



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Prenume/ Nume Sebastian POPESCU
Telefon +40-232-201189
Fax +40-232-201150
E-mail seba@uaic.ro
Naționalitate Română

Experiență profesională

Perioadă	2009-prezent
Ocupația sau funcția deținută	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Educație și Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Bd. Carol I nr. 11, RO-700506, Iași, România
Sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioadă	2005-2008
Ocupația sau funcția deținută	Cercetător asociat
Principalele activități și responsabilități	Cercetare și educație <ul style="list-style-type: none">- cercetare fundamentală în plasmă de radiofrecvență cu aplicații spațiale;- sterilizarea cu plasmă RF a materialelor de interes medical;- proiectarea, construirea și optimizarea unui nou tip de instalație de microunde pentru managementul deșeurilor medicale și casnice- predarea unui curs de Fizica plasmă- coordonarea activităților de laborator ale unor studenți, în vederea elaborării lucrării de diplomă/ disertație.
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de inginerie electrică și electronică, Facultatea de Științe, Universitatea Saga, Japonia
Sectorul de activitate	Cercetare și Învățământ superior
Perioadă	2002-2009
Ocupația sau funcția deținută	Lector universitar
Principalele activități și responsabilități	Educație și Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Bd. Carol I nr. 11, RO-700506, Iași, România
Sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioadă	2001-2002
Ocupația sau funcția deținută	Lector asociat
Principalele activități și responsabilități	Educație și Cercetare

Numele și adresa angajatorului Sectorul de activitate	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Bd. Carol I nr. 11, RO-700506, Iași, România Învățământ superior
Educație și formare	
Perioadă	05 - 08 Martie 2019
Titlul calificării	Diplomă de participare și finalizare a stagiului de formare în cadrul Centrului de profesionalizare a managementului universitar
Teme principale/abilități ocupaționale	<ul style="list-style-type: none"> - Îmbunătățirea capacității sistemului de management în educație (bună guvernare, leadership, management universitar, planificare strategică, monitorizare și evaluare politici, programe); - Dezvoltarea competențelor managerilor din învățământul superior; - Creșterea capacității de consiliere și orientare profesională.
Numele și tipul organizației furnizoare de educație și formare	Ministerul Educației Naționale, Academia Română
Perioadă	Octombrie-Noiembrie 2003
Titlul calificării	Diploma de participare și finalizare a Școlii de toamnă de fizica plasmei "Long-Lived Structures and Self Organization in Plasmas"
Teme principale/abilități ocupaționale	<ul style="list-style-type: none"> - Procese Neliniare și de autoorganizare în astrofizică - Fizica Soarelui și a atmosferei solare - Dinamica neliniară a plasmelor spațiale: formarea structurilor autoorganizate în magnetosferă - Instabilități în plasmă produse de laser - Principii variaționale în plasmă în care apar structuri autoorganizate - Dinamica undelor Alfvén - Termodinamica proceselor de autoorganizare - Structuri solitare în plasmă relativiste - Interacțiunea undă – particulă în turbulența electromagnetică - Procese de autoorganizare în tranziția L - H în plasmă de fuziune (Tokamak)
Numele și tipul organizației furnizoare de educație și formare	"Abdus Salam" International Centre for Theoretical Physics, Miramare, Trieste, Italia
Perioadă	Octombrie-Noiembrie 2003
Titlul calificării	Certificat de participare și finalizare a Minicursului de Turbulență (curs - prof. dr. Daniel Gomez, Universitatea din Buenos Aires, Argentina + laborator – asist. dr. Pablo Mininni, Universitatea din Buenos Aires, Argentina)
Teme principale/abilități ocupaționale	<ul style="list-style-type: none"> - Turbulență hidrodinamică - Turbulență MHD - Apariția structurilor autoorganizate în fluide și magnetofluide - Ecuații de evoluție și principii variaționale pentru studiul turbulenței - Modele numerice pentru studiul turbulenței în fluide și magnetofluide
Numele și tipul organizației furnizoare de educație și formare	"Abdus Salam" International Centre for Theoretical Physics, Miramare, Trieste, Italia
Perioadă	Aprilie 2002
Titlul calificării	Mobilitate de cercetare CEEPUS (Central European Exchange Programme for University Studies)
Teme principale/abilități ocupaționale	Studiul unor procese neliniare și de autoorganizare în mașina de plasmă dublă
Numele și tipul organizației furnizoare de educație și formare	Laboratorul de Fizica Plasmei, Institutul de Fizica Ionilor, Universitatea "Leopold Franzens" din Innsbruck, Austria
Perioadă	Iulie 2001

Titlul calificării	Mobilitate de cercetare CEEPUS (Central European Exchange Programme for University Studies)
Teme principale/abilități ocupaționale	Studiul unor procese neliniare și de autoorganizare în mașina de plasmă dublă
Numele și tipul organizației furnizoare de educație și formare	Laboratorul de Fizica Plasmei, Institutul de Fizica Ionilor, Universitatea "Leopold Franzens" din Innsbruck, Austria
Perioadă	1997-2001
Titlul calificării	Doctor în Fizică, cu distincția SUMMA CUM LAUDE
Teme principale/abilități ocupaționale	Structuri autoorganizate în sisteme cu plasmă
Numele și tipul organizației furnizoare de educație și formare	Laboratorul de Autoorganizare, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România
Perioadă	1996-1997
Titlul calificării	Magistru în Fizică
Teme principale/abilități ocupaționale	Neliniaritate și autoorganizare în sisteme complexe
Numele și tipul organizației furnizoare de educație și formare	Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România
Perioadă	1991-1996
Titlul calificării	Licențiat în Fizică
Teme principale/abilități ocupaționale	Fizică teoretică
Numele și tipul organizației furnizoare de educație și formare	Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România

Abilități și competențe personale

Limba maternă **Româna**

Alte limbi

Autoevaluare

Nivelul european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Interacțiune		Vorbire			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Grila constă din trei niveluri mari, după cum urmează:

- Utilizator nivel de bază (nivelurile A1 și A2);
- Utilizator independent (nivelurile B1 și B2);
- Utilizator experimentat (nivelurile C1 și C2).

Nivelul 1 (A, B, C) este inferior nivelului 2 (A, B, C)

Abilități și competențe profesionale

Abilități și competențe organizaționale

- Expert-evaluator (INTAS, Belgia)
- Referent științific (Physics of Plasmas, European Journal of Physics D, JARP)
- Editor la Journal of Advanced Research in Physics (JARP), Revista Stiintifica „Adamachi”
- Decan al Facultății de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România (2012 – 2020)
- Prodecan of al Facultății de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România (2009 – 2012)
- Director al Departamentului de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România (2010 – 2012)
- Membru al Senatului, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România (2010 – 2012, 2016 - prezent)
- Membru al Consiliului de Administrație, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România (2012 - 2020)
- Membru al Consiliului Facultății de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România (2001-2005, 2009 – prezent)
- Membru al Comitetului de organizare al 9th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM), Iași, România, 20-23 Septembrie 2012; ICPAM-10 (22-28 Septembrie 2014, Iași, România); ICPAM-11 (8-14 Septembrie 2016, Cluj-Napoca, România)
- Membru al Comitetului științific al TIM12 – TIM19 International Physics Conference, Timișoara, România, 27 - 30 Noiembrie 2012 – 29 - 31 May 2019

Activități academice

- **Cursuri:**
 - 2016 – prezent: Fizica fenomenelor neliniare (master, anul II)
 - 2010 – 2011: Fizica atomului și moleculei (licență, anul II)
 - 2008 – 2009: Rezolvare de probleme (licență, anul I)
 - 2007 – prezent: Modele matematice în științe (licență, anul III)
 - 2004 – 2005, 2008 – 2013: Biomecanică (master, anul I)
 - 2003 – 2005, 2008: Introducere în Fizica sistemelor autoorganizate (licență, anul IV)
 - 2002 – 2005, 2011 – prezent: Mecanică clasică (licență, anul I)
 - 2002 – 2003, 2020 – prezent: Oscilații și unde (licență, anul I)
 - 2001 – 2005, 2008 – 2015: Probleme actuale ale Fizicii sistemelor autoorganizate (master, anul II)
- **Seminarii:**
 - 2016 – prezent: Fizica fenomenelor neliniare (master, anul II)
 - 2010 – 2011: Fizica atomului și moleculei (licență, anul II)
 - 2008 – 2009: Rezolvare de probleme (licență, anul I)
 - 2007 – 2014, 2020 - prezent: Modele matematice în științe (licență, anul III)
 - 2003 – 2005, 2008: Introducere în Fizica sistemelor autoorganizate (licență, anul IV)
 - 2001 – 2005, 2008 – 2015: Probleme actuale ale Fizicii sistemelor autoorganizate (master, anul II)
 - 1996 – 2005, 2008 – 2009, 2011 – 2012, 2015 – prezent: Mecanică clasică (licență, anul I)
 - 1996 – 2005, 2019 – prezent: Oscilații și unde (licență, anul I)
- **Laboratoare:**
 - 2004 – 2005, 2008 – 2010: Biomecanică (master, anul I)
 - 1996 – 2005, 2008 – 2009: Mecanică clasică (licență, anul I)
 - 1996 – 2005: Oscilații și unde (licență, anul I)

Activitatea de cercetare științifică

- a) domenii de expertiză: Știința complexității (dinamică neliniară, autoorganizare și haos), Fizica plasmei, managementul deșeurilor, modele matematice în științe.
- b) Autor și co-autor al 16 lucrări în reviste indexate ISI din străinătate, 4 ale Academiei Române, 5 cărți publicate în România și 3 capitole publicate în monografiile din străinătate, 19 articole în reviste internaționale și românești (non-ISI), 73 contribuții la conferințe internaționale și naționale (din care 9 lecții invitate și 13 comunicări orale).
- c) Director al unui grant național, membru în echipele a 2 granturi internaționale și 13 naționale.
- d) 187 citări ISI, H-index = 7

Informații suplimentare

- Membru în:
 - o Societatea Română de Fizică (vice-președinte al Filialei Iași 2014 - 2018)
 - o European Physical Society
 - o American Physical Society (până în 2018)
 - o Comisia națională a Olimpiadei Naționale de Fizică (2010 – prezent, vicepreședinte 2012 – 2014; președinte 2015 - prezent)
 - o Comisia Națională de Fizică pentru curriculum în gimnaziu și liceu
 - o membru în grupul de lucru Physics al proiectului european al consorțiului CALOHEE, intitulat **Measuring and Comparing Achievements of Learning Outcomes in Higher Education in Europe**. Proiectul este relevant și pentru învățământul preuniversitar prin prisma formării profesorilor de Fizică (<https://www.calohee.eu/>)
 - o grupul de lucru Fizică pentru elaborarea de curriculum la nivel național (*Restructurarea curriculumului național în învățământul liceal*, 2013)
 - o grupul de lucru de elaborare a programei pentru Olimpiada Internațională de Fizică (în calitate de lider al lotului României) – Astana, Kazakhstan, 2014
 - o grupul de consultare și avizare a programei de Fizică pentru gimnaziu (2017)
 - o grupul de consultare în vederea avizării programei pentru examenul de acordare a gradului didactic II și colocviul de admitere la gradul didactic I (2016)
 - o grupul de lucru al CNEE în vederea realizării unor activități specifice referitoare la evaluări/ examene naționale/ concursuri, la disciplina Fizică (2016 – prezent)
 - o comisia de experți care a participat la formularea observațiilor, concluziilor și recomandărilor pe marginea raportului pe tema formării inițiale a profesorilor în România (2016)
 - o grupul de referenți al Editurii Didactice și Pedagogice, București, care a analizat și aprobat manualele școlare pentru Fizică (clasa a 7-a, 2019; clasa a 8-a, 2020).

01.03.2022