

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume: **CAIZER**

Prenume: **Costică**

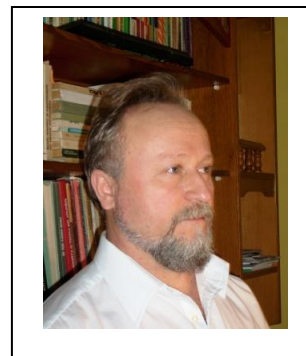
Adresa: Universitatea de Vest din Timișoara

Facultatea de Fizică

Bv. V. Pârvan, no. 4

300223 - Timișoara

România



Tel: +40-256-592205, +40-256-592108

Fax: +40-256-592310

E-mail: ccaizer@physics.uvt.ro

Alternativ e-mail: caizer_c@yahoo.com

Web: <http://www.physics.uvt.ro/~ccaizer>

<http://www.researcherid.com/rid/C-1124-2011>

Data nașterii: 20.08.1960

a) Studii și diplome obținute

- ♦ **Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Fizică, 1981-1985; *Diplomă de Licență în Fizică*, 1985;**
- ♦ **Universitatea de Vest Timișoara, Studii doctorale, 1995-2003; *Diplomă de Doctor în Fizică, cu cea mai înaltă distincție “SUMMA CUM LAUDE”*, 2003;**

Alte certificate

- ***Recomandarea pentru cercetare științifică – Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Fizică, 1985 (dispoziție guvernamentală, nr. 364822/1985);***
- ***Certificat de Definitivare în Învățământ, specializarea Fizică, cu media generală 10, Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, 1989 (prin Ordinul Ministrului Educației și Învățământului nr. 8360/1989);***

b) Experiența profesională și locurile de muncă

- ♦ ***Conferențiar, Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest Timișoara, 2006 - curent;***
Discipline: Electricitate și magnetism, Magnetismul nanosistemelor, Metode moderne de studiu a nanomaterialelor magnetice, Metode fizice de control nedistructiv, Fizică experimentală, Nano-biomagnetism, Bioelectromagnetism;
- ♦ ***Șef de lucrări, Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, 2004-2005;***

Discipline: Electricitate și magnetism, Materiale magnetice, Nano- fluide magnetice, Nano-biomagnetism;

♦ **Doctorand, Universitatea de Vest Timișoara, Fizică, 1995-2003;**

- toate examenele din cadrul doctoratului promovate cu nota maximă (10);
- acordarea calificativului maxim (foarte bine) tuturor referatelor din cadrul doctoratului;
- comunicarea rezultatelor cercetării la 33 de conferințe științifice (13 internaționale);
- publicarea rezultatelor cercetării în 34 de lucrări științifice (16 în reviste ISI);
- citarea rezultatelor publicate în reviste ISI de prestigiu (ex.: Applied Physics Letters (ISI: 3,44) (2001; 2003), Journal of Applied Physics (ISI: 2,128) (2003) etc.);

♦ **Asistent universitar, Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, 1991-2003;**

Discipline: Electricitate și magnetism, Proprietăți magnetice ale corpului solid și fenomene de rezonanță magnetică, Materiale magnetice, Fluide magnetice;

- introducerea a peste 20 de lucrări noi de laborator pentru studenți;

♦ **Profesor (detașat), Liceul nr. 2 Cugir, jud. Alba, 1988-1991;**

- premiul II și premiul III la faza națională a olimpiadelor școlare (electrotehnică și electronică), 1988-1989;
- premiul I și premiul III la faza județeană (ultima fază ținută în acel an) a olimpiadelor școlare (electrotehnică), 1989-1990;

♦ **Fizician (concepție/cercetare), I.M. Cugir, jud. Alba, Departamentul Concepție, Secția I Proiectare (1988 – 1991);**

Teme de cercetare: Sortarea automată a țevelor din oțel, tratate termic, prin metode magnetice; Defectoscopie magnetică; Conceperea unei instalații magneto-inductive cu posibilitatea măsurării și sortării automate după duritate și alte caracteristici magnetice și structurale ale țevelor din oțel 30NH₂2MFA; Fluorescența de rază X: aplicație la determinarea rapidă, cantitativă (cu prelucrarea pe computer) a concentrației elementelor de aliere din probele de oțel turnate în cadrul I.M. Cugir;

♦ **Profesor de Fizică, Liceul Nr. 2 Botoșani, 1985-1988;**

- premiul III, Sesiunea de referate și comunicări științifice (fizică experimentală), faza județeană, 1986-1987;

Cercetare științifică, publicații;

Domenii de cercetare științifică: magnetism, nanomagnetism, nanostructuri magnetice (nanoparticule, nanocompozite, nanofluide, pulberi feromagnetice), relaxarea magnetică, biomagnetism, radiofrecvență, hipertermia magnetică cu aplicație în terapia cancerului;

- **coordonarea a două grupuri de cercetare științifică (unul interdisciplinar);**

- **7 granturi/proiecte/contracte de cercetare, din care 3 conduse ca director;**
 - contract PN II, Parteneriate D7, 71-026/2007 (2007 – 2010) – **director coordonator parteneriat;**
 - grant CNCSIS A, Cod 728/2006 (2006 – 2008) – **director;**
 - contract (subgrant CNCSIS A), Contract 6891/2005 – **director;**
 - grant CNCSIS A, Cod 648/2005 (2005 – 2006) – **responsabil echipă UVT;**
 - grant CNCSIS A, Cod 583/2003 (2003 – 2005) – **responsabil echipă UVT;**
 - grant ANSTI, AT, nr. 6142/2000 – **colaborator** (convenția de colaborare nr. 149/2000, dintre Universitatea de Vest Timișoara și Academia Română - Filiala Timișoara);
 - contract CNCSU, Nr. 4012/1995 – membru în echipă;
- **30 de lucrări științifice publicate în reviste ISI (cu ISI până la 4,29 și RIS până la 10,44);**
- **20 de lucrări publicate în alte reviste (anale, proceeding-uri etc.);**
- **8 cărți/cursuri/capitole publicate (cu referenți și ISBN, în edituri recunoscute CNCSIS);**
- **peste 35 de lucrări comunicate la Conferințe Internaționale;**
- **peste 20 de lucrări comunicate la Conferințe Naționale;**

c) Granturi/proiecte de cercetare științifică conduse ca director;

- **1 proiect de cercetare PN II, Parteneriate D7** (perioada 2007 – 2010);
- **1 grant de cercetare CNCSIS tip A** (perioada 2006 – 2008),
- **1 contract de cercetare** (subcontract CNCSIS A) (2005).

(1) Proiect PNCDI II

Programul: PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE

Domeniul: D7

Acronim proiect: NANOPART

Contract nr. 71-026/2007

Perioada de derulare a proiectului: 2007 – 2010;

Valoarea aprobată: 2.000.000 lei;

Valoarea finanțată până în 2010 (datorită restricțiilor bugetare din 2009-2010): 1.402.475 lei;

Titlu proiect:

CERCETĂRI COMPLEXE PRIVIND OBTINEREA ȘI PROPRIETĂȚILE MAGNETICE ALE SISTEMELOR DE NANOPARTICULE FERIMAGNETICE DE $\text{Co}_8\text{Fe}_{3-8}\text{O}_4$ SURFACTATE/NESURFACTATE ȘI BIOCOMPATIBILE CU POTENȚIALE APLICAȚII ÎN TERAPIA CANCERULUI

Director de proiect, coordonator: Conf. Dr. CAIZER Costică

Conducător de proiect (CO): UNIVERSITATEA DE VEST TIMIȘOARA (UVT)

Autoritatea Contractantă: CENTRUL NAȚIONAL DE MANAGEMNT PROGRAME (CNMP) - ANCS

Parteneri în consorțiu:

- P1 (UPT): UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” TIMIȘOARA
- P2 (INCDEMCT): INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE ȘI MATERIE CONDENSATĂ TIMIȘOARA
- P3 (UAIC): UNIVERSITATEA “AL. I. CUZA” IAȘI
- P4 (USAMVBT): UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI TIMIȘOARA
- P5 (UMFVBT): UNIVERSITATEA DE MEDICINA ȘI FARMACIE “VICTOR BABEȘ” TIMIȘOARA

(2) Grant CNCSIS tip A

Cod CNCSIS 728/2006

Contract nr. 56GR/2006; Contract nr. GR75/2007; Contract nr. 97GR/2008

Perioada de derulare a proiectului: 2006 – 2008;

Valoarea aprobată: 450.000.000 ROL;

Valoarea finanțată până în 2008: 45.000 lei;

Titlu proiect:

CECETĂRI FUNDAMENTALE ȘI FUNDAMENTAL-APLICATIVE PRIVIND SISTEMELE DE NANOPARTICULE FERIMAGNETICE, SPINELICE, DISPERSE

Director de proiect: Lect. Dr. CAIZER Costică

Contractor: UNIVERSITATEA DE VEST TIMIȘOARA (UVT)

Autoritatea Contractantă: CONSILIUL NAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR (CNCSIS)

(3) Contract nr. 6891/2005 (subgrant CNCSIS A)

Perioada de derulare a contractului: 2005;

Valoare: 25.000 ROL

Titlu proiect:

STUDIUL PROPRIETĂȚILOR MAGNETICE ALE NANOCOMPOZITELOR DE TIP $\text{Ni}_{(1-x)}\text{Zn}_x\text{Fe}_2\text{O}_4/\text{SiO}_2$

Director: Lect. Dr. CAIZER Costică

Contractor: UNIVERSITATEA DE VEST TIMIȘOARA (UVT)

Autoritatea Contractantă: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT)

d) Premii/distincții și alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice:

◆ Distincții

- **The Albert Einstein Award of Excellence 2011**, ABI, USA;
- **Diplomă de Excelență** (pentru cercetare științifică), Universitatea de Vest Timișoara, 2010;
- **“TOP 100 SCIENTISTS 2009”, silver medal**, IBC, Cambridge, ENGLAND;
- nominalizat și inclus în „**WHO’S WHO IN THE WORLD**”, 24th Edition, Marquis Who’s Who, 2007, NJ, USA;
- cea mai înaltă distincție, **“SUMMA CUM LAUDE”** la conferirea titlului de Doctor în Fizică, 2003;

◆ Alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice:

- **Citări** în reviste internaționale de prestigiu cotate ISI (cu **ISI până la 45,66**) (ex.: Appl. Phys. Lett., Phys. Rev. B, J. Appl. Phys., Europhys. Lett., Chem. Review, etc.);
- **H-index și număr de citări**:
 - **h-index: 13** (conform ISI Thomson Reuters – Web of Science)
 - **citări (fără autocitări): peste 400** (conform ISI Thomson Reuters – Web of Science)

• **Invitat ca referent științific la reviste din străinătate cotate ISI;**

- referent științific la 22 de reviste din străinătate cotate ISI (cu **ISI până la ~14**);

- (1) Materials Characterization (ISI: 1,572) – Elsevier Science (referent din 2012);
- (2) Materials Letters (ISI: 2,307) - Elsevier Science (referent din 2010);
- (3) Nanotechnology (ISI: 3,979) - Institute of Physics Publishing (IOP), U.K (referent din 2009);
- (4) Advanced Materials (ISI: 13,877) - Wiley-VCH (referent din 2009);
- (5) Journal of Applied Physics (ISI: 2,168) – American Institute of Physics (AIP), USA (referent din 2009);
- (6) International Journal of Modern Physics B (ISI: 1,053) - World Scientific Publishing, USA (referent din 2009);
- (7) Journal of Physics D: Applied Physics (ISI: 2,544) – Institute of Physics Publishing (IOP), U.K. (referent din 2008);
- (8) Processing and Application of Ceramics - Elsevier Science (referent din 2008);
- (9) Advanced Functional Materials (ISI: 10,179) Wiley-VCH (referent din 2007);
- (10) European Journal of Inorganic Chemistry, (ISI: 3,049) Wiley-VCH (referent din 2007);
- (11) Solid State Communication (ISI: 1,649) - Elsevier Science (referent din 2007);
- (12) *Small* (ISI: 8,349) - Wiley-VCH (referent din 2007);
- (13) Journal of Alloys and Compounds (ISI: 2,289) - Elsevier Science (referent din 2007);
- (14) Physica B (ISI: 1,063) - Elsevier Science (referent din 2007);
- (15) Europhysics Letters (ISI: 2,171) – European Physical Society (referent din 2006);
- (16) Materials Science and Engineering B: Solid State for Advanced Technology (ISI: 1,518) - Elsevier Science (referent din 2006);
- (17) Journal of Materials Science and Technology (ISI: 0,738) – Chinese Academy of Science (referent din 2006);

- (18) Journal of Magnetism and Magnetic Materials (ISI: 1,780) - Elsevier Science (referent din 2005);
- (19) Materials Chemistry and Physics (ISI: 2,234) - Elsevier Science (referent din 2005);
- (20) Journal of Materials Science (ISI: 2,015) – Kluwer Academic (referent din 2005);
- (21) European Journal of Chemical Physics and Physical Chemistry (ISI: 3,412) – WILEY – VCH (referent din 2004);
- (22) Materials Research Bulletin (ISI: 2,105) – Elsevier Science (referent din 2004);

- **Invitat ca membru în societăți/asociații profesionale/științifice**

- **internaționale:**

- (1) American Nano Society (2011);
- (2) European Physical Society (EPS) (2011);
- (3) Membru în International Biographical Centre (IBC), Cambridge, England (“As a eminent professional in the field of science”) (2009);
- (4) U. K. Magnetism Society (2005);
- (5) Membership in the American Association for the Advancement of Science (AAAS) (“in recognition of standing in the greater scientific community”) (2003);

- **naționale:**

- (6) Societatea Română de Fizică (SRF) (reînscris în 2011);
- (7) Asociația Română de Materiale “Teodor Segărceanu” (2005);
- (8) Societatea Română de Materiale Magnetice (SRMM) (2005);

- **Alte elemente de recunoaștere:**

- *expert științific/evaluator proiecte de cercetare* (naționale și internaționale (ANCS/CNCSIS, UEFISCDI; Czech Science Foundation (GACR), CZECH);
- *expert/evaluator* ARACIS (Registrul Național al Evaluatorilor (RNE) 2012);
- conferințe științifice *invitate* (conferințe naționale și internaționale);
- *invitat pentru a scrie capitole* în volume de cercetare științifică internaționale (SPRINGER (Germania), Institute of Physics (IOP Publishing) UK);
- *invitat ca editor de cărți științifice* din străinătate (Bentham Science Publishers);
- *invitat ca editor de capitole* în cărți științifice din străinătate (Nova Science, World Scientific);
- *editor* la reviste științifice din străinătate (Editorial Board: **Journal of Nanoscience**, Hindawi Publishing);
- etc..

Conf. Dr. CAIZER Costică

Timișoara, martie 2015