

INFORMATII PERSONALE

Adrian Sima


✉ adriansima1981@gmail.com

Sex M | Date of birth 03/04/1981 | Nationality romanian | Stare civila Căsătorit, 2 copii

POSTUL PENTRU CARE SE
APLICA

INSTITUTIA

ASISTENT UNIVERSITAR – perioadă determinată
Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinară din
București
Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului

EXPERIENTA PROFESIONALĂ

1.10.2018 - prezent

Cadru didactic asociat

Facultatea de Medicina Veterinară, Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinară din București

1.10.2016 – 1.04. 2017

Doctorand (norma fracționată)

Centrul de Cercetare pentru Informație Spațială (GeoSpace TECH)
Str. Gheorghe Polizu, Nr. 7, Corp P, et. 1
011061, Sector 1, București, <http://ceospacetech.pub.ro>

1.10.2011 –
31.08.2012

Profesor suplinitor (fizica)

Colegiul Tehnic, Videle, Teleorman

1.10.2009 –
31.08.2011

Profesor suplinitor (fizica)

Colegiul Național „Anastasescu”, Roșiori de Vede, Teleorman

01.02.2006 – 31.08.2009

Asistent cercetare științifică

Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizică Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR),
Măgurele, România, Departament Laseri, www.inflpr.ro/ro
Grupul Interferometrie, Laseri și Aplicații (ILA), <http://ila.inflpr.ro>

02.2005 – 08.2005

Profesor suplinitor (fizica)

Centrul Școlar Nr. 3, București

09.2004 – 02.2005

Profesor suplinitor (engleza)

Liceul Teoretic „Horia Hulubei”, Măgurele, Ilfov

08.2003 – 08.2004

Asistent tehnician

Institutul Național de Optoelectronică INOE 2000
Centrul de Excelență pentru Restaurare prin Tehnici Optoelectronice (CERTO)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1.10. 2015 - prezent

Student doctorand

Universitatea „Politehnica” București
Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Tema tezei: *Interferometrie holografică digitală*

10. 2004 – 02. 2006

Studii masterat

Universitatea București
Facultatea de Fizică, Măgurele
Diploma Master
Teza dizertație: *Holografie digitală. Aplicații.* (în colaborare cu INFLPR – Măgurele)

10. 2000 – 09. 2004

Studii licență

Universitatea București
Facultatea de Fizică, Măgurele
Diploma licență
Teza licență: *Echipament laser cu mediu activ solid cu YAG:Nd pentru aplicații de restaurare in situ* (în colaborare cu INOE 2000, Măgurele)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleza	C2	C2	C1	C1	C2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe didactice și de comunicare dobândite prin experiența didactică și de cercetare ca rezultat al muncii în echipă;
- competente în prezentarea rezultatelor științifice (obținute în urma activității de cercetare) în cadrul conferințelor, workshopurilor, sesiunilor științifice, cursurilor, dobândite prin participarea activă în cadrul a numeroase activități de acest gen;
- competente în elaborarea și scrierea de lucrări științifice (în limba engleză) dobândite în urma activității de cercetare (a se vedea lista publicații);
- o bună abilitate în sintetizarea informațiilor cu caracter științific (atât din literatura cât și din experiența personală de cercetare)

Competențe organizaționale/manageriale

- competente în elaborarea și scrierea de proiecte de finanțare pentru activități de cercetare;
- competente în organizarea de workshopuri, sesiuni științifice, seminarii, cursuri, etc.
- bune abilități de lucru în echipă

Competențe dobândite la locul de muncă

- bune abilități în elaborarea și implementarea diferitelor tipuri de montaje experimentale cu înalt grad de complexitate dobândite în timpul activității de cercetare științifică;
- o bună cunoaștere a diferitelor aparate și instrumente din domeniul opticii (aparate foto, telescoape astronomice, microscopie), interferometriei, spectroscopiei, laserilor, cât și o bună abilitate în folosirea acestora în diferite aplicații cu caracter didactic și de cercetare;
- o bună cunoaștere a ultimelor direcții de cercetare în domenii de interes precum optica, optica difractivă, holografie, interferometrie holografică digitală, optica adaptivă, laseri, procesare digitală de imagine.

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea
informației

Comunicare

Creare de
conținut

Securitate

Rezolvarea de
probleme

Utilizator
experimentat

Utilizator
experimentat

Utilizator
independent

Utilizator
independent

Utilizator
experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Permis de conducere

Categorie B

Publicații

1. F. Garoi, **A. Sima**, D. Apostol, V. Damian, P. C. Logofătu, V. Nascov, Iuliana Iordache, Ludmila Serghei, Mihaela Bojan, **"SNR improvement of digital speckle pattern interferograms"**, Proc SPIE 6606-12, Advanced Laser Technologies 2006, Dan C. Dumitras; Maria Dinescu; Vitaly I. Konov, Editors, 25 April 2007
2. Nascov, V., Apostol, D., Garoi, F., **Sima, A.** **"Plane deformation state determination by digital speckle correlation"** Advanced Laser Technologies 2006, Proceedings of SPIE 6606, art. no. 660613 (2007)
3. V. Damian, P. C. Logofatu, D. Apostol, L. Vekas, D. Bica, A. Damian, F. Garoi, I. Iordache, **A. Sima**, M. Bojan, **"Magnetic liquid surface behavior to external stimulus"** ROMOPTO 2006, Proc SPIE 6785 23, V.I. Vlad eds., (Bucharest, Romania, 2006) 1 August 2007
4. D. Apostol, **A. Sima**, P. C. Logofatu, F. Garoi, V. Nascov, V. Damian, Iuliana Iordache, **"Fourier transform digital holography"** ROMOPTO 2006: Eighth Conference on Optics, Valentin I. Vlad, Editors, Proc SPIE 6785 678522 Date: 1 August 2007
5. D. Apostol, **A. Sima**, P. C. Logofatu, F. Garoi, V. Damian, V. Nascov, Iuliana Iordache, **"Static Fourier transform lambdameter"** ROMOPTO 2006: Eighth Conference on Optics, Valentin I. Vlad, Editors, Proc SPIE 6785 678521, 1 August 2007
6. Damian, V; Bojan, M; **Sima, A.**, et al., **"White light interferometry for vertical artifact calibration"**, Conference on Industrial Laser Applications (INDLAS 2007), Date: MAY 23-25, 2007, Bran, Romania, Proc SPIE 7007 0J (2008)
7. Petre Catalin Logofatu, **Adrian Sima**, Dan Apostol, Invited Paper **"Diffraction experiments with the spatial light modulator: the boundary between physical and digital optics,"** ATOM-N 2008, Constanta, SPIE Proceedings [7297-03] (2009)
8. B. Ionita, M. Rosu, D. Apostol, **A. Sima**, V. Damian, I. Cristea, **"IntelliWave™ Interferometric analysis software in laser interferometry laboratory,"** ATOM-N 2008, Constanta, SPIE Proceedings [7297-18] (2009)
9. A. SIMA, P. SCHIOPU, P. C. LOGOFATU, **"Real-time digital holographic interferometry set-up for phase gradient in dynamic phase objects using spatial light modulator"** ATOM-N Constanta, Proc. of SPIE Vol. 10010, 100100R (2016)
10. A. SIMA, P. SCHIOPU, P. C. LOGOFATU, **"Real-time digital holographic interferometric measurement of diffusive objects displacements using spatial light modulator"** Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2017 9th International Conference, IEEE, december 2017
11. A. SIMA, P. SCHIOPU, M. VLADESCU, F. GAROI, V. DAMIAN, B. M. GAVRILOAIA, **"Real - time spatial light modulated digital holographic interferometry applied in art structural diagnosis"**, FABULOUS 2017 CONFERENCE, BUCHAREST, ROMANIA, OCTOBER 12 - 14, 2017

Articole ISI:

12. Petre Cătălin Logofătu, John Robert McNeil, **Adrian Sima**, Bogdan Ioniță, Florin Garoi, Dan Apostol, **"The characterization of gratings using the optical scatterometer,"** Romanian Journal of Physics 55(3-4), 376-385 (2010)
13. P. C. Logofatu, F. Garoi, **A. Sima**, B. Ionita, D. Apostol, **"Classical holography experiments in digital terms,"** Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 12(1) 85-93 (2010)