



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Rusu Eugen-Victor-Cristian**  
Locul de muncă actual de muncă **Universitatea Dunărea de Jos din Galați (UDJG), Facultatea de Inginerie, Departamentul de Inginerie Mecanică**  
Adresă loc de muncă **Strada Domnească, Nr. 47, 800008, Galați, România**  
E-mail **erusu@ugal.ro, eugen.rusu@centec.tecnico.ulisboa.pt**  
Telefoane **+402 36 410434;**  
Fax **+402 36 461353**  
Naționalitate **Română**  
Data nașterii

### Locul de muncă pentru care se candidează

### Experiența profesională

Perioada **2016- prezent**  
Funcția sau postul ocupat **Director CSUD, IOSUD Universitatea Dunărea de Jos din Galați**  
Activități și responsabilități principale **Management în cercetare și educație. Coordonarea activității desfășurate în trei școli doctorale din cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) Galați - Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială (SDIMI), Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești (SDSFI), Școala Doctorală de Științe Biomedicale (SDSB) și Școala Doctorală de Științe Socio-umane (SDSSU)**  
Numele și adresa angajatorului **Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați**  
Tipul activității sau sectorul de activitate **Învățământ, Cercetare / Universitate**

Perioada **2018- prezent**  
Funcția sau postul ocupat **Membri al corespondent al Academiei Române**  
Activități și responsabilități principale **Management în cercetare și educație**  
Numele și adresa angajatorului **ACADEMIA ROMÂNĂ, Calea Victoriei 125, Sector 1, Cod 010071, București ROMÂNIA**  
Tipul activității sau sectorul de activitate **Învățământ, Cercetare, Cultură**

Perioada **2021- prezent**  
Funcția sau postul ocupat **Membri al Comisiei de Științe Inginerești a CNCS (Consiliul Național al Cercetării Științifice)**  
<http://www.cnsc-nrc.ro/comisii-cnsc2020/comisia-de-stiinte-ingineresti/>  
Activități și responsabilități principale **Management în cercetare și educație**  
Numele și adresa angajatorului **MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII, Str. Mendeleev, nr. 21-25, cod 010362, sector 1, București**  
Tipul activității sau sectorul de activitate **Învățământ, Cercetare**

Activități și responsabilități principale	Management în cercetare și educație
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației Naționale, Str. Gen. Berthelot 28-30, Sector 1, 010168, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
Perioada	<b>2022 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Manager de proiect pentru proiectul POCU: Program pentru creșterea performanței și inovării în cercetarea doctorală și postdoctorală de excelență_PROINVENT</b> Contract nr. 62487/03.06.2022 POCU/993/6/13 - Cod SMIS: 153299
Activități și responsabilități principale	Management în educație și cercetare – coordonare a activității cercetătorilor postdoctorali din universitate
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare
Perioada	<b>2018 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Responsabil al Programului instituțional de pregătire postdoctorală <i>Excelență Academică și Valori Antreprenoriale în cercetarea Postdoctorală (EAVAP)</i></b>
Activități și responsabilități principale	Management în educație și cercetare – coordonare a activității cercetătorilor postdoctorali din universitate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare / Universitate
Perioada	<b>2017 – 2020</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Președinte al Comisiei de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)</b>
Activități și responsabilități principale	Management în cercetare și educație
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației Naționale, Str. Gen. Berthelot 28-30, Sector 1, 010168, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare
Perioada	<b>2017 – 2020</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membre în Consiliul General al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)</b>
Activități și responsabilități principale	Management în cercetare și educație
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației Naționale, Str. Gen. Berthelot 28-30, Sector 1, 010168, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare / Universitate
Perioada	<b>2020 – prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membre al Comisiei de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)</b>
Activități și responsabilități principale	Management în cercetare și educație
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației Naționale, Str. Gen. Berthelot 28-30, Sector 1, 010168, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare
Perioada	<b>2012 - 2016</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membre al Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat din cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) - UDJG</b>

Activități și responsabilități principale	Management în cercetare și educație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare / Universitate
Perioada	<b>2009 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru în Rețeaua Națională a Comunicatorilor REGIO</b>
Activități și responsabilități principale	Informarea publicului larg, a potențialilor beneficiari și a beneficiarilor despre oportunitățile Programului și despre modul în care proiectele finanțate prin REGIO pot îmbunătăți aspectele economice și sociale ale comunităților regionale și locale
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, <i>Strada Apolodor 17, București 050741</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management și comunicare – Fonduri europene
Perioada	<b>2012 - 2015</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru al Comisiei de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)</b>
Activități și responsabilități principale	Management în cercetare și educație
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației Naționale, Str. Gen. Berthelot 28-30, Sector 1, 010168, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare
Perioada	<b>2008 - 2015</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru al Senatului Universității Dunărea de Jos din Galați</b>
Activități și responsabilități principale	Management în cercetare și educație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare / Universitate
Perioada	<b>2008 - 2012</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Responsabil instituțional pentru coordonarea activităților legate de accesarea și gestionarea fondurilor europene structurale</b>
Activități și responsabilități principale	Managementul Fondurilor europene structurale Managementul unei echipe formată din mai mult de 20 de membri în scopul accesării fondurilor structurale europene, inclusiv a dezvoltării de parteneriate instituționale, precum și urmărirea implementării proiectelor finanțate, la nivel de universitate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fonduri europene / Universitate
Perioada	<b>2007 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Visiting Professor / Profesor asociat
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare. Îndrumare de doctoranzi și masteranzi, management proiecte de cercetare. <a href="http://www.centec.tecnico.ulisboa.pt/en/centec/collaborators.aspx?id=1">http://www.centec.tecnico.ulisboa.pt/en/centec/collaborators.aspx?id=1</a>
Numele și adresa angajatorului	CENTEC – Centrul pentru tehnologii marine și inginerie oceanică, Universitatea Lisabona, Portugalia, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisbon, Portugal
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate publică – Centru de cercetare
Perioada	<b>2005</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Consultant științific (Expert)</b>
Activități și responsabilități principale	Modelarea proceselor hidrodinamice din zonele costiere și analiza datelor din mediul marin

Numele și adresa angajatorului **Centrul de cercetări subacvatice NATO - NATO Undersea Research Centre** (în prezent NATO Centre for Maritime Research and Experimentation), Viale S. Bartolomeo, 400 19138 La Spezia, Italia

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetarea științifică în cadrul Centrului de cercetare a NATO (primul român care a fost invitat să lucreze în acest prestigios centru de cercetări NATO)

Perioada **2004 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Conducător de doctorat, Domeniul Inginerie Mecanică**

Activități și responsabilități principale Coordonare activități de cercetare și diseminare a rezultatelor cercetării pentru doctoranzi și postdoctoranzi  
10 doctori cu tezele finalizate și validați de Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), dintre care 5 în cadrul unor proiecte POSDRU;  
5 doctoranzi în stagiu și la alți 5 doctoranzi - conducător în cotutelă;  
3 postdoctoranzi – îndrumați în cadrul unor proiecte POSDRU;

Numele și adresa angajatorului Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca, Nr. 111, 800008 Galați, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ, Cercetare / Universitate

Perioada **Martie 2001 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar**

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare, îndrumare studenți masteranzi și studenți licență în domeniul Inginerie Mecanică  
Cursuri predate: Modelare și Simulare în dinamica sistemelor (Specializarea Inginerie Mecanică); Mecanică (Specializările Inginerie Mecanică, Autovehicule Rutiere și Inginerie Economica și Industrială); Modelarea fenomenelor termice și hidrodinamice (Master Modelare și Simulare în Inginerie Mecanică); Modelări în dinamica mașinilor (Master Modelare și Simulare în Inginerie Mecanică).

Numele și adresa angajatorului Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca, Nr. 47, 800008 Galați, România, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Inginerie Mecanică

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ, Cercetare / Universitate

Perioada **Septembrie 1984 – Martie 2001**

Funcția sau postul ocupat Asistent, Șef Lucrări, Conferențiar

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare, îndrumare studenți masteranzi și studenți licență în domeniul Inginerie Mecanică

Numele și adresa angajatorului Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ, Cercetare / Universitate

## Educație și formare

Perioada **Septembrie 1999 - Septembrie 2004**

Calificarea / diploma obținută Specializare postdoctorală

Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Hidrografic al Marinei Portugheze (Instituto Hidrográfico da Marinha), Lisabona, Portugalia – instituție de cercetare clasificată ca Laborator Național.

Competențe profesionale dobândite Crearea de competențe de cercetare în Analiza și interpretarea datelor din mediu marin. Predicția evoluției parametrilor din mediul marin utilizând modele numerice. Evaluarea riscurilor tehnologice și naturale din mediile marin și costier. Îndrumare de doctoranzi și masteranzi.

Perioada **Octombrie 1990 – Mai 1997**

Calificarea / diploma obținută Doctor, Domeniul Inginerie Mecanică

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Dunărea de Jos din Galați, în colaborare cu

National Technical University of Athens (co-îndrumător: Profesor Dr. G.A. Athanassoulis)

Titlul tezei: Mecanica analitică a mediilor continue cu aplicații la tehnologia marină

Disciplinele principale studiate / Studii privind propagarea și impactul valurilor în mediul costier  
 competențe profesionale dobândite

Perioada **Octombrie 1977 – Iulie 1982**

Calificarea / diploma obținută Inginer, Arhitectură Navală, șef de promoție

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Facultatea de Mecanică, specializarea Nave

Disciplinele principale studiate / Inginerie navală și tehnologii marine  
 competențe profesionale dobândite

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute **Engleză, Portugheză, Franceză, Italiană și Spaniolă**

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba Engleză</b>	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
<b>Limba Portugheză</b>	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
<b>Limba Franceză</b>	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
<b>Limba Italiană</b>	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
<b>Limba Spaniolă</b>	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale Competențe de comunicare obținute în perioadele deținerii de posturi de conducere a diverselor structuri de la nivelul universității și pe plan național.

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și cercetător.

O mare experiență în participarea la manifestări internaționale: în ultimii 10 ani am participat la mai mult de 50 de astfel de manifestări științifice în: Austria, Belgia, Brazilia, Bulgaria, Canada, Croația, Franța, Grecia, Germania, Italia, Moldova, Portugalia, România, Serbia, Spania, Tailanda și Turcia, unde am prezentat comunicări științifice care au fost foarte bine primite de audiență.

Competențe și aptitudini organizatorice/ de management Competențe manageriale obținute prin activitatea de Management în educație/ academic, obținute prin calitatea de Președinte/Director la nivelul structurilor de conducere ale universității, școlilor doctorale și CNATDCU

Competențe obținute prin activitatea de Management în cercetare

Competențe obținute prin activitatea de Management în cadrul structurilor Europene – ca evaluator pentru Comisia Europeană și în calitate de coordonator instituțional privind accesarea fondurilor Europene

Competențe și aptitudini științifice și tehnice Competențe științifice domeniul de specializare inteligentă – Inovare în domeniul Energie, mediu și schimbări climatice dobândite prin participarea în proiecte de cercetare, coordonare teze de doctorat, membru în comitetele de recenzie a unor reviste cu înaltă recunoaștere internațională

Competențe academice domeniul de specializare inteligentă – cursuri predate: Modelare și Simulare în dinamica sistemelor, Modelarea fenomenelor termice și hidrodinamice, Modelări în dinamica mașinilor.

Recunoaștere internațională în domeniul de specializare inteligentă – Inovare în domeniul Energie, mediu și schimbări climatice, probată prin calitatea de membru în comitete științifice (ca de exemplu IMAM (2005, 2007, 2009 și 2011), 3rd International Conference on Advances on Clean Energy

Research – ICACER2018, Program chair: *2nd International Conference on Energy Economics and Energy Policy*, ICEEEP2018, *2nd Edition of Global Summit on Renewable Energy & Emerging Technologies* (2018), <https://renewableenergy.euroscicon.com/organizing-committee>, International Maritime Association of the Mediterranean, IMAM2017, *2nd International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management (ISHAD2018)*, *International Conference on Clean Energy and Smart Grid (CCESG2018)*

Foarte bune competențe în Microsoft Office tools (Word, Excel and PowerPoint);

Bune competențe în utilizarea softurilor grafice (Paint Shop Pro, Phot Shop, etc);

Nivel extrem de avansat în Matlab. Am dezvoltat softuri care sunt utilizate în mod curent de NATO așa cum rezultă și din publicația: *A Hybrid Framework for Predicting Waves and Longshore Currents*, *Journal of Marine Systems* 69 (2008) 59–73. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmarsys.2007.02.009>

Alte competențe și aptitudini Capacitate foarte mare de concentrare supra aspectelor esențiale și a evoluției în sub-domeniile de cercetare care țin de specializarea inteligentă, concretizată prin dinamica publicațiilor din ultimii ani în reviste cu recunoaștere internațională, și coordonarea de teze de doctorat și postdoctoranzi.

## Informații suplimentare

### Management în cercetare, dezvoltare și inovare

#### 1. Manager pentru proiecte internaționale sau implementate în străinătate

Nr. crt.	Denumire proiect, sursă de finanțare, valoare finanțare
1.	NEARPORT (2009-2011) - Development of a real-time nearshore wave prediction system for the Portuguese ports, 112 000 Euro – proiect câștigat prin concurs internațional de la Fundația Portugheză pentru Știință și Tehnologie (FCT) cu finanțare de la UE (112 000 €), <a href="http://www.mar.ist.utl.pt/nearport/en/home.aspx">http://www.mar.ist.utl.pt/nearport/en/home.aspx</a> , implementat la Universitatea din Lisabona.
2.	LUSOWAVES (2004-2008) - Development of an operational wave prediction system for the Portuguese coastal environment, proiect câștigat prin concurs internațional de la Fundația Portugheză pentru Știință și Tehnologie (FCT) cu finanțare de la UE (62 000 €) <a href="http://www.iugg.org/members/nationalreports/portugal2006.pdf">http://www.iugg.org/members/nationalreports/portugal2006.pdf</a> . Implementat la Institutul Hidrografic al Marinei Portugheze și la Universitatea din Lisabona.
3.	A NATO tool for prediction of waves and longshore currents in the surf zone (2005-2006), NURC-FR-2006-014, proiect coordonat și implementat la Centrul de Cercetării Subacvatice al NATO (NATO Undersea Research Centre, NURC), <a href="http://www.nurc.nato.int/">http://www.nurc.nato.int/</a> , La Spezia Italy, (58 000 €).
4.	ENVIRONMENTAL GUIDE for the wave and current conditions in the Portuguese nearshore (2001-2003), individual research grant funded by the Portuguese Foundation for Science and Technology (58 000 €), <a href="http://www.iugg.org/members/nationalreports/portugal2006.pdf">http://www.iugg.org/members/nationalreports/portugal2006.pdf</a> . Implementat la Institutul Hidrografic al Marinei Portugheze
5.	New techniques for wave predictions in shallow water (1999-2000). Grant individual de cercetare NATO (15 000 €), implementat la Institutul Hidrografic al Marinei Portugheze

**Observații:** La acestea se adaugă participarea ca membru în echipă și responsabil de fază la alte 15 proiecte internaționale majore

#### 2. Manager pentru proiecte de cercetare implementate în România

Nr. crt.	Denumire proiect, sursă de finanțare, valoare finanțare
1.	DREAM (2021-2023) Dinamica RESurselor și Avansul tehnologic în extragerea energiei regenerabile din mediul Marin PN-III-P4-ID-PCE-2020-0008 (210000 EURO, <a href="https://dream.ugal.ro/">https://dream.ugal.ro/</a> )
2.	REMARC (2017-2019) - Extragerea energiei refolosibile in mediul marin și impactul ei costier, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0017 (175000 EURO), <a href="http://www.im.ugal.ro/REMARC/index.php">http://www.im.ugal.ro/REMARC/index.php</a>
3.	Studii privind influența valurilor asupra operațiunilor offshore, grant anual CNCISIS (nr. 34234/1999, tema 18), finalizat 2000.
4.	Tehnologia de pozare a cablului de energie submarin cu izolație și manta din cauciuc, rezistent la propagarea flăcării - Contract de cercetare Nr. 11/1989, beneficiar I.C.P.E. București, predat finalizat 1989.

**Observații:** La acestea se adaugă participarea ca membru în echipă și responsabil de fază la alte 20 de proiecte naționale majore

### 3. Participare la Proiecte Finanțate din Fondul Social European

Nr. crt.	Denumire proiect, sursă de finanțare, valoare finanțare
1.	DOCIS – Proiectul POSDRU-2/1.2/S/2 – Dezvoltarea unui sistem operational al calificarilor din invatamantul superior din Romania - ETS (Responsabil Național Domeniul Inginerie Mecanică) (2008-2010)
2.	PhD – EXPERT (POSDRU/21/1.5/G/19524) Cresterea calitatii in formarea cercetătorilor pe baza de programe doctorale imbunătățite prin parteneriat, ETS (2009-2011, 3 contracte succesive)
3	SIMBAD - Proiectul POSDRU – 6/1.5/S/15 - Sistem de Management al Burselor Acordate Doctoranzilor-SIMBAD – 1 doctorand îndrumat (2008-2011)
4.	EFICIENT - Proiectul POSDRU/88/1.5/S761445– Eficientizarea activitatii studentilor din cadrul ciclului de studii doctorale-EFICIENT – 3 doctoranzi îndrumați (2009-2011)
5.	EXCELDOC (POSDRU/159/1.5/S/132397) - Excelență în cercetare prin burse doctorale și postdoctorale - 1 post doctorand și 1 doctorand îndrumați (2014-2015)
6	PERFORM - Performanță sustenabilă în cercetarea doctorală și postdoctorală (POSDRU/159/1.5/S/138963) – ETS, 1 post doctorand îndrumat (2014-2015)
7	ANTREPRENORDOC - <i>Excelență academică și valori antreprenoriale</i> - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor, MySMIS *123847 (2018-2021)

#### Responsabil Programe ERASMUS și acorduri bilaterale pentru doctoranzi și studenți ai Universității Dunărea de Jos din Galați

1. Bilateral Agreement for the academic year 2015–2020 *Lifelong Learning Programme* (LLP): HIGHER EDUCATION (ERASMUS+), între Instituto Superior Tecnico-CENTEC, University of Lisbon, Portugal, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România.
2. Bilateral Agreement for the academic year 2014 *Lifelong Learning Programme* (LLP): HIGHER EDUCATION (ERASMUS), între Instituto Superior Tecnico-CENTEC, Technical University of Lisbon, Portugal și Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România.
3. Bilateral Agreement for the academic year 2014–2015 *Lifelong Learning Programme* (LLP): HIGHER EDUCATION (ERASMUS), între Universidad de Valladolid, Spania și Prof. Eugen Rusu, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România.
4. Bilateral Agreement for the academic years 2010–2013 *Lifelong Learning Programme* (LLP): HIGHER EDUCATION (ERASMUS), între Universidade Nova de Lisboa și Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Romania.
5. Bilateral Agreement for the academic year 2010–2011 *Lifelong Learning Programme* (LLP): HIGHER EDUCATION (ERASMUS), între Universidade do Algarve, Portugal, si Prof. Eugen Rusu, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România.
6. Bilateral Agreement for the academic year 2010–2011 *Lifelong Learning Programme* (LLP): HIGHER EDUCATION (ERASMUS), între Technological Educational Institution (T.E.I.) of Athens și Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Romania
7. Responsabil program internațional de colaborare în domeniul pregătirii doctorale între Universitatea din Galați și Universitatea Tehnică din Lisabona (începând cu anul 2006), Instituto Superior Tecnico-CENTEC, University of Lisbon Portugal, și Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România.

#### Activitate de Expert

- Expert pentru Comisia Europeană**, 2012- prezent, 16 contracte de expert finalizate și peste 85 de proiecte evaluate;
- Reviewer** European Marine Board, Future Science Brief 9 <https://www.marineboard.eu/publications/european-offshore-renewable-energy-towards-sustainable-future> - European offshore renewable energy: Towards a sustainable future
- Expert ONU, 2019** – Revizie anuar 2nd World Ocean Assessment;
- Membriu în Panelul Internațional de evaluare al Centrului de Cercetare MAREI** (Center for Marine and Renewable Energy <http://www.marei.ie/>), Irlanda (2017), desemnat de Science Foundation Ireland, <http://www.sfi.ie/>
- Expert în monitorizarea proiectelor finanțate din Fonduri Europene:** EMODNET (2016-2018) – European Marine Observation and Data Network, the Black Sea Check Point, member of the expert panel, <http://emodnet-blacksea.eu/expert-panel/>
- CCSEAWAVS (2012-2014) - Estimating the effects of Climate Change on sea level and wave climate of the Greek seas, coastal vulnerability and safety of coastal and marine structures funded by the Greek state participant as international expert). [http://thalis-ccseawavs.web.auth.gr/el/meetings/doc\\_download/35-wp2-ntua](http://thalis-ccseawavs.web.auth.gr/el/meetings/doc_download/35-wp2-ntua)
- Evaluator internațional** pentru Fundația de Știință și Tehnologie din Bulgaria – 75 de proiecte evaluate;
- Evaluator internațional** – Programul ERA (2016);
- Evaluator național** (CNCSIS, ANCS, UEFISCDI, CNMP, ARACIS, ACPART): peste 150 de proiecte evaluate in ultimii 5 ani

## Apartenență la Asociații profesionale și de specialitate

Membru OCEANEXPERT

## Linkuri profesionale

Researcher ID (PUBLONS): <http://www.researcherid.com/rid/B-6766-2011>

SCOPUS ID: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=24450974700>

Google Academic: <https://scholar.google.com.br/citations?user=-0cQG-IAAAAJ&hl=ro>

Researchgate: [https://www.researchgate.net/profile/Eugen\\_Rusu/?ev=hdr\\_xprf](https://www.researchgate.net/profile/Eugen_Rusu/?ev=hdr_xprf)

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6899-8442>

Brain map: <https://www.brainmap.ro/profile/Rusu-Eugen>

Valori ale Indicelui Hirsh (iunie 2022): WoS H=29, SCOPUS H=32, Google Scholar H=38

## Îndrumare directă de doctoranzi și cercetători postdoctorali – în domeniul de specializare inteligentă Energie, mediu și schimbări climatice

### Teze de doctorat îndrumate și finalizate

1. Picu Laurențiu, studiul vibrațiilor și zgomotelor transmise de echipamentele navelor fluviale în diferite condiții de operabilitate și al răspunsului biodinamic al corpului uman (teză finalizată în 2021).
2. Niculescu Dragos, *Studii privind evaluarea resurselor de energie regenerabilă în zona litoralului românesc al Mării Negre*. (teză finalizată în 2012).
3. Răileanu, Alina Beatrice, *Implementarea de metode de asimilare de date pentru îmbunătățirea predicției valurilor cu modele spectrale în bazinul Mării Negre* (teză finalizată în 2016).
4. Zanol, Andrei Tănase, *Cercetări și contribuții privind dinamica curenților costier în zona litoralului Românesc al Mării Negre* (teza finalizată în 2015).
5. Toderășcu, Robert, *Studii privind implementarea unui sistem pentru evaluarea propagării agenților poluanți în mediul marin* (teza finalizată în 2014).
6. Gasparotti, Carmen. *Cercetări și contribuții privind creșterea siguranței navigației în Marea Neagră* (teză finalizată în 2014).
7. Onea, Florin, *Studii Privind Oportunitatea Extragerii Energiei Refolosibile în Mediul Marin cu Aplicații la Bazinul Mării Negre* (teză finalizată în 2013).
8. Ivan, Angela Stela, *Studiul proceselor costiere de la gurile Dunării și evaluarea impactului acestora asupra activităților umane* (teză finalizată în 2013).
9. Diaconu, Sorin. *Studii privind influența fermelor energetice marine și a structurilor offshore asupra hidrodinamicii costiere* (teză finalizată în 2013).
10. Butunoiu, Dorin. *Implementarea unui sistem de predicție a valurilor pentru creșterea siguranței operațiunilor portuare în zona litoralului românesc* (teză finalizată în 2012).

### Cercetători post-doctorali îndrumați

1. Onea, Florin, *Cercetări privind resursele de energie refolosibile în zonele costiere Românești ale Mării Negre* (Proiectul POSDRU EXCELDOC - Excelență în cercetare prin burse doctorale și postdoctorale, POSDRU/159/1.5/S/132397) (Mai 2014- Noiembrie 2015).
  2. Butunoiu, Dorin, *Studii privind creșterea siguranței navigației și a operațiunilor portuare în Marea Neagră* (Proiectul POSDRU PERFORM - Performanță sustenabilă în cercetarea doctorală și postdoctorală, POSDRU/159/1.5/S/138963) (Mai 2014- Noiembrie 2015).
  3. Alina Beatrice Răileanu (Sept 2019 - Aug 2020). *Studii privind creșterea siguranței operațiunilor portuare adaptate la condițiile climatice din Marea Neagră* (POCU proiect – ANTREPRENORDOC)
- \*Notă:** La acestea se adaugă peste 50 de dizertații de licență și masterat îndrumate.

### Premii și distincții acordate pentru realizări științifice în domeniul de specializare inteligentă - Inovare în domeniul Energie, mediu și schimbări climatice:

1. Diploma **Certificate Energies 10<sup>th</sup> Anniversary Best Paper**, 2018.
2. Diploma **Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing**, Ocean Engineering, ELSEVIER în 2016.
3. Diploma **Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing**, Renewable Energy, ELSEVIER în 2015.



4. **Doctor Honoris Causa**, titlu acordat de Universitatea Maritimă din Constanța, România, 2015.

Inclus in **TOPUL CELOR MAI IMPORTANTI OAMENI DE ȘTIINȚĂ DIN LUME (2019 și 2020)**

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>

**Lucrări științifice relevante pentru domeniile de specializare inteligentă conform Strategiei Naționale de Cercetare, Dezvoltare, Inovare, realizate împreună cu doctoranzii sau post doctoranzii coordonați, publicate în reviste cotate pe Web of Science - Clarivate Analytics, situate în TOP 25% și TOP 50% din domeniul în care sunt clasificate (selecție):**

1. Rusu, E., Rusu, L., 2021, An evaluation of the wave energy resources in the proximity of the wind farms operating in the North Sea , 7, 19-27 <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2021.05.058> **TOP 25%**
2. Girleanu, A., Onea, F., Rusu, E., 2021, *The efficiency and coastal protection provided by a floating wind farm operating in the Romanian nearshore*, *Energy Reports*, 7, 13-18, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484721003383>; **TOP 25%**
3. Burloiu, M., Rusu, E., 2021, *Towards controlling the elements: five wind turbines for a Romanian coastal Black Sea location*, *Energy Reports*, 7, 160-165; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484721003929> **TOP 25%**
4. Stavarache, G., Ciortan, S., Rusu, E., 2021, *A Long-Term Evaluation of Wind Energy Resources in Republic of Moldova*, *Energy Reports*, 7, 171-175.; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484721003954> **TOP 25%**
5. Turcanu, A., Gasparotti, C., Rusu, E., 2021, *Green fuels- a new challenge for marine industry*, *Energy Reports*, 7, 127-132.; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235248472100384X> **TOP 25%**
6. Călin, C., Ion, I., Rusu, E., Fratila, M., 2021, *Performance analysis of a RDF gasification and solar thermal energy based CCHP system*, *Energy Reports*, 7, 186-192. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484721003991> **TOP 25%**
7. Islam, T., Fayek, H., Rusu, E., and Rahman, F., 2021, *A Novel Hexagonal Shaped Multilevel Inverter with Bridged Switches for Grid Integrated Photovoltaic System*, *Sustainability*, 13(21), 12018, <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/21/12018>; **TOP 50%**
8. Minzu, V., Riahi, S., Rusu, E., 2021, *“Optimal Control of an Ultraviolet Water Disinfection System”*, *Appl. Sci.* 2021, 11 (6), 2638, <https://doi.org/10.3390/app11062638>; **TOP 50%**
9. Islam, T., Fayek, H., Rusu, E., and Rahman, F., *Triac Based Novel Single Phase Step-Down Cycloconverter with Reduced THDs for Variable Speed Applications*, *Appl. Sci.* 2021, 11(18), 8688, <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/18/8688> **TOP 50%**
10. Onea, F., Rusu, E., Rusu L., 2021, *Assessment of the Offshore Wind Energy Potential in the Romanian Exclusive Economic Zone.* *J. Mar. Sci. Eng.* 2021, 9(5), 531; <https://doi.org/10.3390/jmse9050531> **TOP 50%**
11. Rusu, E., 2020, *An evaluation of the wind energy dynamics in the Baltic Sea, past and future projections*, *Renewable Energy*, Volume 160, November 2020, Pages 350-362, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.06.152> **TOP 25%**
12. Onea, F., Rusu, E., 2018. *Sustainability of the Reanalysis Databases in Predicting the Wind and Wave Power along the European Coasts*, *Sustainability* 10(1): pag. 193. <http://www.mdpi.com/2071-1050/10/1/193>, **TOP 50%**
13. Rusu, E., Onea, F., 2017. *Joint Evaluation of the Wave and Offshore Wind Energy Resources in the Developing Countries*, *Energies* 10(11): pag. 1866. <http://www.mdpi.com/1996-1073/10/11/1866> **TOP 50%**
14. Ganea, D., Amortilă, V., Mereuță, E., **Rusu, E.**, 2017. *A Joint Evaluation of the Wind and Wave Energy Resources Close to the Greek Islands*, *Sustainability*, Special Issue Wind Energy, Load and Price Forecasting towards Sustainability 9(6): pag. 1025. <http://www.mdpi.com/2071-1050/9/6/1025> **TOP 50%**
15. Rusu, E., Onea, F., 2016. *Estimation of the wave energy conversion efficiency in the Atlantic Ocean close to the European Islands*, *Renewable Energy* 85: 687-703. <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2015.07.042> **TOP 25%**
16. Rusu, E., Onea, F., 2016. *Study on the influence of the distance to shore for a wave energy farm operating in the central part of the Portuguese nearshore*, *Energy Conversion and Management* 114: 209-223, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2016.02.020> **TOP 25%**
17. Rusu, E., Raileanu, A., 2016. *A multi parameter data assimilation approach for wave predictions in coastal areas*, *Journal of Operational Oceanography* 9(1): 13-25. <http://dx.doi.org/10.1080/1755876X.2016.1192013> **TOP 25%**
18. Makris, C., Galiatsou, P., Tolika, K., ... & Rusu, E., 2016. *Climate change effects on the marine characteristics of the Aegean and Ionian Seas*, *Ocean Dynamics* 66(12): 1603-1635. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10236-016-1008-1> **TOP 50%**
19. Onea, F., Rusu, E., 2016. *The expected efficiency and coastal impact of a hybrid energy farm operating in the Portuguese nearshore*, *Energy*, 97, 411–423. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544216000128> **TOP 25%**
20. Silva, D., Rusu, E., Guedes Soares, C., 2016. *High-Resolution Wave Energy Assessment in Shallow Water Accounting for Tides*, *Energies* 9(9), pag. 761, <http://www.mdpi.com/1996-1073/9/9/761/htm> **TOP 50%**
21. Zanol, A., Onea, F., Rusu, E., 2014. *Coastal impact assessment of a generic wave farm operating in the Romanian nearshore*, *Energy* 72 (8), pag. 652-670, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544214006604> **TOP 25%**
22. Bento, A.R., Rusu, E., Martinho, P., Guedes Soares, C., 2014. *Assessment of the changes induced by a wave energy farm in the nearshore wave conditions*, *Computers & Geosciences* 71: 50-61. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2014.03.006> **TOP 50%**

23. Rusu, E., Onea, F., 2013. Evaluation of the wind and wave energy along the Caspian Sea, *Energy* 50: 1-14. <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2012.11.044> **TOP 25%**
24. Silva, D., Rusu, E., Guedes Soares, C., 2013. Evaluation of Various Technologies for Wave Energy Conversion in the Portuguese Nearshore, *Energies* 6(3): 1344-1364, <http://www.mdpi.com/1996-1073/6/3/1344>, **10th Anniversary Best Paper Award**, <http://www.mdpi.com/journal/energies/awards> **TOP 50%**
25. Rusu, E., Gonçalves, M., Guedes Soares, C., 2011. Evaluation of the wave transformation in an open bay. *Ocean Engineering* 38(16): 1763–1781. <http://dx.doi.org/10.1016/j.oceaneng.2011.08.005> **TOP 25%**
26. Rusu, E., Pilar, P., Guedes Soares C., 2008. Evaluation of the Wave Conditions in Madeira Archipelago with Spectral Models, *Ocean Engineering* 35(13): 1357-1371. <http://dx.doi.org/10.1016/j.oceaneng.2008.05.007> **TOP 25%**
- Notă:** acest articol este inclus ca referință pe pagina modelului *Simulating Waves Nearshore* (SWAN), <http://swanmodel.sourceforge.net/> (secțiunea: SWAN related publications, poziția 35).
- Lista completa de lucrări este disponibilă pe Researchgate:** [https://www.researchgate.net/profile/Eugen\\_Rusu?ev=hdr\\_xprf](https://www.researchgate.net/profile/Eugen_Rusu?ev=hdr_xprf)

## Recunoaștere internațională

**Topic Editor in Chief, Editura MDPI, Marine Renewable Energy,** <https://www.mdpi.com/topics/marine>

**Membriu in colectivul editorial la:**

International Journal Ocean Systems Engineering

<http://www.techno-press.org/?journal=ose&subpage=7>

International Journal of Advanced Alternative Energy, Environment and Ecology

<http://scientific.cloud-journals.com/index.php/IJAAEEE/about/editorialTeam>

Satellite Oceanography and Meteorology

<http://ojs.whioce.com/index.php/som/about/editorialTeam>

Advanced Shipping and Ocean Engineering (ASOE) <http://www.academicpub.org/asoe/editorialBoard.aspx>

**Guest Editor, Energies,** Special issue Offshore Renewable Energy: Ocean Waves, Tides and Offshore Wind, [www.mdpi.com/journal/energies/special\\_issues/offshore](http://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/offshore)

**Associate Editor,** Journal: *Frontiers in Marine Science*, section Ocean Engineering, Technology, and Solutions for the Blue Economy, <http://journal.frontiersin.org/journal/marine-science/section/ocean-engineering-technology-and-solutions-for-the-blue-economy>

Program chair – [International Conference on Advances on Clean Energy Research](http://www.icacer.com/) ICACER conferences (2018, 2019, 2020, and 2021) <http://www.icacer.com/>

## Articole din presă sau alte mențiuni (în limbile Română sau Portugheză)

[https://adevarul.ro/locale/galati/cine-cei-patru-cercetatori-romani-inclusi-topulcelor-mai-importanti-oameni-stiinta-lume-1\\_61893dd65163ec427150af6f/index.html](https://adevarul.ro/locale/galati/cine-cei-patru-cercetatori-romani-inclusi-topulcelor-mai-importanti-oameni-stiinta-lume-1_61893dd65163ec427150af6f/index.html)

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

<https://www.edumanager.ro/doi-profesori-de-la-universitatea-dunarea-de-jos-in-top-world-ranking-2/>

<https://www.ugal.ro/.../8574-universitatea-dunarea-de-jos...>

[https://romanalibera.ro/social/universitatea-dunarea-de-jos-are-2-profesori-in-topul-mondial-al-oamenilor-de-stiinta-836186/?utm\\_source=rss&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=rss\\_ultimaora](https://romanalibera.ro/social/universitatea-dunarea-de-jos-are-2-profesori-in-topul-mondial-al-oamenilor-de-stiinta-836186/?utm_source=rss&utm_medium=feed&utm_campaign=rss_ultimaora)

<https://www.antenasatelor.ro/lada-de-zestre/interviuri-si-reportaje-ldz/42142-doi-profesori-de-la-universitatea-dunarea-de-jos-din-gala%C8%9Bi,-in-top-world-ranking-2.html>

[https://adevarul.ro/locale/galati/doi-profesori-universitaridin-romania-topul-celor-mai-importanti-oameni-stiinta-lume-1\\_6006eba75163ec42711aca7a/index.html](https://adevarul.ro/locale/galati/doi-profesori-universitaridin-romania-topul-celor-mai-importanti-oameni-stiinta-lume-1_6006eba75163ec42711aca7a/index.html)

<http://www.viata-libera.ro/prima-pagina/77150-performante-universitare-internationale-o-familie-de-specialisti-galateni-studiaza-valurile>

<http://galateni.net/forum/topic/3294-profesorul-eugen-rusu-si-colaborarile-sale-militare/>

<http://www.viata-libera.ro/educatie/51601-galati-viata-libera-studenti-erasmus-cu-licenta- documentata-la-galati>

[http://prev.ugal.ro/stiri/profesorul\\_eugen\\_rusu\\_este\\_doctor\\_honoris\\_causa\\_al\\_universitatii\\_maritime\\_din\\_constanta](http://prev.ugal.ro/stiri/profesorul_eugen_rusu_este_doctor_honoris_causa_al_universitatii_maritime_din_constanta)

<http://websiq.hidrografico.pt/www/content/documentacao/hidromar/2002/hidromar73.pdf>

<https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/downloadFile/395137910255/dissertacao.pdf>

<http://cpoalelungi.blogspot.ro/2015/07/eugen-rusu-fitness-cerebral.html>

<http://ciumburlia.blogspot.ro/2015/07/de-aici-din-scoala-politehnica-galateana.html>

[https://www.facebook.com/DeschideLumea/videos/2029767014009696/?hc\\_ref=ARRQfJOedK5NPzZPMEVIZy2ajCuDIXSgiHt7H6OxSmf\\_cnhH8qQA55aCHchZfZGdp7o](https://www.facebook.com/DeschideLumea/videos/2029767014009696/?hc_ref=ARRQfJOedK5NPzZPMEVIZy2ajCuDIXSgiHt7H6OxSmf_cnhH8qQA55aCHchZfZGdp7o)

**Interviuri TV**

TVR <https://www.youtube.com/watch?v=E2hO0CfX44U&t=23s>