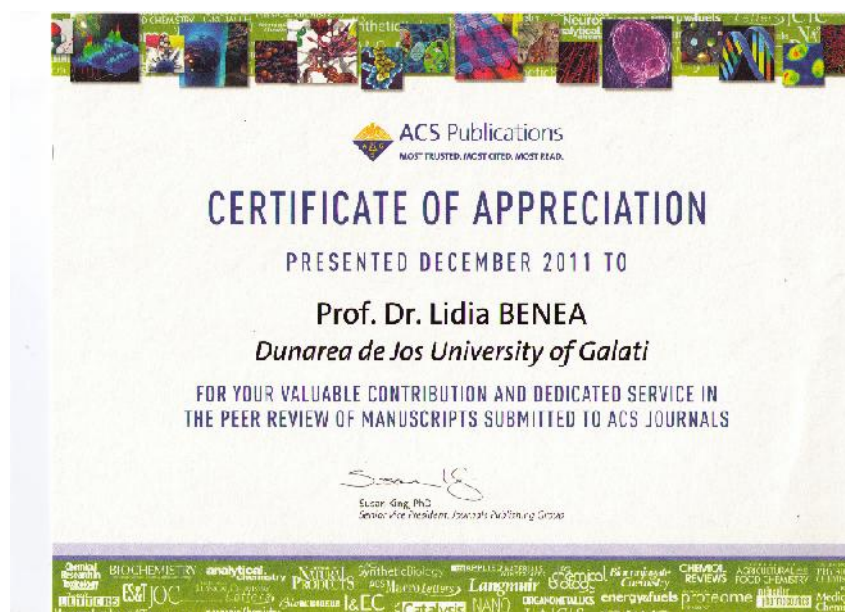
EXCELLENCE DIPLOMA for Scientific and Technological Research Activity done in the frame of Bilateral cooperation Romania - France, Framework Programme "Brâncuși-Humbert Curien".
Awarded in 2016 by: France Embassy in Romania and Romanian National Authority for Research and Innovation (ANCSI)



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



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



Excellence Diploma 2010
acordat de Universitatea Tehnică Cluj Napoca și Societatea BETAK pentru activitatea deosebită în domeniul
Coroziunii și Protecției Anticorozive.
Excellence Diploma for Research Activity in Corrosion and Corrosion Protection.
Awarded by: Technical University of Cluj –Napoca and Industrial Factory BETAK S.A.



THOMSON REUTERS - 2016 HIGHLY CITED RESEARCHERS.



[View on Mobile or Online](#)



2016 HIGHLY CITED RESEARCHERS.

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 Caraher

Mai 2020

Prof. Univ. Dr. (Ph.D.) Lidia BENEÀ

--//--