

INFORMAȚII PERSONALE



Mihai – Adrian SOPRONYI

📍 Blvd. Iancu de Hunedoara, Nr. 9, Sector 1, București, România

✉ Mihai.sopronyi@yahoo.com
Mihai.sopronyi@infpr.ro

🌐 <http://spi.infpr.ro/MihaiSopronyi.html>

💬 Skype ID: Mihai.sopronyi@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 30/04/1988 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

August 2016 – Prezent

Cercetător Științific

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației – I.N.F.L.P.R. (Strada Atomistilor, Nr. 409, oraș Măgurele, Județ Ilfov, România, <http://www.infpr.ro/>)

- Realizare de experimente de filme subțiri prin metode laser: PLD, C-PLD, MAPLE, C-MAPLE
- Proiectare CAD de sisteme de depuneri filme subțiri prin: PLD, C-PLD, MAPLE, C-MAPLE; precum și sisteme de gas sensing
- Realizare de analize: UV-VIS, FTIR, microscopie optică și fluorescență
- Prelucrare și interpretare date experimentale în OriginLAB, Microsoft Excel, ImageJ, Gimp
- Realizare de website-uri
- Întocmire de rapoarte de cercetare și participare la diseminarea rezultatelor prin articole științifice
- Participare la manifestări științifice naționale și internaționale
- Participare la redactarea propunerilor de proiecte la competițiile pentru programele internaționale Comunității Europene și cele organizate în cadrul Planului Național de Cercetare – Dezvoltare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Aprilie 2012 – August 2016

Asistent Cercetător Științific

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației – I.N.F.L.P.R. (Strada Atomistilor, Nr. 409, oraș Măgurele, Județ Ilfov, România, <http://www.infpr.ro/>)

- Realizare de experimente de filme subțiri prin metode laser: PLD, MAPLE
- Proiectare CAD de sisteme de depuneri filme subțiri prin: PLD, MAPLE; precum și sisteme de gas sensing
- Realizare de analize: UV-VIS, FTIR, microscopie optică și fluorescență
- Prelucrare și interpretare date experimentale în OriginLAB, Microsoft Excel, ImageJ, Gimp
- Participare la manifestări științifice naționale și internaționale

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Octombrie 2011 – Aprilie 2012

Asistent Cercetător Științific Stagiari

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației – I.N.F.L.P.R. (Strada Atomistilor, Nr. 409, oraș Măgurele, Județ Ilfov, România, <http://www.infpr.ro/>)

- Realizare de experimente de filme subțiri prin metode laser: PLD, MAPLE
- Proiectare CAD de sisteme de depuneri filme subțiri prin: PLD, MAPLE; precum și sisteme de gas sensing
- Prelucrare și interpretare date experimentale în OriginLAB, Microsoft Excel, ImageJ, Gimp

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2014 – Prezent

Doctorat

Universitatea din București – Facultatea de Fizică, România

Direcția: Fizica stării condensate

- *Titlul tezei:* Thin Films and Nanostructures by Advanced Pulsed Laser Technologies for Biomedicine, Sensing and Energy Storage Applications

Octombrie 2011 – Iulie 2013

Diplomă de masterat

Universitatea Politehnica din București – Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, România

Specializarea: Ingineria Nanostructurilor și Sistemelor Neconvenționale

- *Titlul Lucrării:* Instalație de depunere straturi subțiri biocompatibile – Cercetare și proiectare detaliată

Octombrie 2007 – Iulie 2011

Diplomă de licență

Universitatea Politehnica din București – Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, România

Specializarea: Ingineria Nanostructurilor și Sistemelor Neconvenționale

- *Titlul Lucrării:* Proiectarea procesului tehnologic și a unor echipamente neconvenționale de prelucrare a produsului "PASTILĂ MOBILĂ", precum și Studiul pentru optimizarea sistemului de depunere a nanopulberilor de HidroxiApatita

Septembrie 2003 – Iulie 2007

Liceu

Liceul "Sf. Maria" Nr. 10, Galați, România

Specializarea: Matematica și Calculatoare

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C2	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență în management de proiect,
- Experiență în organizare de conferințe internaționale

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Alte competențe informatice:

- o bună stăpânire a pachetului software „Microsoft Office”: Word, Excel, Powerpoint, OneNote
- o bună stăpânire a aplicațiilor de prelucrare grafică: ImageJ, GIMP
- o bună stăpânire a aplicațiilor de prelucrare a datelor științifice: OriginLAB
- o bună stăpânire a aplicațiilor de proiectare tip CAD: Autocad, Inventor, SolidWorks,
- o bună stăpânire a aplicațiilor de simulare tip CAE: Comsol

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații științifice selectate cu factor de impact

- 2019 N. Mihailescu, M.E. Haskoylu, C. Ristoscu, M.S. Bostan, **M. Sopronyi**, M.S. Eroğlu, M. Carmen Chifiriuc, C.C. Mustaciosu, E. Axente, E. Toksoy Oner, I.N. Mihailescu, *Gradient multifunctional biopolymer thin film assemblies synthesized by combinatorial MAPLE*, Applied Surface Science. 466, 628–636, IF=5.15
- 2018 I.A. Paun, R.C. Popescu, C.C. Mustaciosu, M. Zamfirescu, B.S. Calin, M. Mihailescu, M. Dinescu, A. Popescu, D. Chioibas, **M. Sopronyi**, C.R. Luculescu, *Laser-direct writing by two-photon polymerization of 3D honeycomb-like structures for bone regeneration*, Biofabrication. 10, 025009, IF=7.23
- 2017 E. Axente, **M. Sopronyi**, C.M. Ghimbeu, C. Nita, A. Airoudj, G. Schrodj, F. Sima, C. Matei Ghimbeu, C. Nita, A. Airoudj, G. Schrodj, F. Sima, C.M. Ghimbeu, C. Nita, A. Airoudj, G. Schrodj, F. Sima, *Matrix-Assisted Pulsed Laser Evaporation: A novel approach to design mesoporous carbon films*, Carbon, 122, 484–495, IF=7.08
- I. Brigaud, R. Agniel, J. Leroy-Dudal, S. Kellouche, A. Ponche, T. Bouceba, N. Mihailescu, **M. Sopronyi**, E. Viguier, C. Ristoscu, F. Sima, I.N. Mihailescu, A.C.O. Carreira, M.C. Sogayar, O. Gallet, K. Anselme, *Synergistic effects of BMP-2, BMP-6 or BMP-7 with human plasma fibronectin onto hydroxyapatite coatings: A comparative study*, Acta Biomaterialia, 55, 481–492, IF= 6.38
- 2016 **M. Sopronyi**, F. Sima, C. Vaultot, L. Delmotte, A. Bahouka, C.M. Ghimbeu, *Direct synthesis of graphitic mesoporous carbon from green phenolic resins exposed to subsequent UV and IR laser irradiations*, Scientific Reports, 6, IF= 1.484
- A. Visan, G.E. Stan, C. Ristoscu, G. Popescu-Pelin, **M. Sopronyi**, C. Besleaga, C. Luculescu, M.C. Chifiriuc, M.D. Hussien, O. Marsan, E. Kergourlay, D. Grossin, F. Brouillet, I.N. Mihailescu, *Combinatorial MAPLE deposition of antimicrobial orthopedic maps fabricated from chitosan and biomimetic apatite powders*, International Journal of Pharmaceutics. 511, 505–515, IF= 3.64
- N. Mihailescu, G.E. Stan, L. Duta, M.C. Chifiriuc, C. Bleotu, **M. Sopronyi**, C. Luculescu, F.N. Oktar, I.N. Mihailescu, *Structural, compositional, mechanical characterization and biological assessment of bovine-derived hydroxyapatite coatings reinforced with MgF₂ or MgO for implants functionalization*, Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications. 59, 863–874, IF= 4.16

- 2015 C.M. Ghimbeu, **M. Sopronyi**, F. Sima, L. Delmotte, C. Vaultot, C. Zlotea, V. Paul-Boncour, J.M. Le Meins, *One-pot laser-assisted synthesis of porous carbon with embedded magnetic cobalt nanoparticles*, *Nanoscale*. 7, 10111–10122, IF= 7.76
- C.M. Ghimbeu, **M. Sopronyi**, F. Sima, C. Vaultot, L. Vidal, J.M. Le Meins, L. Delmotte, *"Light-assisted evaporation induced self-assembly": An efficient approach toward ordered carbon materials*, *RSC Advances*. 5, 2861–2868, IF= 3.28
- 2014 A. Visan, D. Grossin, N. Stefan, L. Duta, F.M. Miroiu, G.E. Stan, **M. Sopronyi**, C. Luculescu, M. Freche, O. Marsan, C. Charvillat, S. Ciuca, I.N. Mihailescu, Biomimetic nanocrystalline apatite coatings synthesized by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation for medical applications, *Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials*. 181, 56–63, IF= 2.16
- Proiecte Proiect de mobiliate pentru cercetători MC 607/10.10.2018
Poziție în cadrul proiectului: director de proiect
- Conferințe C. M. Ghimbeu, **M. Sopronyi**, E. Axente, C Nita, F. Sima, Design of nanostructured carbon materials via laser assisted synthesis techniques, *Carbon 2018 (#0705)*
- C. M. Ghimbeu, **M. Sopronyi**, F Sima, C Vaultot, L Vidal, J-M Le Meins, L. Delomotte, Light-assisted synthesis of ordered carbon materials, *Carbon 2015*
- Mihai Sopronyi**, Emanuel Axente, Felix Sima, Cyril Vaultot, Luc Delmotte, Armel Bahouka, Camelia-Matei Ghimbeu; Fast mesoporous carbon synthesis by Light Assisted Evaporation Induced Self Assembly; E-MRS 2017 Spring Meeting; X.P_1.3
- Emanuel Axente, **Mihai Sopronyi**, Camélia Matei Ghimbeu, Felix Sima; Porous carbon thin films by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation from environmental friendly organic precursors; E-MRS 2017 Spring Meeting; X.P_1.35
- Sopronyi M.**, Nita C., Axente E., Ghimbeu C. , Sima F.; Mesoporous carbon thin films deposited via Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation, ISCP-INDLAS, 3-7 Sept, 2018, Alba Iulia, Romania
- Sopronyi M.**, Sima F., Nita C., Ghimbeu C. "Light Assisted Evaporation Induced Self Assembly for synthesis of mesoporous carbon" LASER IGNITION SUMMER SCHOOL, 2-6 Iulie 2018, Sibiu, Romania
- Axente E., Jipa F., **Sopronyi M.**, Ghimbeu C, Nita C, Sima F.; Mesoporous Carbon Films Fabrication By Matrix-Assisted Pulsed Laser Evaporation; E-MRS 2018 Spring; L.11.25