

## INFORMAȚII PERSONALE

Adam / Mihai Sorin



Universitatea Transilvania din Brasov: B-dul Eroilor nr. 29, Braşov, România  
Birou: Colina Universităţii nr. 1, Corp C, sala CP 16, Braşov, România  
+40 268 415712 0743836271

sorin.adam@unitbv.ro

Sexul M | Data naşterii 24/07/1976 | Naţionalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2006 - prezent

## Sef Lucrari

Universitatea Transilvania din Brasov

Cursuri predate: Fizică generală, Optoelectronică

Laboratoare supervizate: Fizică generală, Optoelectronică

Tipul sau sectorul de activitate Educație/Cercetare

Iunie 2005 – Februarie 2006

## Profesor de Fizica

Colegiul Național „Grigore Moisil”, Braşov

Predarea noţiunilor de fizică

Tipul sau sectorul de activitate Educație

Martie 2004 – august 2004

## cercetator

II. Institut fuer Experimentalphysik, Hamburg, Germania

Supervizare experimente şi echipamente ştiinţifice

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Septembrie 2000 – Ianuarie 2006

## Profesor de Fizica

Liceul „Electroprecizia”, Săcele

Predarea noţiunilor de fizică

Tipul sau sectorul de activitate Educație

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Februarie 2001- Februarie 2004

## Doctor în științe

Universitaet Hamburg /Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY), Germania

Producere si investigare de nanostructuri

Octombrie 1999- Iulie 2000

## Diploma de studii aprofundate

Universitatea „Babeş-Bolyai”, Facultatea de Fizică, Cluj Napoca, Romania

Fizica solidului

Octombrie 1995 - Iulie 1999

## Diploma de licenta

Universitatea Bucureşti, Facultatea de Fizică, Bucureşti, Romania

Fizică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

#### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	Specificați nivelul C1	Specificați nivelul C1	Specificați nivelul C1	Specificați nivelul C1	Specificați nivelul C1
Limba franceză	Specificați nivelul C1	Specificați nivelul C1	Specificați nivelul B2	Specificați nivelul B1	Specificați nivelul B1
Limba germană	Specificați nivelul B2	Specificați nivelul B1	Specificați nivelul B1	Specificați nivelul B1	Specificați nivelul B1

#### Competențe de comunicare

Capacitate de comunica și de a lucra cu rezultate foarte bune în cadrul unei echipe științifice multinaționale, experiență de peste 4 ani în laboratoare din străinătate

#### Competențe dobândite la locul de muncă

- Experiență în utilizarea tehnicilor de investigație spectroscopică folosind radiație de sincrotron (XPS, XAS), vid ultra înalt, criostat (sub 10 K) cuptoare (peste 1700 K), spectroscopie TOF, producere de materiale nanostructurate (clusteri) prin tehnica „pick-up”

#### Competențe informatice

Windows, Microsoft Office, Origin, Software stiintific dedicat

#### Permis de conducere

categorie B

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

**Proiecte de cercetare câștigate:** „Self-assembled nanoneedles of dilute magnetic semiconductors: local and electronic structure”, Joint Project, Academia Română / Academia Rusă de Științe

**Proiect national de cercetare tip mobilitate cercetatori -MC (2017) cu stagiul de cercetare de 6 saptamani in rețeaua C.N.R.S./Franta**

#### Carti:

**Spectroscopic investigation of deposited InP nanocrystals and small Cu clusters**, Editura Proquest, Statele Unite ale Americii, 2019, ISBN 9780438990364, Autor: **Mihai Sorin Adam**

**Physics labs for engineering students**, Editura Universitatii Transilvania, Brasov, ISBN 978-606-19-0469-3, An Aparitie:2014, Autor: **Mihai Sorin Adam**

**Fizica Generala**, Editura Universitatii Transilvania, Brasov ISBN: 978-973-598-173-0,, An Aparitie:2007, Autori: Monica Florescu, **Mihai Sorin Adam**, Natalia Dihoiu

**Methods and techniques used in forest fires and environmental monitoring**, Editura Universitatii Transilvania, Brasov ISBN: I 978-973-598-156-3, An Aparitie: 2007, Autori: Monica Florescu, Claudia Stih, Natalia Dihoiu, Silvia Patachia, Florin Ioras, **Sorin Adam**

**Metode si tehnici de monitorizare si prevenire a incendiilor forestiere**, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, ISBN:978-973-598-155-6, An Aparitie:2007, Autori: Monica Florescu, Claudia Stih, Natalia Dihoiu, Silvia Patachia, Florin Ioras, **Sorin Adam**

**Laboratory Book**, editura:Editura Universitatii Transilvania, Brasov, ISBN: 978-973-598-168-6, An Aparitie:2007, Autori: Monica Florescu, Natalia Dihoiu, **Sorin Adam**, Claudia Stih, Florin Ioras, Daniel Nagy

**Aplicatii Practice**, Editura Universitatii Transilvania, Brasov ISBN:978-973-598-169-3, An Aparitie:2007, Autori: Monica Florescu, Natalia Dihoiu, **Sorin Adam**, Claudia Stih, Florin Ioras

#### Articole:

- **Order-disorder transitions in the Fe<sub>2</sub>VAl Heusler alloy**, S. Maier, S. Denis, **S. Adam**, J.-C. Crivello, J. M. Joubert, E. Alleno, *Acta Materialia*, vol. 121, (2016), pp. 126-136
- **Small copper clusters in Ar shells: study of local structure**  
V. Mazalova, A. Soldatov, R. Johnston, A. Yakovlev, T. Moller, S. Adam; *J. Phys. Chem.C* 2009, Vol. 113, pp. 9086–9091
- **Small copper nanoclusters: x-ray absorption analysis**  
A. V. Soldatov, G. E. Yalovega, V. L. Masalova, Y. Joly, **S. Adam**, A. Lobo, T. Möller; *Rad. Phys. Chem.* 2006, vol. 75, pp. 1519-1521
- **The effect of nanocrystal surface structure on the luminescence properties: photoemission study of HF-etched InP nanocrystals**  
**S. Adam**, D. V. Talapin, H. Borchert, A. Lobo, C. McGinley, A. R. B. de Castro, M. Haase, H. Weller, and T. Möller; *J. Chem. Phys.* 2005, vol. 123, pp. 084706
- **A core-level photoemission study of the InAs/CdSe nanocrystalline system**  
C. McGinley, A. Lobo, **S. Adam**, T. Möller, H. Borchert, D. V. Talapin, M. Haase, H. Weller, A. R. B. de Castro; *Phys. Rev. B* 2004, vol. 69, pp 045301
- **Photoemission study of size selected InP nanocrystals: The relationship between luminescence yield and surface structure**  
**S. Adam**, C. McGinley, T. Möller, D. V. Talapin, H. Borchert, M. Haase, H. Weller  
*Eur. J. Phys. D* 2003, vol. 24, pp. 373-376.
- **High resolution photoemission study of CdSe and CdSe/ZnS core-shell nanocrystals**  
H. Borchert, D. V. Talapin, C. McGinley, **S. Adam**, A. Lobo, A. R. B. de Castro, T. Möller, H. Weller  
*J. Chem. Phys.* 2003, vol. 119, pp. 1800-1807.
- **Relations between the Photoluminescence Efficiency of CdTe Nanocrystals and Their Surface Properties Revealed by Synchrotron XPS**  
H. Borchert, D. V. Talapin, N. Gaponik, C. McGinley, **S. Adam**, A. Lobo, T. Möller, H. Weller;  
*J. Phys. Chem. B* 2003, vol. 107, pp. 9662-9668.
- **Photoemission study of Onion like Quantum Dot Quantum Well and Double Quantum Well Nanocrystals of CdS and HgS**  
H. Borchert, D. Dorfs, C. McGinley, **S. Adam**, T. Möller, H. Weller, A. Eychemüller; *J. Phys. Chem. B* 2003, vol. 107, pp. 7486-7491.
- **Green-Emitting CePO<sub>4</sub>:Tb/LaPO<sub>4</sub> Core-Shell Nanoparticles with 70 % Photoluminescence Quantum Yield**  
K. Kömpe, H. Borchert, J. Storz, A. Lobo, **S. Adam**, T. Möller, M. Haase; *Angewandte Chemie - International Edition* 2003, vol. 42 (44), pp. 5513-5516
- **Photoemission study of highly luminescent InP nanocrystals**  
H. Borchert, D. V. Talapin, S. Haubold, A. L. Rogach, H. Weller, **S. Adam**, C. McGinley, T. Möller; *Conference Proceedings - International Conference on Indium Phosphide and Related Materials*, 2002, pp. 601-604

Profil pe researcherid.com:

<http://www.researcherid.com/rid/C-1052-2011>

Data:15.07.2019

S.I. dr. ADAM Sorin Mihai