

# CURRICULUM VITAE ADRIAN SIMA

INSTITUTIA ASISTENT UNIVERSITAR Drd  
Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinara din  
Bucureștii  
Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

- 1.10.2019 - prezent **Asistent Universitar**  
Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului, Universitatea de Științe Agronomice și  
Medicina Veterinara din București
- 1.09.2019 - prezent **Profesor de Fizica**  
Liceul Teoretic "Sfinții Trei Ierarhi", București
- 2018 - prezent **Preot în cadrul Episcopiei Alexandriei și Teleormanului**
- 1.10.2018 - 31.09.2018 **Cadru didactic asociat**  
Facultatea de Medicina Veterinara, Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinara din  
București
- 1.10.2016 – 1.04. 2017 **Asistent cercetare asociat (norma fracționată)**  
Centrul de Cercetare pentru Informație Spațială (Ceospace TECH)  
Str. Gheorghe Polizu, Nr. 7, Corp P, et. 1  
011061, Sector 1, Bucuresti, <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 National „Anastasescu”, Roșiorii de Vede, Teleorman
- 01.02.2006 – 31.08.2009 **Asistent cercetare științifică**  
Institutul National de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR),  
Măgurele, Romania, Departament Laseri, [www.inflpr.ro/ro](http://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 (limba engleză)**  
Liceul Teoretic „Horia Hulubei”, Măgurele, Ilfov
- 08.2003 – 08.2004 **Asistent tehnician**  
Institutul National de Optoelectronica 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 Fizica, Măgurele  
Diploma Master

Teza dizertației: *Holografie digitală. Aplicații.* (în colaborare cu INFLPR – Măgurele)

10. 2000 – 09.2004

### Studii licență

Universitatea București  
Facultatea de Fizica, Măgurele  
Diploma licență

Teza licenței: *Echipament laser cu mediu activ solid cu YAG:Nd pentru aplicații de restaurare in situ* (în colaborare cu INOE 2000, Măgurele)

2015 - 2019

Universitatea Valahia, Târgoviște  
Facultatea de Teologie Ortodoxă și Științele Educației  
Licențiat, Teologie Pastorală

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Romana

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleza

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

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

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 de comunicare

bune competente didactice si de comunicare dobândite prin experiența didactica si de cercetare ca rezultat al muncii in echipa;

competente in prezentarea rezultatelor științifice (obținute in urma activității de cercetare) in cadrul conferințelor, workshopurilor, sesiunilor științifice, cursurilor, dobândite prin participarea activa in cadrul a numeroase activități de acest gen;  
competente in elaborarea si scrierea de lucrări științifice (in limba engleza) dobândite in urma activității de cercetare (a se vedea lista publicații);  
o buna abilitate in sintetizarea informațiilor cu caracter științific (atât din literatura cat si din experiența personala de cercetare)

Competențe dobândite la locul de muncă

Bune abilitați in elaborarea si implementarea diferitelor tipuri de montaje experimentale cu înalt grad de complexitate dobândite in timpul activității de cercetare științifică;

o buna cunoaștere a diferitelor aparate si instrumente din domeniul opticii (aparate foto, telescoape astronomice, microscopie), interferometriei, spectroscopiei, laserilor, cat si o buna abilitatea in folosirea acestora in diferite aplicații cu caracter didactic si de cercetare;

o buna cunoaștere a ultimelor direcții de cercetare in domenii de interes precum optica, optica difractivă, holografie, interferometrie holografica digitala, optica adaptiva, laseri, procesare digitala 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

Permis de conducere

Categoriile digitale - Grilă de auto-evaluare

## 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)
14. **A. SIMA**, P. C. LOGOFĂTU, M. L. PASCU, I. NICOLAE, **"Monitoring droplet evaporation via real-time digital holographic interferometry using a phase only spatial light modulator"**, ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS **74**, 402 (2022)
15. Cristian Damian, **Adrian Sima**, Tiberius Vasile, and Daniela Coltuc. **Microscanning in hadamard spectroscopy.** Applied Optics, 56(18):5211, jun 2017.