

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **RUSU, Liliana Celia**
Adresă(e) Str. Domnească nr 111, 800201 Galați, ROMÂNIA
Telefon(oane) +40 336130208
Fax(uri)
E-mail(uri) liliana.rusu@ugal.ro
Naționalitate(-ități) Română / Portugheză
Data nașterii 11/01/1962

Experiența profesională

Perioada	Martie 2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor, Departamentul de Inginerie Mecanică http://www.im.ugal.ro/AcademicStaff.htm
Activități și responsabilități principale	Cadru didactic, predare cursuri de: Mecanică, Modelări numerice în mecanica fluidelor, Modelare, simulare în dinamica sistemelor mecanice; Conducător de doctorat.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea 'Dunărea de Jos' din Galați, Str. Domnească Nr. 47, 800008 Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare în universitate publică;
Perioada	Octombrie 2012 - Martie 2016
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, Departamentul de Inginerie Mecanică http://www.im.ugal.ro/AcademicStaff.htm
Activități și responsabilități principale	Cadru didactic, predare cursuri la programe de licență și master, îndrumare proiecte licență și master. Predare cursuri de: Mecanică, Modelări numerice în mecanica fluidelor, Modelarea proceselor hidrodinamice, Modelarea fenomenelor termice și hidrodinamice, Modelare, simulare în dinamica sistemelor mecanice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea 'Dunărea de Jos' din Galați, Str. Domnească Nr. 47, 800008 Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare în universitate publică
Perioada	Februarie 2004 – Octombrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Șef Lucrări, Departamentul de Mecanică Aplicată
Activități și responsabilități principale	Cadru didactic, predare cursuri la programe de licență și master, îndrumare proiecte licență și master
Numele și adresa angajatorului	Universitatea 'Dunărea de Jos' din Galați, Str. Domnească Nr. 47, 800008 Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare în universitate publică
Perioada	2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor colaborator http://www.centec.tecnico.ulisboa.pt/en/centec/collaborators.aspx?id=1
Activități și responsabilități principale	Colaborare în activități de cercetare: modelare valori, analiză date, influența schimbărilor climatice asupra valorilor, evaluarea energiei valorilor și vântului, dezvoltare sistem operațional de previziune a valorilor, etc.
Numele și adresa angajatorului	Centre for Marine Technology and Ocean Engineering - CENTEC, Technical University of Lisbon 1, Rovisco Pais Street, 1049-001 Lisbon, Portugal
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate publică – Centru de cercetare

Perioada	2001 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Procesare și analiză statistică a datelor înregistrate de rețeaua de balize a IH. Analiza evenimentelor extreme și modelare numerică.
Numele și adresa angajatorului	Instituto Hidrográfico - IH (Hydrographical Institute of the Portuguese Navy), 49, Rua das Trinas Street, 1249-093 Lisbon, Portugal
Tipul activității sau sectorul de activitate	Militar și Cercetare
Perioada	1985 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Tehnologie și proiectare
Numele și adresa angajatorului	Șantierul naval DAMEN, Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate	Construcții și reparații nave
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Abilitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: <i>Engineering applications with spectral phase averaged wave models</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea 'Dunărea de Jos' din Galați, Str. Domnească Nr. 47, 800008 Galați, România
Perioada	2010 - 2016
Calificarea / diploma obținută	Specializări Post-doctorale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Asimilarea de date pentru predicția valurilor în zone regionale Dezvoltarea unui sistem comun pentru previziunea valurilor și evaluarea performanțelor la seakeeping ale navelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centre for Marine Technology and Engineering - CENTEC, Technical University of Lisbon 1, Rovisco Pais Street, 1049-001 Lisbon, Portugal
Perioada	2004 - 2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul Științe Inginerești – Arhitectură Navală și Inginerie Marină
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii privind modelarea valurilor în zonele costiere și efectul curenților asupra valurilor, dinamica navei în valuri. Titlul tezei: <i>Wave modelling and ship response in coastal waters with currents</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Technical University of Lisbon 1, Rovisco Pais Street, 1049-001 Lisbon, Portugal
Perioada	2002 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul Științe Inginerești - Inginerie Mecanică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modelarea proceselor hidrodinamice, hidrodinamica fluidului cu suprafață liberă Titlul tezei: <i>Cercetări si contribuții privind modelele spectrale si hamiltoniene aplicate în studiul dinamicii valurilor</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea 'Dunărea de Jos' din Galați, Str. Domnească Nr. 47, 80008 Galați, România
Perioada	1980-1985
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Mecanică, Universitatea 'Dunărea de Jos' din Galați, Str. Domnească Nr. 47, 80008 Galați, România

Domenii de competență

- Mecanica Solidelor, Mecanica Fluidelor, Metode Numerice în Mecanica Fluidelor, Modelarea Proceselor Hidrodinamice, Hidrodinamica fluidului cu suprafață liberă, interacțiunea val-corp.
- Previziunea climatului de val în zonele costiere; Analize climatologice; Generarea și propagarea valurilor marine în apropierea țărmului, interacțiunea dintre valuri și curenți: modelare matematică, simulări; Evaluarea energiei valurilor și vântului;

Limba maternă Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Portugheză

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Util. experimentat	C2	Util. experimentat	C2	Util. experimentat	C2	Util. experimentat	C2	Util. experimentat
C1	Util. experimentat	C1	Util. experimentat	C1	Util. experimentat	C1	Util. experimentat	C1	Util. experimentat
B1	Util. independent	B1	Util. independent	A2	Util. elementar	A2	Util. elementar	A2	Util. elementar

(*) Cadrul european de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

- Experiență de lucru în echipă: am lucrat în diverse echipe de cercetare și majoritatea publicațiilor mele majore au fost realizate în echipă.
- Abilitate bună de adaptare la medii multiculturale câștigată datorită experienței mele de lucru în străinătate. Am desfășurat activitate de cercetare științifică într-un centru de cercetare de prestigiu din Portugalia în care activează cercetători și studenți din diverse țări ale lumii.
- Capacitate bună de comunicare: în primul rând sunt cadru didactic și trebuie să comunic cu grupe de studenți (serii între 20 și 100 de studenți), deci comunicarea interumană este întrucâtva meseria mea. De asemenea am experiență în participarea la manifestări internaționale, am prezentat lucrări științifice în diverse țări, precum: Australia, Austria, Brazilia, Bulgaria, Croația, Emiratele Arabe Unite (Dubai), Franța, Grecia, Italia, Letonia, Portugalia, România, Spania, Tailanda, Turcia.

Competențe și aptitudini organizatorice

Coordonare studenți atât în România cât și în Portugalia; Am coordonat activitatea de implementare operațională a sistemului de modelarea a valurilor cu modelul SWAN în cadrul proiectului MARPORT, CENTEC, Portugalia

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea instrumentelor multimedia în activitățile de predare; Elaborarea de noi cursuri și prezentarea de lucrări științifice la diferite conferințe internaționale; Simulări cu modele numerice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe în utilizarea Microsoft Office tools (Word, Excel, PowerPoint)
 Competențe în utilizarea softurilor grafice (Paint Shop Pro, Photo Shop)
 Cunoștințe avansate în utilizarea limbajului de programare Matlab
 Multimedia, Internet, Sisteme de operare Windows și Linux

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Membru în asociații / comitete:

- Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România, Secția Mecanică Tehnică din octombrie 2024 <https://astr.ro/sectii/mecanica-tehnica/>
- Membru asociat al Academiei de Științe Tehnice din România, Secția Mecanică Tehnică (2022-2024) <https://astr.ro/sectii/mecanica-tehnica/>
- Membru al Marine knowledge expert group of the European Commission (2017-prezent) <https://webgate.ec.europa.eu/maritimeforum/en/node/4129>
- Membru al Consiliului Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării (noiembrie 2016 - iulie 2024, ianuarie 2025 -) <https://cnecsdti.research.gov.ro/membri-si-comisii/>
- Coordinator of the Short Term Scientific Missions (STSM), WECANet COST Action 17105 (2018-2023) <https://www.wecanet.eu/> <https://www.cost.eu/actions/CA17105/#tabs|Name:overview>
- Membru în Comisia CNATDCU de Inginerie Aerospațială, Autovehicule și Transporturi (2017-2020) <http://www.cnatdcu.ro/paneluri-cnatdcu/incepand-cu-data-de-7-septembrie-2012/stiinte-ingineresti/comisia-de-inginerie-aerospatiala-autovehicule-si-transporturi/>
- OCEANEXPERT <http://oceanexpert.org/viewMemberRecord.php?&memberID=14478>
- IMAM – International Maritime Association of the Mediterranean
- Member of the ICACER Conference Technical Committees, începând din anul 2016 <http://www.icacer.com/com.html>
- Member of the MARTECH Conference Technical Programme Committee (2020, 2022, 2024) <http://www.centec.tecnico.ulisboa.pt/martech2020/structure.aspx>
- Member of the ICEEEP Conference Technical Committees, începând din anul 2021 <http://www.iceeep.com/index.html>
- Member of the REPE Conference Technical Committees, începând din anul 2019 <http://www.repe.net/com.html>
- Member of the ICPRE Conference Technical Committee, începând din anul 2018 <http://www.icpre.org/committee.html>
- Member of the Advisory Committee of the International Joint Conferences on Clean Energy and Smart Grid (CCESG), începând din anul 2020 www.ccesg.org
- International Scientific Advisory Committee, International Conference on Energy for Environmental and Economic Sustainability (2016 – Lahore) <http://iceees2016.umt.edu.pk/committees.aspx>
- Member of the Scientific Advisory Board of the 1st SDEWES Latin American Conference (2018), Rio de Janeiro, Brazilia <http://www.rio2018.sdewes.org/sab.php>; 2nd SDEWES Latin American Conference (2020), Buenos Aires, Argentina <http://www.buenosaires2020.sdewes.org/>
- Member of the Scientific Advisory Board of the 1st Asia Pacific SDEWES, Gold Coast, Australia <https://www.goldcoast2020.sdewes.org/>, 2nd Asia Pacific SDEWES, Gold Coast, Australia (2024) <https://www.goldcoast2024.sdewes.org/scientific-advisory-board>
- Member of the Scientific Advisory Board of the SDEWES Conferences, începând din anul 2018 <https://www.sdewes.org/>
- Editorial board of the journals: Earth (2019-2022), Civil Engineering Journal (WoS indexed), Journal of Marine Science and Engineering (WoS indexed), Journal of Ocean Engineering and Marine Energy (WoS indexed), Marine Energy Research (2024).
<http://www.mdpi.com/journal/jmse/editors>
<https://www.mdpi.com/journal/earth/editors>
<https://civilejournal.org/index.php/cej/about/editorialTeam>
<https://www.springer.com/journal/40722/editors>
<https://www.sciepublish.com/journals/mer/editors>
- Management universitar – Membru în Senatul UDJG din 2020, președinta Comisiei pentru Dezvoltare Instituțională și Internaționalizare (CDII) și membru în Biroul Senatului.

Diplome/Premii:

- Începând cu anul 2020 inclusă în **Top World ranking of scientists (2%)** realizat Stanford University și Elsevier <https://www.topresearcherslist.com/Home/Profile/870064> în ambele categorii: opera omnia and author single year career.
- **Best paper Award 2018**, at 1st Latin american Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – LA SDEWES 2018, Rio de Janeiro, Brazilia.
- **Best Paper Award 2014**, Recognition for acting as first author on a top cited paper, acordat de Elsevier și jurnalul *Renewable Energy*.
https://www.researchgate.net/publication/281279053_RENE_Best_Paper_Award_Rusu_Liliana
- **Premiul acordat în 2015 de UEFISCDI** pentru obținerea atestatului de abilitare
- **Premii acordate de UEFISCDI** în cadrul programului PN II pentru articole științifice: **2010 și 2015** (autor unic), **în 2015, 2019, 2020, 2021, 2023** (articol științific, autor unic).
- **Diploma 'Anghel Saligny'** pentru rezultate de excelență în funcția didactică de conferențiar, acordată de Consiliul Facultății de Inginerie, în anii 2013, 2014, 2015.
- **Best oral presentation of Session 2**, International Conference on Advances on Clean Energy Research – ICACER2016. <http://www.icacer.com/his.html>
- Din 2020 inclusă în de Stanford University **Top World Ranking of Scientists 2%** <https://www.topresearcherslist.com/Home/Profile/870064>, pentru întreaga carieră, cât și pentru activitatea științifică din fiecare an.

WoS: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1209224> H index = 25

SCOPUS ID: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=24067330300> H index = 28

Google: <https://scholar.google.com/citations?user=DUGsKoQAAAAJ&hl=ro&oi=ao> H index = 31

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8179-1347>

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Liliana_Rusu

Brain map: <https://www.brainmap.ro/liliana-celia-rusu>

Articol presă <http://www.viata-libera.ro/prima-pagina/77150-performante-universitare-internationale-o-familie-de-specialisti-galateni-studiaz-valurile>; <https://stirileprotv.ro/educatie/doi-profesori-din-galati-in-topul-celor-mai-importanti-oameni-de-stiinta-din-lume.html>

<https://stirileprotv.ro/educatie/doi-profesori-din-galati-in-topul-celor-mai-importanti-oameni-de-stiinta-din-lume.html>

24.02.2025

Liliana Celia Rusu