



**Curriculum vitae
Europass**



Informații personale

Nume / Prenume

Ștef, Marius

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada

Octombrie 2011 – Prezent

Funcția sau postul ocupat

Lector

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (curs și seminar/laborator) cu studenții de la ciclul de licență și master: *Bazele Spectroscopiei și Laserilor, Defects in crystals Spectroscopie IR și UV-VIS cu aplicații biomedicale, Optical spectroscopy of advanced materials*, și activități de cercetare în cadrul Laboratoarelor de Creștere și Caracterizare a Cristalelor de la Facultatea de Fizică a UVT

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Vest din Timișoara,
Blvd. V. Parvan nr. 4, 300223 Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Predare și cercetare

Perioada

Octombrie 2012 – Mai 2018

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic asociat

Activități și responsabilități principale

Activități didactice cu studenții din ciclul de licență la disciplinele Biofizică și Electronică medicală

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes”

Tipul activității sau sectorul de activitate

Curs și laborator de *Electronică medicală*, laborator de *Biofizică* la specializarea Medicină Generală (anul 3) și Tehnică Dentară (anul 2)

Perioada

Septembrie 2010 – Martie 2013

Funcția sau postul ocupa

Cercetător postdoctoral

Activități și responsabilități principale

Cercetări cu privire la obținerea și caracterizarea cristalelor de CaF_2 impurificate cu YbF_3 și codopate cu PbF_2 în cadrul proiectului *CommScie* (POSDRU/89/1.5/S/63663)

Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Blvd. V. Parvan nr. 4, 300223 Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și comunicarea științei
Perioada	Februarie 2007 – Septembrie 2010
Funcția sau postul ocupat	Colaborator la Universitatii de Vest din Timisoara
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice cu studentii din ciclul de licenta si master: Defecte Structurale în Solide, Procese de cristalizare, Fizică Moleculară și Căldură, Defecte de structură în Cristale, Fizica Proceselor de Cristalizare, Fizica Materialelor Cristaline, Complemente de Fizica Solidului I și II, Metode de Obținere a Cristalelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Blvd. V. Parvan nr. 4, 300223 Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Seminarii și laboratoare
Perioada	Februarie 2005 – Mai 2005
Funcția sau postul ocupat	Colaborator al Universității de Vest din Timișoara
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice cu studentii din ciclul de licenta la Fizică Moleculară și Căldură
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Blvd. V. Parvan nr. 4, 300223 Timișoara
Educație și formare	
Perioada	Noiembrie 2004 – Aprilie 2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizică (distingția Magna cum Laude)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică generală, Fizica Solidului, Spectroscopie și Laseri, Metode de Obținere a Cristalelor, Defecte de Structură în Cristale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Fizică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat
Perioada	Octombrie 2001 – Iulie 2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii postuniversitare de specializare în Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Arhitectura calculatoarelor, Sisteme de operare, Baze de date, Calcul paralel, Programare orientata obiect, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Matematică și Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Învățământ postuniversitar

<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Octombrie 1999 – Aprilie 2001 Master în Optica și Spectroscopia Materialelor Laser Fizică generală, Fizica Solidului, Spectroscopie și Laseri, Metode de Obținere a Cristalelor, Defecte de Structură în Cristale</p> <p>Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Fizică</p> <p>Nivel 6 - Învățământ postuniversitar</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Octombrie 1995 – Iunie 1999 Licență în Fizică Fizică generală, Mecanică, Fizică Moleculară și Căldură, Fizica Atomică, Mecanică Cuantică, Fizică Statistică, Electrodinamică, Fizica Solidului etc.</p> <p>Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Fizică</p> <p>Nivel 5 – Învățământ universitar</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Septembrie 1991 – Iunie 1995 Diplomă de Bacalaureat Interdisciplinaritate</p> <p>Liceul Industrial de Chimie „AZUR”</p> <p>Nivel 3 - Învățământ liceal</p>

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european ()*

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	B1	Engleză	B2	Engleză	B2	Engleză	B2	Engleză	B1

**Competențe și aptitudini
organizatorice**

2014 – prezent

Membru în Consiliul Facultății de Fizică;
Decan de an;

2013 – prezent

Președintele Secțiunii *Fizica Stării Condensate* a Societății Române de Fizică

2013 – prezent

Președintele Comitetului de organizare al Concursului Național de Fizică
“*Constantin Sălceanu*”

Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea microscopului optic pentru investigarea defectelor de structură cristalină, studiul proprietăților optice (absorbție, excitație și emisie) cu ajutorul spectrofotometrelor Shimadzu UV+VIS, Nexus FTIR, Perkin-Elmer, studierea proprietăților dielectrice ale cristalelor (relaxare dielectrică) și a conductivității ionice folosind RLC-metrul Keithley, creșterea cristalelor prin metoda Bridgman și EFG, implementarea și utilizarea unor aplicații software proprii pentru modelarea unor fenomene fizice care apar în procesele de emisie laser.
Competențe și abilități sociale	Printre abilitățile sociale se numără empatia față de colegi și amici, lucrul în echipă, diversitatea culturală, leadership-ul dobândite în cadrul unor activități profesionale (Școli de vară naționale și internaționale, conferințe) dar și extraprofesionale.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Aptitudini în utilizarea sistemelor de operare Windows, Linux, Unix, Programare în: Pascal, Qbasic, Visual Basic, Editare texte: LaTeX (MikTeX) și MS Office Utilizare software: MathCad, Mathematica, Derive, OriginPro, FIDAP, UVProbe, etc.
Competențe și aptitudini artistice	Dobândesc aptitudini în interpretarea de muzică populară românească. Am fost solist vocal al Ansamblului „Bănățeana” din Timișoara (a se vedea cartea „Cântul leac inimii știe” de M. Panțiru, Editura Eurostampa, Timișoara 2005, p.63)
Permis(e) de conducere	Cat. B
Informații suplimentare	Referințe pot fi obținute de la: 1. Prof. univ. dr. Irina Nicoara, Universitatea de Vest din Timișoara, nicoara@physics.uvt.ro 2. Prof. univ. dr. Daniel Vizman, Universitatea de Vest din Timișoara, vizman@physics.uvt.ro 3. Conf. univ. dr. Mădălin Bunoiu, Universitatea de Vest din Timișoara, madalin.bunoiu@e-uvt.ro
Anexe	1. Lista lucrărilor științifice – articole, cărți, brevete etc. 2. Membru al unor societăți naționale și internaționale 3. Premii naționale – internaționale ale asociațiilor profesionale sau alte premii de prestigiu 4. Membru în proiecte de cercetare câștigate prin competiție 5. Stagii de cercetare în țară și străinătate 6. Referent științific la reviste internaționale cotate ISI 7. Alte mențiuni

1. Lista lucrărilor științifice – articole, cărți, brevete etc.

Articole in reviste cotate și/sau indexate ISI

- 1.1. I. Nicoara, M. Munteanu, N. Pecincina-Girjioaba, **M. Stef**, L. Lighezan, *Journal of Crystal Growth*, **287** (2006) 234-238
- 1.2. I. Nicoara, M. Munteanu, N. Pecingina-Garjoaba, **M. Stef**, L. Lighezan, *ECS Transactions*, **3**, 11 (2006) 51-58.

- 1.3. I. Nicoara, M. Munteanu, N. Pecingina-Garjoaba, **M. Stef**, E. Preda and A. Lucaci, *Phys. Status Solidi C* **4** (2007) 1234-1237
- 1.4. I. Nicoara, M. Munteanu, E. Preda, **M. Stef**, *Journal of Crystal Growth*, **310** (2008) 2020-2025
- 1.5. I. Nicoara, **M. Stef**, A. Pruna, *Journal of Crystal Growth* **310** (2008) 1470-1475
- 1.6. **M. Stef**, A. Pruna, N. Pecingina-Garjoaba, I. Nicoara, *Acta Physica Polonica A* **112** (2007) 1013-1018
- 1.7. A. Pruna, **M. Stef**, I. Nicoara, *Phys. Status Solidi A* **206** (2009) 738-744
- 1.8. E. Preda, **M. Stef**, G. Buse, A. Pruna, I. Nicoara, *Physica Scripta* **79** (2009) 035304
- 1.9. **M. Stef**, G. Buse, A. Pruna, I. Nicoara, *Physica Scripta* **T135** (2009) 014044
- 1.10.** G. Buse, E. Preda, **M. Stef**, A. Pruna, F. Stef, I. Nicoara, *AIP Conference Proceedings*, **1131** (2009) 131-135
- 1.11.** E. Preda, **M. Stef**, G. Buse, A. Pruna, F. Stef, I. Nicoara, *AIP Conference Proceedings*, **1131** (2009) 126-130
- 1.12. A. Pruna, **M. Stef**, G. Buse, I. Nicoara, *AIP Conference Proceedings*, **1131** (2009) 121-125
- 1.13.** **M. Stef**, O. Bunoiu, M. Paraschiva, A. Pruna, I. Nicoara, *AIP Conference Proceedings*, **1131** (2009) 112-116
- 1.14. M. Munteanu, **M. Stef**, O. Bunoiu, I. Nicoara, *Physica Scripta* **81** (2010) 035602
- 1.15. M. Paraschiva, I. Nicoara, **M. Stef**, O.M. Bunoiu, *Acta Physica Polonica A* **117** (2010) 466-470
- 1.16. I. Nicoara, M. Munteanu, **M. Stef**, E. Preda, G. Buse, *AIP Conference Proceedings* **1262** (2010) 104-107
- 1.17. G. Buse, E. Preda, **M. Stef**, I. Nicoara, *Physica Scripta* **83** (2011) 025604
- 1.18. O. Bunoiu, **M. Stef**, A. Popescu, D. Vizman, *AIP Conference Proceedings* **1387** (2011) 226-231
- 1.19. I. Nicoara, **M. Stef**, *European Physical Journal B* **85** (2012) art. no. 180
- 1.20. I. Nicoara, M. Paraschiva, **M. Stef**, F. Stef, *European Physical Journal B* **85** (2012) art. no. 292
- 1.21. **M. Stef**, F. Stef, G. Buse, I. Nicoara, *AIP Conference Proceedings* **1472** (2012) 192-197
- 1.22. **M. Stef**, I. Nicoara, F. Stef, *European Physical Journal B* **86** (2013) art. no. 152
- 1.23.** **M. Stef**, I. Nicoara, F. Cirlan, I. Para, M. Velazquez, G. Buse, *AIP Conference Proceedings* **1694** (2015) 030005-1 - 6
- 1.24. D.N. Raba, M.A. Poiana, A.B. Borozan, **M. Stef**, F. Radu, M.V. Popa, *PLoS ONE* (2015) 1-20
- 1.25. I. Nicoara, **M. Stef**, *Phys. Status Solidi B* **253** (2016) 397-403
- 1.26.** M. Paulescu, D. Vizman, M. Lascu, R. Negrila, **M. Stef**, *AIP Conference Proceedings* **1796** (2017) 040010-1 - 6
- 1.27. I. Nicoara, **M. Stef**, D. Vizman, C.D. Negut, *Radiat. Phys. Chem.* **153** (2018) 70-78
- 1.28. **M. Stef**, I. Nicoara, D. Vizman, *Cryst. Res. Technol.* **53** (2018) art. no. 1800186

Articole in reviste recunoscute CNCSIS B+

- M. Munteanu, N. Pecingina-Girjoaba, **M. Stef**, I. Nicoara, *Sustainability for humanity & environment in the extended connection field science-economy-policy*, Ed. Politehnica, ISBN 973-625-206-X, Vol. 2 (2005) 137-140
- M. Munteanu, N. Pecingina-Girjoaba, **M. Stef**, I. Nicoara, *Analele Universității de Vest din Timișoara* **45** (2004) 115-119
- **M. Stef**, M. Munteanu, N. Pecingina-Girjoaba, I. Nicoara, *Analele Universității de Vest din Timișoara* **47** (2005) 9-14.
- Lucaci, **M. Stef**, E. Preda, I. Nicoara, *Analele Universității de Vest din Timișoara* **49** (2006) 123-128
- Nicoara, M. Munteanu, N. Pecingina-Girjoaba, **M. Stef**, L. Lighezan, *Analele Universității de Vest din Timișoara* **49** (2006) 129-133
- Nicoara, M. Munteanu, E. Preda, **M. Stef**, *Analele Universității de Vest din Timișoara* **51** (2007) 32-35
- Nicoara, **M. Stef**, A. Pruna, *Analele Universității de Vest din Timișoara* **51** (2007) 36-39
- O. Bunoiu, M. Munteanu, E. Preda, I. Nicoara, **M. Stef**, *Analele Universității de Vest din Timișoara* **51** (2007) 141-144

Cărți publicate la edituri naționale (CNCSIS) și internaționale

1. *Caracterizarea defectelor de structură în cristale*, **M. Ștef**, I. Nicoara, Editura Marineasa, Timișoara, **2009**.
2. *Modern aspects of bulk crystal and thin film preparation*, Editors: N. Kolesnikov, E. Borisenko, Book chapter; 4: *Growth and characterization of doped CaF₂ crystals*, I. Nicoara, **M. Ștef**, Ed. InTech **2012**.
3. *Obținerea și caracterizarea cristalelor de CaF₂:YbF₃*, **M. Ștef**, Editura Eurobit, Timișoara **2012**.
4. *Teste grilă de fizică*, **M. Ștef**, V.E. Ambruș, A.M. Barb, Editura Universității de Vest, Colecția Amfiteatru, Seria Fizică, Timișoara. **2016**.

2. Membru al unor asociații naționale sau internaționale

- 2.1. Din 2013 sunt Președintele Secțiunii “Fizica Stării Condensate” a Societății Române de Fizică (<http://www.srfizica.ro/>)
- 2.2. Membru al European Physical Society (<http://www.eps.org/>)
- 2.3. Membru al Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată (<http://www.biophysicsnet.ro/>)
- 2.4. Membru asociat al Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST) a Academiei Române, Filiala Timișoara (<http://www.acad.ro/crifst/crifst.htm>)

3. Premii naționale – internaționale ale asociațiilor profesionale sau alte premii de prestigiu

1. Premiul II la secțiunea *Tineri Cercetatori* din cadrul celui de-al 12-lea Simpozion National MATNANTECH-CEEX, 5-10 Mai 2008, Sinaia, Romania.
2. Diploma de excelență la secțiunea *Tineri Cercetatori* din cadrul celui de-al 12-lea Simpozion National MATNANTECH-CEEX, 5-10 Mai 2008, Sinaia, Romania.

4. Membru în proiecte de cercetare câștigate prin competiție

1. *Obținerea și caracterizarea unor cristale de tipul fluoritei ca potențiale medii laser*, Grant CEEX nr 72, ANCS, Director: Prof. Dr. Irina Nicoară (2006-2008)
2. *Influența ionilor de Pb²⁺ asupra proprietăților optice și dielectrice ale cristalelor de CaF₂ dopate cu YbF₃*, Proiect PN-II-RU-TD-2007-3, Director: drd. **M. Ștef** (câștigat dar nederulat)
3. *Obținerea și caracterizarea cristalelor de CaF₂ impurificate cu YbF₃ și codopate cu PbF₂*, Proiect Rețea transnațională de management integrat al cercetării postdoctorale în domeniul Comunicarea științei. Construcție instituțională (școală postdoctorală) și program de burse (CommScie) 2010-2013 (POSDRU/89/1.5/S/63663)
4. *Studiul influenței convecției forțate și naturale a supra-segregației impuritatilor și stabilității stratului protector a-l creuzetului în metoda solidificării direcționale a siliciului policristalin pentru aplicații fotovoltaice*, Proiect ANCS, IFA-CEA C1-02, Director: Prof. dr. Daniel Vizman, (2012-2013)
5. *Researcher’s night in Romania. Do you speak science ?*, Proiect Horizon 2020, (21.08-30.09.2014) Responsabil proiect: Conf. dr. M. Bunoiu
6. *Efectele radiațiilor de energie înaltă asupra unor cristale de tipul fluoritei și semiconductoare*, RO-CERN program, ELI-NP 13/30.06.2014 ELICRYS, Director D. Vizman (2014-2016)
7. *Physical and numerical experiments for studying the laser accelerated particles and their interaction with crystalline materials*, (2016 – 2019), RO-CERN program, ELI-NP 33-ELI/01.09.2016, Director: Prof. dr. D. Vizman.
8. *Paradigme tehnologice în sinteza și caracterizarea structurilor cu dimensionalitate variabilă*, (2018-2020), UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0152, Director: C.S.1 dr. Cristian Mihail Teodorescu.

5. Stagii de formare / predare / cercetare

<u>Perioada</u>	<u>Instituția</u>
mai 2017	Mobilitate de predare finanțată prin grantul ERASMUS+ la Facultatea de Fizică și Inginerie a Universității de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova
aprilie 2015-noiembrie 2015	“UNIVERSITARIA - școală de didactică universitară și cercetare științifică avansată” POSDRU/157/1.3/S/135590, Universitatea de Vest din Timișoara,
24.01 – 18.02.2012	INCDFM – Laboratorul de Materiale și Structuri Multifuncționale, Măgurele, România
01.07 – 31.07.2012	Institute de Chimie de la Matiere Condensee, Bordeaux, Franța

6. Referent științific la reviste internaționale de specialitate cotate/indexate ISI

- Journal of Molecular Structure (IF=1.599);
- Materials Letters (IF=2.269);
- Journal of Alloy and Compounds (IF=2.726).
- AIP Conference Proceedings (indexed ISI Thompson)

7. Alte mențiuni

7.1. Numărul de citări (fără autocitări): **64** (WoS)

7.2. Hirsh index = **6** (WoS);

7.3. Expert evaluator pentru proiectele finanțate de UEFISCDI;

7.4. Membru extern în comisii de concurs pentru ocuparea pozițiilor vacante de *șef lucrări* la Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara (decizia nr. **69**/26.02.2014 și **266**/25.07.2014); Membru în comisia de concurs pentru ocuparea poziției vacante de lector (decizia nr. **162**/18.05.2015) și asistent universitar la Facultatea de Fizică a UVT (decizia nr. **660**/2015); Membru în comisia de concurs pentru ocuparea poziției vacante de tehnician la Facultatea de Fizică;

7.5 Membru în comisia de preluare, verificare și evaluare a dosarelor de echivalare pe baza ECTS/SECT a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar (decizia nr. **6133**/27.03.2014);

7.6. Membru în comisia de evaluare națională a Agenției de Credite și Burse de Studii (ACBS);

7.7. Membru în comisia de evaluare pentru examenul de definitivat în învățământul preuniversitar;

7.8. Membru în comisia de admitere la ciclul de master și în comisia pentru susținerea examenului de diertăție.

7.9. Președinte/membru în comisiile pentru acordarea gradului didactic I

7.10. Coordonator stagii de cercetare internaționale (The internship supervisor: *Ndiaye Iba Dieye*)

7.11. Lucrări diseminate la conferințe internaționale (comunicări orale și poster): **40**

7.12. Lucrări diseminate la conferințe naționale (comunicări orale și poster): **35**

7.13. ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/A-9505-2012>

7.14. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1750-0082>

7.15. Brainmap: <https://www.brainmap.ro/profile/Marius-Stef>

7.16. Scopus Author ID: 11139804700

Data: 11.11.2019

Semnătura:

SCRISOARE DE MOTIVARE A CANDIDATURII

Poziția vizată: Membru în Consiliul Facultății de Fizică, a UVT.

Subsemnatul **Marius Ștef**, lector dr. la Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, prin prezenta îmi manifest dorința de a candida pentru un mandat de membru în Consiliul Facultății de Fizică.

Implicarea de care am dat dovadă în rezolvarea diverselor problemele legate de bunul mers al Facultății de Fizică, incluzând aici acțiunile de promovare a facultății noastre și contribuțiile aduse la creșterea interesului pentru fizică atât în rândurile elevilor de liceu, cât și al celor de la ciclul de licență de la Facultatea de Fizică, dorința de a contribui activ la susținerea unui program educațional adaptat la nivelul actual al cunoașterii care să fie compatibil cu cel desfășurat la alte universități din vest și propunerea de noi cursuri, focalizarea pe identificarea unor metode de instruire a studenților care să țină cont de cererile de pe piața muncii sunt doar câteva argumente importante care să susțină participarea mea la luarea unor decizii privind viitorul Facultății de Fizică.

Dacă voi fi ales membru al Consiliului Facultății de Fizică, la fel ca și în mandatul precedent, voi milita pentru păstrarea transparenței actului decizional, pentru menținerea atmosferei de colegialitate și sporirea dialogului atât între cadrele didactice cât și între cadrele didactice și studenții facultății noastre. Voi susține inițiativele conducerii facultății respectând normele etice și de bună conduită academică. Aceste premize sunt importante pentru creșterea calității activităților didactice și științifice contribuind la consolidarea statutului de pol de excelență academică a Facultății de Fizică.

Timișoara, 11.11.2019

Lector univ. dr. Marius ȘTEF

DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE

Subsemnatul **Marius Ștef**, născut în 08.07.1977 în Timișoara, jud. Timiș, domiciliat în Timișoara, dtr. Dr. Ioan Mureșan nr. 96, legitimat cu C.I., seria TM nr. 962897, angajat în funcția de lector la Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, cunoscând prevederile legislației în vigoare, declar prin prezenta, pe propria răspundere, că **nu am fost lucrător al Securității sau colaborator al acesteia.**

Timișoara,
11.11.2019

Lect. univ. dr. Marius Ștef