



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **RUSU, Liliana Celia**
Adresă(e) Str. Traian Nr. 9, Bl. W3, 800043 Galați, ROMÂNIA
Telefon(oane) Personal: +40 236 410 434 Mobil: +40 745399426
Fax(uri) 0236 461353
E-mail(uri) lrusu@ugal.ro ; liliana.rusu@centec.tecnico.ulisboa.pt ; lcrusu@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 11/01/1962

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2012 - prezent
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: Mecanica, 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. 111, 80008 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. 111, 80008 Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare în universitate publică
Perioada	2004 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător asociat http://www.centec.ist.utl.pt/en/centec/personnel.aspx?id=1
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare: modelare valuri, analiză date, dezvoltarea unui sistem operațional de previziune a valurilor Predare curs nivel scoala doctorala - Modelling and Analysis of Ocean Waves, parte B - Modelling the Physics of Wave Generation and Propagation Îndrumare activitate cercetare studenți la master
Numele și adresa angajatorului	Centre for Marine Technology and Ocean Engineering - CENTEC, 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	2010 - 2014
Calificarea / diploma obținută	Specializări Post-doc
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. 111, 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. 111, 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, dispozitive de măsurare 'in situ'.
- Metode spectrale și statistice de analiză a datelor măsurate, analize climatologice.
- Generarea valurilor și propagarea valurilor marine în apropierea țărmlui, interacțiunea dintre valuri și curenți: modelare matematică, simulări numerice, utilizarea modelelor SWAN, STWAVE, REF/DIF.
- Crearea de software 'user friendly' în ambient MATLAB. Realizarea de software original:

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	<ul style="list-style-type: none"> - 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, câștigate 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 și aceasta mi-a dat abilitatea să mă adaptez rapid la mediile multiculturale. - Capacitate bună de comunicare: în primul rând sunt cadru didactic și trebuie să comunic cu grupe de studenți (serii între 20 și 150 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 Portugalia, Spania, Bulgaria, Turcia, și România.
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonez studenți atât în România cât și în Portugalia. Am coordonat activitatea de implementare operațională a modelului de valori 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	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	<p>Membre în asociații profesionale: OCEANEXPERT http://oceanexpert.org/viewMemberRecord.php?&memberID=14478 IMAM – International Maritime Association of the Mediterranean ART, ROAMET</p> <p>Premii /diplome: - Premiul acordat de CNCSIS în cadrul programului PN II pentru articolul științific (autor unic): Application of numerical models to evaluate oil spills propagation in the coastal environment of the Black Sea. <i>Journal of Environmental Engineering and Landscape Management</i> 18 (4), 288-295, 2010. - Diploma 'Anghel Saligny' pentru rezultate de excelență în funcția didactică de conferențiar, acordată de Consiliul Facultății de Inginerie, în anii 2013, 2014, 2015.</p> <p>Activitate științifică: - Lucrări științifice – peste 40 de lucrări publicate în ultimii 5 ani Researcher ID: http://www.researcherid.com/rid/B-6823-2011 H index = 10 SCOPUS ID: http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=24067330300 H index = 9 Google: https://scholar.google.com.br/citations?user=DUGsKoQAAAAJ&hl=ro&oi=ao H index = 11 ORCID: http://orcid.org/0000-0002-8179-1347 Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Liliana_Rusu/?ev=hdr_xprf</p> <p>- Editorial board of the journal Coastal and Marine Research http://www.sciknow.org/journals/editor/id/cmr</p>
Anexe	Lista completă a lucrărilor

Iulie 2015