



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **RUSU, Liliana Celia**

Adresă(e) Str. Traian Nr. 9, Bl. W3, 800043 Galați, ROMÂNIA

Telefon Mobil: +40 745399426

Fax(uri) 0236 461353

E-mail(uri) liliana.rusu@ugal.ro ; lcrusu@gmail.com

Naționalitate(-tăți) 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.

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 valuri, analiză date, influența schimbărilor climatice asupra valurilor, evaluarea energiei valurilor și vântului, dezvoltare sistem operațional de previziune a valurilor, 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

Pagina 1/4 - Curriculum vitae Liliana Celia Rusu

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 2015

Calificarea / diploma obținută Abilitare

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

wave models Universitatea 'Dunărea de Jos' din Galați, Str.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Titlul tezei: *Engineering applications with spectral phase averaged*

Domnească Nr. 47, 800008 Galați, România

Perioada 2010 - 2016

Calificarea / diploma obținută Specializări Post-doc

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Dezvoltarea unui sistem comun pentru previziunea valurilor și evaluarea performanțelor la seakeeping ale navelor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Asimilarea de date pentru predicția valurilor în zone regionale

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

Titlul tezei: *Wave modelling and ship response in coastal waters with currents*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Studii privind modelarea valurilor în zonele costiere și efectul curenților asupra valurilor, dinamica navei în valuri.

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

suprafață liberă Titlul tezei: *Cercetări și contribuții privind modelele spectrale și hamiltoniene aplicate în studiul dinamicii valurilor*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Modelarea proceselor hidrodinamice, hidrodinamica fluidului cu

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

Domenii de competență - Mecanica Solidelor, Mecanica Fluidelor, Metode Numerice În Mecanica Fluidelor, Modelarea

- Proceselor Hidrodinamice, Hidrodinamica fluidului cu suprafață liberă, interacțiunea val-corp.
- Previțiunea 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;

Pagina 2/4 - Curriculum vitae Liliana Celia Rusu
Limba maternă Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

			Înțelegere		Vorbire		Scrisoare			
Ascultare			Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
							C2 Util.		B1 Util.	
							experimentat		elementar	

Portugheză Engleză Franceză

(*) 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 a adapta 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, în ultimii 5 ani am prezentat lucrări științifice în Australia, Brazilia, Bulgaria, Croația, Franța, Grecia, Portugalia, România, Spania, Tailanda, Turcia, etc.

Competențe și aptitudini organizatorice Coordonare studenți atât în România cât și în Portugalia. Am coordonat activitatea de implementare operațională a modelului de valuri SWAN din 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 avansate în utilizarea limbajului de programare Matlab
Multimedia, Internet, Sisteme de operare Windows și Linux
Competențe în utilizarea Microsoft Office tools (Word, Excel, PowerPoint) Competențe în utilizarea softurilor grafice (Paint Shop Pro, Photo Shop) Cunoștințe

Permisi(e) de conducere Categoria B

Informații suplimentare Membru în asociații / comitete:

- Membru asociat al Academiei de Științe Tehnice din România, Secția Mecanică Tehnică <https://astr.ro/sectii/mecani> (2022 - prezent) [ca-tehnica/](https://astr.ro/sectii/mecani)
- Member of the marine knowledge expert group of the European Commission (2017-prezent) <https://webgate.ec.europa.eu/maritimeforum/en/node/4129>
- Consiliului Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării (2016-prezent) <http://cne.ancs.ro/membri-si-comisii/>
- Short Term Scientific Missions (STSM) Coordinator, 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.cnatdca.ro/paneluri-cnatdca/incepand-cu-data-de-7-septembrie-2012/stiinta-ingineresti/comisia-de-inginerie-aerospațiala-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 (2016 - Bangkok, 2018 – Barcelona,

2019 – Coimbra, 2021 - Barcelona) <http://www.icacer.com/com.html>

- Member of the MARTECH Conference Technical Programme Committee (2020 – Lisbon, Portugal) <http://www.centec.tecnico.ulisboa.pt/martech2020/structure.aspx>
- Member of the ICEEEP Conference Technical Committees (2021 – Barcelona, Spain) <http://www.iceeep.com/index.html>
- Member of the REPE Conference Technical Committees (2019 – Toronto, Canada, 2020 – Edmonton, Canada) <http://www.repe.net/com.html>
- Member of the ICPRE Conference Technical Committee (2018 – Berlin, Germany, 2019 - Chengdu, China, 2020 – Shanghai, China) <http://www.icpre.org/committee.html>
- Member of the Advisory Committee - 3rd International Joint Conference on Clean Energy and Smart Grid (CCESG 2020), Prague, Czech Republic www.ccesg.org

Pagina 3/4 - Curriculum vitae Liliana Celia Rusu

- 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/>
- Member of the Scientific Advisory Board of the 13th SDEWES Conference (2018), Palermo, Italia <http://www.palermo2018.sdewes.org/sab.php>, 14th SDEWES Conference (2019), Dubrovnik, Croatia <https://www.dubrovnik2019.sdewes.org/>, 15th SDEWES Conference (2020), Cologne, Germany <https://www.cologne2020.sdewes.org/scientific-advisory-board>
- Member of the Advisory Committee - 3rd International Joint Conference on Clean Energy and Smart Grid (CCESG 2020), Prague, Czech Republic www.ccesg.org
- Editorial board of the journals: Earth (2019-2022), Civil Engineering Journal (WoS indexed), Journal of Marine Science and Engineering (WoS indexed)
<http://www.mdpi.com/journal/jmse/editors>
<https://www.mdpi.com/journal/earth/editors>
<https://civilejournal.org/index.php/cej/about/editorialTeam>

Diplome/Premii:

- **Best paper Award 2018**, at 1st Latin american Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – LA SDEWES 2018, Rio de Janeiro, Brazil
- **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** în cadrul programului PN II 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 și 2021** pentru un articol științific, autor principal
- **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>

- Inclusă în: [world ranking of scientist \(2%\).xlsx](#)

Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/B-6823-2011> **H index = 24**

SCOPUS ID: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=24067330300> **H index = 25**

Google: <https://scholar.google.com/citations?user=DUGsKoQAAAAJ&hl=ro&oi=ao> **H index = 28**

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

Publons: <https://publons.com/researcher/1506682/liliana-rusu/>

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

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

Aprilie 2023

Liliana Celia Rusu