

Corneliu Marius-Crăciunescu

Prof.dr.ing.habil. la Universitatea Politehnica Timisoara
Membru corespondent al Academiei de Stiinte Tehnice din Romania

Informații personale	Nume / Prenume	Crăciunescu Corneliu Marius
	Naționalitate	Romana
	Sex	Masculin
Pregătire profesională	Perioada	2013
	Diploma obținută	Abilitare. Confirmare prin Ordin Ministru
	Competențe profesionale dobândite	Conducere de doctorat
	Numele și tipul instituției de învățământ	Scoala Doctorala, Universitatea Politehnica Timișoara
	Nivelul	Dr. Habil.
	Perioada	1990- 1996
	Diploma obținută	Doctor în Metalurgie Fizică
	Competențe profesionale dobândite	Știința și Ingineria Materialelor
	Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Timisoara, Romania
	Nivelul	Doctorat (doctor inginer)
	Perioada	1980-1985
	Calificarea / diploma obținută	Inginer (5 ani), media generală 9,63
	Competențe profesionale dobândite	Tehnologia construcțiilor de mașini (TCM)
	Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Timișoara, Romania
	Nivelul	Inginer
	Perioada	1975-1979

	Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat, media 10 la Examenul de Bacalaureat
	Competențe profesionale dobândite	Matematică-fizică
	Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul C.D. Loga, Timișoara
	Nivelul	Bacalaureat
Locul de muncă actual	Perioada	1989 – prezent
	Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar (2014-prezent), Conferențiar (1999-2014), Șef de lucrări (1995-1999), Asistent (1989-1995).
	Activități și responsabilități principale	Activitate de educare și cercetare în domeniul micro și nanoingineriei materialelor avansate
	Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Romania P-ța Victoriei nr. 2 Timișoara, Romania
	Tipul activității	Invățământ superior
Locuri de muncă anterioare	Perioada	2009 – 2011
	Funcția sau postul ocupat	Titular grant cercetare CIENCIA (Portugalia)
	Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare și educație în domeniul materialelor avansate
	Numele și adresa angajatorului	CENIMAT -Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica, 2829 - 516 Caparica, Portugal
	Tipul activității	Invățământ superior
	Perioada	1999 – 2002
	Funcția sau postul ocupat	Research Associate
	Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul materialelor avansate
	Numele și adresa angajatorului	Materials Science and Engineering, University of Maryland, 2135 Engineering Bldg #090, College Park, MD 20742-2115, U.S.A.
	Tipul activității	Invățământ superior
	Perioada	1985 – 1989
	Funcția sau postul ocupat	inginer
	Activități și responsabilități principale	Proiectare și asistență tehnică pentru realizarea echipamentelor de autototare
	Numele și adresa angajatorului	Electromotor Timisoara
	Tipul activității	Inginerie în industria echipamentelor electrice

**Domenii/
subdomenii
ale științelor
ingineresti**

Știința și Ingineria Materialelor, subdomeniul Materiale Avansate cu rezultate relevante în fabricarea materialelor funcționale (carte publicată în "Micro și nanoingineria aliajelor cu memorie a formei"), dezvoltarea aliajelor cu memorie a formei (lucrări publicate în reviste cu factor de impact semnificativ), a comportării materialelor la sudare și la dezvoltarea explorării combinatoriale a sistemelor de aliaje (carte publicată: "Explorarea combinatorială a sistemelor de aliaje"), respectiv prin activitate de cercetare materializată prin conducerea unor granturi naționale și internaționale în domeniu. Detalii prezentate în lista de lucrări.

**Enumerarea
realizărilor
remarcabile:**

- Organizarea și dotarea laboratorului de materiale și structuri inteligente (microscopie optică și electronică, echipament de depunere a filmelor subțiri, de elaborare în arc electric și prin sinterizare în plasmă, echipamente de caracterizare a proprietăților prin frecare internă, calorimetrie diferențială, încercări mecanice și analize funcționale).
- Abordarea unor domenii noi în Știința materialelor, precum: materiale și structuri inteligente, transferul proprietăților la scară micro/ nanostructurală sau explorarea combinatorială;
- Rezultate publicate în reviste de referință pentru domeniul Știința și Ingineria Materialelor: Nature Materials, Wear, Thin Solid Films, Scripta Materialia, Materials Transactions, Ultrasonics Sonochemistry, Smart materials and structures etc.
- Brevete de invenție și certificate de inovator obținute pentru identificare unor soluții tehnice cu utilitate practică.
- Organizarea de școli de vară și inițiator al ciclului de conferințe Advanced Materials and Structures – AMS.
- Vicepreședinte și Observator independent și expert al unor sesiuni de evaluare a proiectelor FP7, Marie Curie, Horizon 2020.

**Prezentarea
pe scurt a
celor mai
importante
realizări
profesionale:**

- descoperirea aliajelor feromagnetice cu memorie a formei în sistemului Co-Ni-Ga (în colaborare);
- originalitatea și actualitatea lucrărilor publicate confirmată de peste 1500 citări în publicații internaționale (conform Science Citation Index / ISI web of science);
- granturi internaționale de prestigiu (FP7, Fulbright, DAAD (de trei ori), CIENCIA, EEA, Leonadro da Vinci, Brancusi) și naționale (MATNANTECH, CEEX, Idei, PCE) câștigate ca director sau reprezentant unic din România, în domeniul aliajelor cu memorie a formei, a nanoingineriei și a arhitecturilor compozite multifuncționale;
- susținerea primei teze de abilitare din România în domeniul științelor ingineresti;
- Peste 1500 citări ISI; h-index: 17, <http://www.researcherid.com/rid/B-8890-2011>

Initiative:

- inițiator al domeniului de Materiale și structuri inteligente în Universitatea Politehnică Timișoara;
- inițiator de parteneriate internaționale cu universități din Elveția, Portugalia, Anglia, Spania, Germania, Canada, China, India, Brazilia, Rusia etc.
- activități publice în favoarea reformării sistemului de educație universitară din România

**Motivarea
autorității
profesionale**

Abordarea unor domenii noi, focalizarea pe aspecte de funcționalitate și multifuncționalitate în materiale avansate, identificarea de soluții noi sau optimizarea prin experimente cu grad inovativ ridicat, abordarea transferului rezultatelor cercetărilor înspre soluții practice și dezvoltarea de colaborări internaționale cu parteneri cu rezultate semnificative constituie elementele de bază care au condus la obținerea unui prestigiu profesional materializat prin recunoașterea internațională (citări, cooptare în poziții de mare responsabilitate la nivelul agenției executive de cercetare al Uniunii Europene).

August 2023

Prof. dr. ing. habil. Corneliu Marius Crăciunescu