

Corneliu Marius-Crăciunescu

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

Domenii de expertiza: Materiale si tehnologii avansate, Energie regenerabila

Granturi castigate in nume propriu: Fulbright, DAAD (de trei ori), CIENCIA.

Proiecte conduse ca director: FP7, EEA, Transfrontalier, Swiss National Science Foundation, Brancusi, Leonardo da Vinci, Bilateral Ro-China, numeroase proiecte national (MATNENTEC, Idei, PED, PCE).

Experinta in evaluare proiecte: Observator independent pentru sesiuni de evaluare PHARE si Horizon 2020, Vice-chair sesiuni evaluari FP7 si Horizon 2020, proiecte nationale si internationale: SUA, Polonia, Cehia, Letonia.

Reprezentare nationala: Consiliul National de Evaluare a Diplomelor si Titlurilor Universitare (CNATDCU) - Comisia de Stiinta si Ingineria

Informații personale	Nume / Prenume	Crăciunescu Corneliu Marius
	Adresă(e)	
	Telefon	+40
	Fax	+40
	E-mail	corneliu.craciunescu@upt.ro
	Naționalitate	
	Data nașterii	
	Sex	
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 Timișoara, Romania P-ța Victoriei nr. 2 Timișoara, Romania
	Tipul activității	Învățământ 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	Învățământ 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 autodotare
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, Thin Solid Films, Scripta Materialia, Materials Transactions, etc.
- Brevete de invenție și certificate de inovator obținute pentru identificarea unor soluții tehnice cu utilitate practică.
- Organizarea de școli de vară și initiator al ciclului de conferințe Advanced Materials and Structures – AMS.
- Vicepreședinte și Observator independent al unor sesiuni de evaluare a proiectelor FP7, Marie Curie.

**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 1000 citări în publicații internaționale (conform Science Citation Index / ISI web of science);
- granturi internaționale de prestigiu (FP7, Fulbright, DAAD, CIENCIA, EEA, Leonardo da Vinci, Brancusi) și naționale (MATNANTECH, CEEX, Idei) 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 citari ISI; h-index: 19, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/B-8890-2011>

Initiative:

- initiator al domeniului de Materiale si structuri inteligente in Universitatea Politehnica Timisoara;
- inițiator de parteneriate internationale cu universitati din Elvetia, Portugalia, Anglia, Spania, Germania, Canada, China, India, Brazilia, Rusia etc.
- Activitati publice in favoarea reformarii sistemului de educatie universitara din Romania

**Motivarea
autorității
profesionale**

Abordarea unor domenii noi, focalizarea pe aspecte de functionalitate si multifunctionalitate in materiale avansate, identificarea de solutii noi sau optimizarea prin experimente cu grad inovativ ridicat, abordarea transferul rezultatelor cercetarilor inspre solutii practice si dezvoltarea de colaborari internationale cu parteneri cu rezultate semnificative constituie elementele de baza care au condus la obtinerea unui prestigiu profesional materializat prin recunoastrea internationala (citari, cooptare in pozitii de mare responsabilitate la nivelul agentiei executive de cercetare al Uniunii Europene).

Prof. dr. ing. habil. Corneliu Marius Crăciunescu