

CURRICULUM VITAE

Informații cu caracter personal

Nume: MARIN

Prenume: Cătălin Nicolae

Data nașter

Locul naște

E-mail: cat

Tel. mobil:



Pregătire profesională

- Licențiat în fizică - studii universitare la Universitatea de Vest din Timișoara, 1987-1992;
- Doctor în fizică - Universitatea de Vest din Timișoara (O.M.Ed.C. nr. 3876/19.05.2004). Titlul tezei de doctorat: *Comportarea sistemelor disperse de nanoparticule magnetice în câmpuri magnetice statice și dinamice*
- Atestat de abilitare și calitatea de conducător de doctorat acordate prin Ordinul Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 5966 / 08.12.2016

Stagiul militar - Școala Militară Tehnică de Aviație "Traian Vuia" din Mediaș, 1986-1987

Limbi străine

- Engleză – Certificat de competență lingvistică (B2), nr 11113/0-1/28.03.2019
- Franceză – nivel începător

Experiența profesională

- Preparator: Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, 1992 - 1994. Am efectuat ore de seminar și laborator la disciplinele "Fizica corpului solid", "Fizica plasmei și aplicații" și "Electronică".
- Asistent: Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, 1994 - 2003. Am efectuat ore de seminar și laborator la disciplinele "Microunde și aplicații", "Electronică", "Prelucrarea automată a datelor fizice" și "Fizica și tehnologia materialelor dielectrice".
- Lector: Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, Catedra de Electricitate, Optică, Corp Solid și Structura Materiei, 2003 - 2009. Am predat cursurile "Fizica și tehnologia materialelor dielectrice", "Tehnologii și dispozitive

cu fluide inteligente” și “Compozite magneto-dielectrice si aplicații” pentru studenții la studii de licență și cursurile “Smart materials” și “Computer simulation methods in environmental and nano-micro technologies” pentru studenții de la master, secția Smart Nano-microsystems și am efectuat ore de laborator la aceste discipline.

- Conferențiar: Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, Departamentul de Fizică, din 2009 până în prezent. Am predat cursurile de “Fizica și tehnologia materialelor dielectrice”, “Microunde și aplicații”, “Fizică experimentală I”, “Electricitate și magnetism”, “Prelucrarea datelor fizice” (pentru studenții de la studii de licență) și “Coloizi cu aplicații biomedicale” și “Relaxation processes in advanced materials” (pentru studenții de la master).
- Profesor: Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, Departamentul de Fizică, din 2019 până în prezent. Am predat cursurile de “Electricitate și magnetism”, “Prelucrarea datelor fizice” (pentru studenții de la studii de licență) și “Coloizi cu aplicații biomedicale” și “Relaxation processes in advanced materials” (pentru studenții de la master).
- Membru al Școlii Doctorale de Fizică din 2017.
- Organizator (în 2014), propunător de subiecte și corector al concursului pentru elevi Constantin Sălceanu (2016, 2017, 2018 și 2019).
- Organizator (în 2014) și propunător de subiecte al concursului pentru studenți Dragomir Hurmuzescu (2017, 2018, 2019).
- Organizator și membru al echipei “West summer university” – proiect educațional pentru învățământul preuniversitar.
- Participant activ la diferite proiecte educaționale organizate de colegii din învățământul preuniversitar (de exemplu – Proiectul interjudețean “Știința pentru toți, Arad 6 aprilie 2017 și Proiectul “Știința în viața de zi cu zi”, Arad 19 iunie 2016).
- În cei 28 de ani de activitate didactică, am coordonat lucrări de licență, teze de disertație, teze de doctorat, lucrări de gradul întâi în învățământul preuniversitar și am făcut parte din diferite comisii de licență, disertație, doctorat și concurs pe post.

Publicații

- 71 articole în reviste indexate în baza de date Web of Science;
- 22 articole în reviste necotate ISI, indexate în bazele de date internaționale (altele decât Web of Science);
- 30 lucrări prezentate la conferințe internaționale;
- 70 lucrări prezentate la conferințe naționale;
- 9 cărți cu caracter didactic și științific (1 carte științifică, 3 cursuri universitare, 2 monografii, 1 culegere de probleme, 2 îndrumătoare de laborator)
- 1 volum în calitate de editor la American Institute of Physics.

Contracte de cercetare

- 6 contracte de cercetare în calitate de director/responsabil

Nr. crt.	Titlul proiectului	Calitatea (director/responsabil)	Autoritatea contractantă
1	<i>Dezvoltarea de compozite magnetodielectrice nanostructurate pentru crearea de anvelope inteligente cu absorbție pronunțată a microundelor;</i>	Responsabil	Contract CNMP, Parteneriate, 2008-2011
2	<i>Studies on the correlation between the local structure and dynamic magnetic properties of ferrofluids - No. 96/15.02.2016 item 89</i>	Responsabil	ANCSI – IUCN Dubna
3	<i>Investigation of the particle agglomeration in ferrofluids subjected to alternationg magnetic fields</i> Protocol no. 4645-1-2016/2017, 44134-4-2015/2017 item 94 / 2017	Responsabil	ANCSI – IUCN Dubna
4	<i>Studies on the possible photo-degradation of the colloidal stability of magnetic fluids,</i> nr tema 02-1-1107-2011-2019, pozitia 15 din Ordinul IUCN nr. 322/21.05.2018	Responsabil	ANCSI – IUCN Dubna
5	<i>Studies on the obtaining and properties of some bolus materials for radiotherapy applications, nr. tema 02-1-1107-2011/2019, pozitia 14 din Ordinul IUCN nr 397/27.05.2019</i>	Responsabil	ANCSI – IUCN Dubna
6	<i>Study of Some Water-based Ferrofluids as Potential Photoconductive Photodetectors,</i> nr. temă 02-1-1107-2011/2021, poz. nr. 14 din Ordinul IUCN – Dubna, nr. 269/20.05.2020	Responsabil	ANCSI – IUCN Dubna

Apartenența la organizații științifice profesionale

- Membru al "Societății Române de Fizică".

Activități în folosul comunității academice

- Secretar științific al Catedrei de Electricitate, Optică, Corp Solid și Structura Materiei (2008 - 2011);
- Membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Fizică din cadrul Universității de Vest din Timișoara (2008 - 2016);

- Secretar al filialei locale din Timișoara a "Societății Române de Fizică" (2004 - 2011);
- Membru al Senatului Universității de Vest din Timișoara (2012 - 2016);
- Președinte al Comisiei pentru Strategie Instituțională și Control Managerial Intern a Senatului Universității de Vest din Timișoara (din 2013 - 2016);
- Prodecan al Facultății de Fizică (2016-2017);
- Director al programului de studii universitare de licență "Fizică medicală" la Facultatea de Fizică a Universității de Vest din Timișoara (2015 - prezent).
- Membru al Senatului Universității de Vest din Timișoara (2020 - prezent);
- Președinte al Comisiei pentru Programe de Studii de Doctorat și Postdoctorale, din cadrul Senatului Universității de Vest din Timișoara (2020 - prezent).

Activități în folosul comunității științifice

- Membru în comitetul de organizare al Conferinței de Fizică cu participare internațională TIM-01, ..., TIM-19 (19 ediții, din 2001 până în 2019);
- Chairman al TIM 18-Physics Conference (2018);
- Referent C.N.M.P. (Centrul Național de Management Programe) din cadrul A.N.C.S. (Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică);
- Referent științific pentru diferite reviste internaționale cotate ISI ca de exemplu: Langmuir (ACS Publications), Materials Characterization (Elsevier), Journal of Molecular Liquids (Elsevier), European Physical Journal E (Springer), Journal of Magnetism and Magnetic Materials (Elsevier), Biomedical Engineering - Applications, Basis and Communications (World Scientific Publishing), Materials Research Bulletin (Elsevier) și Journal of Applied Physics (American Institute of Physics).
- Editorial Advisory Board Member - The Annals of the West University of Timisoara, Physics Series - DE GRUYTER
- Responsabil din partea Universității de Vest din Timișoara pentru cooperarea științifică cu Joint Institute for Nuclear Research Dubna, Rusia.

Timișoara
14.11.2020

Prof. Dr. habil. Cătălin Nicolae Marin

