


INFORMAȚII PERSONALE

	Nume / Prenume	ROTARU GELU - MARIUS		
	Adresă	Str. Teilor, nr. 1, bl. Iris, sc. B, et. IV, ap. 19, Suceava, România		
	Telefon / E-mail	0767 026 205 / gelu.rotaru@usm.ro		
	Website			
	Profil Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=6foTYLsAAAAJ&hl		
	Data nașterii	29.07.1977	Naționalitate	română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Octombrie, 2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic titular/ Șef de Lucrării
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Adresa: Corp B, Strada Universității 13, Suceava , cod poștal 720229, România
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: -cursuri susținute: Tehnici experimentale, Senzori și sisteme senzoriale, Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație virtuală, Materiale și structuri inteligente, Tehnica reglării, Materiale speciale utilizate in mecatronică, Actuatori neconvenționali, Senzori inteligenți, Elemente de robotica avansată, Mecanica fluidelor; - aplicații: Tehnici experimentale, Senzori și sisteme senzoriale, Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație virtuală, Materiale și structuri inteligente, Tehnica reglării, Materiale speciale utilizate in mecatronică, Actuatori neconvenționali, Senzori inteligenți, Elemente de robotica avansată, Metode numerice.

Perioada	Octombrie,2020-Septembrie,2021
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: -cursuri susținute: Tehnici experimentale, Senzori și sisteme senzoriale, Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație virtuală, Materiale și structuri inteligente; -laboratoare si seminarii: Tehnici experimentale, Senzori și sisteme senzoriale, Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație virtuală, Materiale și structuri inteligente.

Perioada	Octombrie,2020 - Septembrie, 2021
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Numele și adresa angajatorului	MANSiD -Centru integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare Caracterizarea avansată a materialelor funcționale.

Perioada	2010-2016 (Laboratory for protection and physiology, Octombrie 2015-Septembrie 2016: Center for X-ray Analytics (50%) și Laboratory for protection and physiology (50%) , Empa-St. Gallen, Elveția)
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral și Cercetător (din martie 2013)
Numele și adresa angajatorului	Empa-St. Gallen, Lerchenfeldstrasse 5 9014 St. Gallen Elveția
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare: Tribologie, difractometrie cu radiații X sub unghiuri mici și largi (SAXS-WAXS), difractometrie cu radiații X (XRD), dezvoltarea și

	caracterizarea materialelor, dezvoltarea de produs și de metode de testare. Activități de mentorat și supervizare a studenților în cadrul studiilor de licență, masterat și doctorat.
Perioada	Octombrie,2006-Martie,2010
Funcția sau postul ocupat	Cercetător doctoral
Numele și adresa angajatorului	Laboratory for neutron scattering, Paul Scherrer Institut, Villigen, Elveția
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare/Doctorat
Activități și responsabilități principale	Materiale multifuncționale, materiale feroelectrice, materiale multiferoice, spectroscopie cu neutroni și radiații x.
Perioada	Octombrie,2004-Iunie,2006
Funcția sau postul ocupat	EMAT-Antwerp, Belgia
Numele și adresa angajatorului	Materiale cu memoria formei
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetător asistent
Activități și responsabilități principale	Producerea și analiza materialelor cu memoria formei. Microscopie electronică de transmisie.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Octombrie,2006-Martie,2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe (Doctor of Science ETH Zurich)
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	PSI-Villigen și ETH-Zurich Titlul tezei de doctorat: Statics and dynamics of polar nanoregions în Pb based relaxors
Perioada	2002-2004
Calificarea / diploma obținută	Masterat în specializarea Proprietăți electrice și magnetice ale particulelor fine si ultra fine Diplomă de Master
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Facultatea de Fizică, Universitatea ”Alexandru Ioan Cuza”, Iași
Perioada	1997-2002 Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (primii 3 ani la Facultatea de Mecanică, Universitatea Transilvania Brașov)
Calificarea / diploma obținută	Inginer licențiat în Mecatronică /
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Facultatea de Mecanică, Universitatea Transilvania Brașov Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Perioada	1991-1995
Calificarea / diploma obținută	Liceul „Alexandru Ioan Cuza” Bârlad
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Diploma de bacalaureat

COMPETENTE PERSONALE

Competențe de comunicare	Competențe bune de comunicare orală și scrisă, dezvoltate prin activitatea didactică desfășurată la cursuri și aplicații pentru studenți și masteranzi, prin participarea la conferințe, precum și prin redactarea și publicarea de articole științifice în reviste de specialitate.
Competențe organizaționale / manageriale	2023 – prezent - Responsabil coordonare de programe de studii licență: Mecatronică
Competențe și aptitudini sociale	Foarte bune abilități de relaționare și colaborare, dezvoltate prin coordonarea unui număr semnificativ de lucrări de licență, disertație și teze de doctorat, precum și prin activitatea de mentorat și colaborarea în echipe multidisciplinare de cercetare.
Competențe digitale	Foarte bune competențe digitale, dobândite prin utilizarea avansată a instrumentelor de achiziție și prelucrare a datelor, a aplicațiilor software de modelare și simulare

	(LabVIEW, Matlab, AutoCAD), precum și prin activități de programare și analiză științifică în Python și R, redactare profesională și științifică în MS Office și LaTeX.
Alte competențe personale	Capacitate de adaptare la medii interdisciplinare și multiculturală, dobândită prin experiența de cercetare și predare în universități și institute internaționale. Abilități de mentorat și formare a tinerilor ingineri și cercetători.

Limbi străine cunoscute [En]	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	C1	C1	C1	C1	C1

Limbi străine cunoscute [Ge]	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale	
	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)	
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI)	27
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	
Invenții	Brevete acordate de Oficiu Internațional de Brevetare	
	Brevete acordate de Oficiu de Stat pentru Invenții și Mărci	
	Cereri de brevete înregistrate la Oficiu Internațional de Brevetare	
	Cereri de brevete înregistrate la Oficiu de Stat pentru Invenții și Mărci	
Contracte de cercetare și transfer tehnologic	Câștigate prin competiție internațională	
	Câștigate prin competiție națională	
	Cu terți	
Granturi didactice	Câștigate prin competiție internațională	
	Câștigate prin competiție națională	
	Cu terți	
Publicații și brevete premiate	Premii acordate de organizații internaționale	
	Premii acordate de organizații naționale	
	Premii acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	
Alte distincții	Distincții acordate de organizații internaționale	
	Distincții acordate de organizații naționale	
	Distincții acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	

Anexe: Liste de lucrări, invenții, proiecte și distincții (*integral* sau *selecție*)

Data: 24.09.2025

Semnătura

