

INFORMAȚII PERSONALE

VOLMER Marius



Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor,
Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată, B-dul Eroilor 29, Brașov, 500036
0268 41 29 21 int. 118, 0268 41 57 12

✉ volmerm@unitbv.ro

<https://www.researchgate.net/profile/Marius-Volmer-2>

<https://orcid.org/0000-0002-1160-9650>

Sexul M | Data nașterii 30/06/1960 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1985 - 1990
1990 - 2025

Inginer Fizician, Întreprinderea de Autocamioane din Brașov

Asistent universitar (Septembrie 1990 - 1996), Șef lucrări universitar (Februarie 1996 - Octombrie 2009), Conferențiar universitar (Octombrie 2009 - Septembrie 2011), Catedra de Fizică, Universitatea Transilvania din Brașov

Conferențiar universitar (Septembrie 2011 - prezent), Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, Cod poștal 500036, România

Tel./Fax: 0268 41 57 12

Website: <http://www.unitbv.ro>

Activități de predare, coordonare lucrări de licență, cercetare științifică, cancelar catedra de Fizică, 2008-2011, membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată, 2023-2025, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.

Cursuri predate: *Physics*, *Electromagnetic Field Theory* și *Microsensors and Actuators* (curs opțional) în cadrul programului de studii de licență Inginerie Electrică și Calculatoare în limba engleză, cursul opțional *Embedded Microsensors for Electrical Engineering* pentru programul de studii de masterat Sisteme Electrice Avansate, în limba engleză, *Physics* pentru programul de studii de licență Design Industrial (în limba engleză), Fizică pentru programele de studii de licență de la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior, cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01-07-2010 - 31-03-2013

Diploma

Institutul National de Cercetare Dezvoltare in Microtehnologii, IMT - Bucuresti

- Bursa Postdoctorala in cadrul programului POSDRU/89/1.5/S/63700 în domeniul micro și nanotehnologiilor, Tema: "Dezvoltarea unui sistem integrat de manipulare și detecție a particulelor biologice marcate magnetic"

07-05-2012 - 11-05-2012

Certified of Attendance

IMEC Belgium si National Institute for Research and Development in Microtechnologies -(IMT-Bucharest)

- MEMS design and prototyping

11-11-2010 - 12-11-2010

Certified of Attendance

EuroTraining FSRM si National Institute for Research and Development in Microtechnologies -(IMT-Bucharest)

- Microfabrication Processes

07-09-2005 - 16-09-2005

Certified of Attendance

Univ. Babes-Bolyai - Cluj-Napoca - Romania/Université Joseph Fourier-Grenoble/CNRS - Laboratoire Louis Néel/Universitatea Ovidius - Constanța

01-09-2003 - 10-09-2003

- European School on Magnetism: New Experimental Approaches in Magnetism

Diplôme

Universitatea Babes-Bolyai – Cluj-Napoca/Université Joseph Fourier-Grenoble/CNRS-Laboratoire Louis Néel/Universitatea Transilvania din Braşov

- Ecole Franco-Roumaine de Magnétisme – Magnétisme des systèmes nanoscopique et structures hybrides

01-06-2003 - 08-06-2003

Certified of Attendance

The Abdus Salam, International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italy (smr1505)

01-02-1992 - 05-05-2001

- Summer College and Conference on "Physics and Chemistry of Rare Earth Manganites"

Doctor in Fizică, Magna cum Laudae

Universitatea din Bucureşti/Facultatea de Fizică, 2001

Titlul tezei de doctorat: „Studiul proprietăţilor magnetice la structuri tip multistrat”

- Fizica stării solide
- Magnetism
- Fizica straturilor subţiri, metode de obţinere, caracterizare, proprietăţi magnetice/electrice
- Modelare micromagnetica, metode experimentale avansate in domeniul sistemelor nanostructurate

15-09-1980 - 01-07-1985

Diplomă de Licenţă, Inginer în profilul Fizică
ISCED 6

Universitatea din Bucureşti/Facultatea de Fizică, Specializarea Fizică Tehnologică

- Matematică, Fizică (mecanică, termodinamică, electricitate, atomică), Mecanică analitică, Mecanică cuantică, electrodinamică, Fizica stării solide, Dispozitive şi circuite electronice, Materiale şi componente semiconductoare, Tehnologii integrate pentru componente electronice, Electronică aplicată.

COMPETENTE PERSONALE
Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

Franceza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
B1	B1	A2	A2	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

- bune competenţe de comunicare, obţinute ca urmare a experienţei de predare şi a lucrului cu studenţii
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obţinută în urma participării la conferinţe internaţionale şi şcoli de vară desfăşurate în ţară şi străinătate
- competenţele de comunicare dobândite în activităţile comune desfăşurate cu colegi din alte instituţii în cadrul unor proiecte de cercetare

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Experienţă bună a managementului de proiecte dobândită în urma participării, din 2001 până în prezent, ca partener/responsabil/director de proiect în multe granturi de cercetare ştiinţifică
- Membru în comitetele locale de organizare ale unor şcoli de vară (Ecole Franco-Roumaine de Magnétisme – Magnétisme des systèmes nanoscopique et structures hybrides, Brasov, Romania, 1 – 10 Sept. 2003) sau conferinţe, precum ROCAM 2009, ROCAM 2012 Braşov, ROCAM 2015 Bucureşti (responsabil Secţiunea tematica 8), ROCAM 2017
- Membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică şi Fizică Aplicată
- Coordonarea activităţii de cercetare şi elaborare a unor lucrări de licenţă de către studenţi

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună cunoaștere a proceselor didactice specifice învățământului superior și a mecanismelor de interacție profesor-student.

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, ORIGIN, SciDAVis, programe pentru simulări numerice micromagnetice (Simulmag, OOMMF, Llg Micromagnetics), sisteme de operare MS Windows, Linux, dobândite în urma activităților de cercetare și didactice.

Alte competențe

- Electronică (analogică și digitală), achiziții de date, dobândite în timpul facultății și în timpul activității de cercetare pentru doctorat și în cadrul contractelor de cercetare;
- Evaluator proiecte naționale de cercetare RU-TE 2014, PD, TE 2017.
- **Reviewer** pentru reviste precum: IEEE Transactions on Magnetics, IEEE Sensors Letters, IEEE Sensors Journal, Copernicus, Microelectronic Engineering, Sensors and Actuators A: Physical, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Sensors, Nanomaterials, Electronics, Materials, Micromachines, Scientific Reports, și altele.
- **Guest editor** pentru, special issue "Advanced Magnetic and Electrical Characterization Techniques" 2021-2022, revista Electronics, ISSN 2079-9292, https://www.mdpi.com/journal/electronics/special_issues/magnetic_electrical_characterization
- **Guest editor** pentru special issue "Advanced Nanomaterials Related Sensors and Their Life Applications", 2025, Journal of Sensors, Editura Wiley, ISSN:1687-7268 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1155/9161.si.936118>

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

35 de articole în reviste ISI cu factor de impact, 29 de lucrări în reviste indexate în baze de date și volumele unor Conferințe internaționale, 10 Cărți sau capitole de cărți din care un capitol de carte în editură externă (Springer)

Proiecte Brevete

Coordonarea a 14 proiecte de cercetare naționale ca partener sau director de proiect.

- **Brevet de invenție** nr. 125187 data eliberării 30-07-2013, publicat în Buletinul oficial de proprietate industrială - secțiunea invenții nr. 7/2013, J. Neamtu (ICPE-CA București), M. Volmer, "Microsenzor magnetorezistiv de rotație"
- **Cerere brevet de invenție:** M. Volmer, M. David, M. Florescu, A. Bezerghianu, C. Mușuroi, *Procedeu pentru controlul anizotropiei magnetice în straturi subțiri feromagnetice moi*, cod depunere OSIMA/00305 din 10.06.2024

Distincții

- J. Neamtu, M. Volmer, Medalie de Argint pentru: "Microsenzor magnetorezistiv de rotație", prezentat „Salonul internațional de invenții și tehnologii noi - INVENTIKA” de la Târgul Internațional Romexpo, București, 7-11 Octombrie 2008
- Premiu din partea Universității Transilvania din Brașov, pe 2008, pentru activitatea de publicare articole în reviste cotate ISI
- "Best Paper Award" pentru lucrarea "Microbiosensor for Electrical Impedance Spectroscopic Study of Melanoma Cells", prezentată la 35th Semiconductor Conference, CAS 2012, 15-7 Oct. 2012, autori C. Marculescu, A. Avram, C.M. Balan, C. Voitincu, C. Pirvulescu, M. Volmer, A. Popescu, M. Mihailescu, M. Avram.

07.05.2025

Conf. Dr. Ing. Fiz.,
Marius Volmer