



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

BENEA Lidia

Adresă(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(-ități)

Română

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 Școala Doctorală de Științe fundamentale și ingineriești

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

Interese științifice și domeniul 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. Conferențiar doctor. Șef lucrări doctor. Asistent.
Activități și responsabilități principale	Invățământ. Cercetare fundamentală și aplicativă, Programe internaționale. -Cursuri licență: Tehnici de Analiză, Cristalografie și Mineralogie, Chimie Fizică, Coroziune și Protecții Anticoroziive, Chimie Generală, Tehnologie Chimică, Elemente de Electrochimie și Corozine, Interfața material / țesut. -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 deșeurilor, 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 Anticoroziive. -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 anticoroziive, 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- Italy; 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 anticoroziive 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. -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 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.

<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 Plăci 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>
<p>Educație și</p> <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>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 națională sau internațională	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 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 coroziiune.
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 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: Obținerea și analiza structurală a straturilor compozite.
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 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	Universitatea Eotvos Lorand Budapesta, Ungaria.

instituției de învățământ
/ furnizorului de
formare

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
obținută

Diploma de studii 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 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

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

Limba	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

-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 și 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 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://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).

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

Exepertiză 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 Internațional 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 Internațional 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 MATERIAIS 2011, Guimarães, 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 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 - 2019: 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>

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 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 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 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:

2000-2019: 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 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, 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 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, și 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.
2015-2017: 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 referent științific 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 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.

**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 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 Coroziune și Protecții Anticoroziive. Excellence Diploma for Research Activity in Corrosion and Corrosion Protection. Conferită de Universitatea Tehnica Cluj –Napoca si BETAK S.A.</p>
<p>Permis de conducere</p>	<p>Categoria B</p>
<p>Realizări științifice</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 23 Cărți și capitole cărți. ▶ 5 Editor: Muncă editorială pentru cărți și DVD proceeding. ▶ 277 Articole publicate în jurnale naționale și internaționale din care: <ul style="list-style-type: none"> • 96 - Total lucrări științifice publicate în jurnale și Volume Proceeding indexate ISI (Thomson Reuters - Clarivate Analytics) din care: <ul style="list-style-type: none"> • 53 Lucrări științifice (articole) publicate în jurnale cotate ISI Thomson Reuters (Clarivate Analytics). ▶ -Impact factor (I.F.) cumulată = 124.686. • 43 Lucrări științifice publicate în Volume ISI Proceedings. • 63 Lucrări științifice publicate în jurnale BDI. • 120 Lucrări științifice publicate în alte jurnale naționale și în Conference Proceedings. ▶ 347 Lucrări științifice prezentate ca: Lecturi invitate, Keynote, Oral și Postere la Conferințe Internaționale și Naționale (134 în perioada 2014-2020). ▶ 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 și academică internațională

Responsabilități. Hirsch Index and citations

Responsabilități științifice și 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>

● **2020-2024: Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia 7 - Ingineria și știința materialelor.** Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 4.621/2020.

<http://ugal.ro/anunturi/stiri-si-evenimente/7854-udjg-reprezentata-la-nivelul-comisiilor-cnatdca-pentru-mandatul-2020-2024>

https://www.edu.ro/sites/default/files/_fi%C8%99iere/Minister/2020/inv.%20superior/new%20CNATDCU%202020-2024/ANEXA_3.pdf

● **2016-2020: Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia 7 - Ingineria materialelor.** Ordin Ministeru: 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 Cercetare 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 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):

● **1608 Citations of ISI published articles in ISI Journals in ISI Web of Knowledge Clarivate Analytics (Benea L* or Lidia B*):**

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

http://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=UA&search_mode=CitationReport&SID=C383tQoz3Si3NjP9GhZ&page=1&cr_pqid=1&viewType=summary

● **2237 Citations of ISI published articles in ISI Journals in Google Scholar, 1204 for 2015-2019 period:**

$h_{BeneaLidia}^{GoogleSch} = 20$, $h_{BeneaLidia}^{GoogleSch} = 16$ for 2015-2019 period.

<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>

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 profesor habilitare: CNATDCU Comisia 7 - Ingineria și știința materialelor

Domeniul:
Științe inginerești
– Ingineria și
știința
materialelor

Condiții	Îndeplinire condiții	
A. Doctor	DIPLOMA DE DOCTOR Seria N, Nr. 001335, emisă în baza Ordinului Ministrului Învățământului nr. 3543 din 03 aprilie 1996.	
B. Îndeplinirea standardelor minime naționale conform: Ordinului ministrului educației, naționale și cercetării științifice nr. 6129 / 2016. [MENCs nr. 6129/2016] [Susținere abilitare, Domeniul <i>Ingineria Materialelor</i> , Comisia CNATDCU [Anexa nr. 7].	Standarde îndeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr. 7 - COMISIA DE INGINERIA MATERIALELOR . Anexată: Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realizările menționate:	
Condiții minime Profesor [Punctaj]	Minim prevăzut	Realizat/ punctaj si %
(A1). Activitatea didactică și profesională.	60	399.69 666.15 %
(A2). Activitatea de cercetare.	320	2922.91..... 935.33 %
(A3). Recunoașterea și impactul activității	120	7776.80 6480.66 %
TOTAL A	500	11099,4 2219.88 %
Condiții minime obligatorii pe subcategorii [Număr]	Minim prevăzut	Realizat
A1: Activitatea didactică și profesională	60	399.69
A2: Activitatea de cercetare	320	2922.91

A3: Recunoașterea și impactul activității	120	7776.80
A3: 3.1. Citări în reviste cotate în ISI [FI Factor de Impact] și în alte BDI (FI se referă la revista în care a fost publicat articolul care citează) (2000-2019).	30	5158.80
3.1.1. Citări ISI	30	5158.80

Indeplinire

Standarde profesor habilitare: CNATDCU Comisia 4 - Chimie

Domeniul:
Chimie

CATEGORIE	Profesor/CS 1/Habilitare		Grad de îndeplinire %
	Criteriu	PUNCTAJ	
N_{max}	Standard	50	Indeplinit
	Realizat	50 Luata în considerare 48 articole publicate în jurnale cotate ISI (Clarivate Analytics), 2 capitole în cărți 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) (fără autocitări)	Standard	13	169.23%
	Realizat	22 WOS	

Legendă:

N_{max} Primele maxim N lucrări așezate în ordinea descrescătoare a factorilor de impact.

Hirsch index (h) – minim 13.

FIC - minim 100 (factorul de impact cumulat minimal al revistelor în care s-au publicat lucrările în cauză).

FIC_D factorul de impact cumulat minimal din publicații în domeniile de cercetare declarate.

FIC_{ap} - minim 50 factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor principal.

FIC_{AC} minim 25 factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor corespondent.

Mai 2020

Lidia BENEĂ



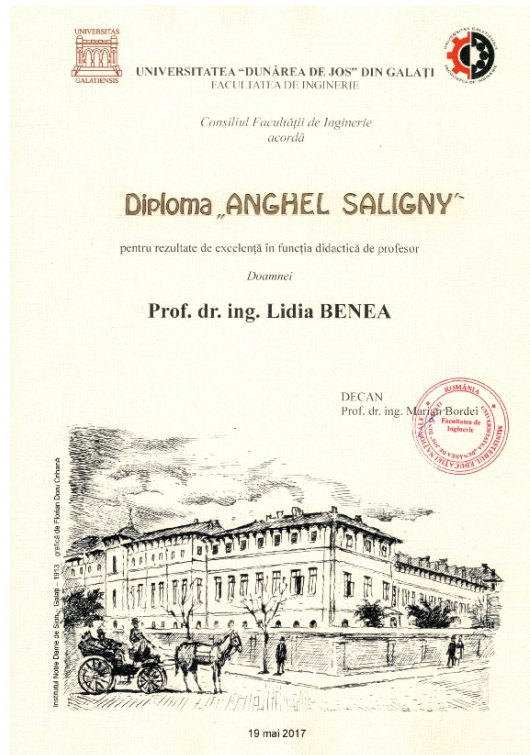
Special CRYSTAL AWARD and CERTIFICATE SGEM 2018: Awarded by Scientific Chairmen of the SGEM 2018 Conference as Best presenters awarded with special CRYSTAL AWARD and CERTIFICATE! of 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 24. Section Micro and Nano Technologies, 30 June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



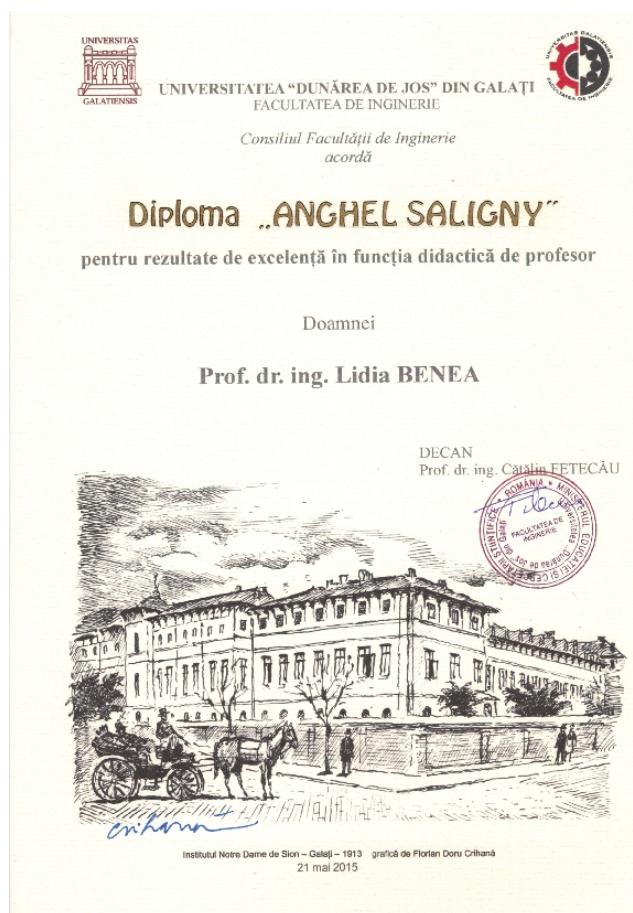
ANGHEL SALIGNY - EXCELLENCE DIPLOMA
for excellence results as university professor position.
Awarded in 2017 by Engineering Faculty from Dunărea de Jos University of Galati.



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.**



**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
acordată 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

--//--