

CSUD Nr. 10.24 / D / 26.11.2024



Ion Soroceanu

Naționalitate: România, Rep. Moldova

☎ (+40) 751669148

Data nașterii: 12/10/1995

✉ Adresă de email: soroceanu.ion@gmail.com

📍 Adresă : Str. Mărășești, nr.9, ap.11 720175 Suceava (Roumanie)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Tehnician de laborator științific

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava [15/03/2018 – 15/03/2021]

Localitate: Suceava

Țara: România

Asistent de cercetare

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava [18/10/2020 – 30/06/2024]

Localitate: Suceava

Țara: România

Asistent de cercetare

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava [15/08/2024 – prezent]

Localitate: Suceava

Țara: România

ÉDUCAȚIE ȘI FORMARE

Doctorand " Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale "

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava [01/10/2020–prezent]

Adresă: Str. Universității nr.13, 720227 Suceava

Master "Rețele de Comunicații și Calculatoare"

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava [01/10/2018 –5/09/2020]

Adresă: Str. Universității nr.13, 720227 Suceava

Licență " Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic "

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava [01/10/2014 – 31/07/2018]

Adresă: Str. Universității nr.13, 720227 Suceava (Roumanie)

Bacalaureat

Liceul teoretic Ștefănești [01/09/2011 – 07/2014]

Adresă: Ștefănești, Florești (Rep. Moldova)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă:

Română

engleză

Comprehensiune orală: B2

Citit: B2

Conversație: B2

Exprimare scrisă: B2

franceză

Comprehensiune orală: A2

Citit: B1

Conversație: A2

Exprimare scrisă: A1

DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Locul 1 la olimpiada regională de fizică

[2014]

Diplomă la Olimpiada Republicană de Fizică (top 10)

[2014]

Locul 3 la olimpiada regională de chimie

[2014]

Locul 1 la olimpiada regională de fizică

[2013]

Locul 3 la olimpiada regională de chimie

[2013]

Locul 3 la olimpiada regională de fizică

[2012]

Locul 3 la olimpiada regională de chimie

[2012]

Locul 3 la olimpiada regională de chimie

[2011]

Locul 3 la concursul de comunicări științifice studențești "ELSTUD"

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor. Universitatea "Stefan cel Mare" de Suceava [2018]

COMPETENȚE PERSONALE

Aplicarea metodelor computerizate pentru analiza teoretică a datelor

Abilități în analiza proprietăților dielectrice ale materialelor

Cunoașterea limbajelor de programare (C, C++, C#, Python) Cunoașterea software-ului dedicat cercetării

(OriginPro, Endnote, LabView) Experiență în analiza proprietăților electrice / dielectrice prin

spectroscopie de impedanță la temperaturi și presiuni variabile.

Experiență în analiza proprietăților magnetice (SQUID)

Experiență în analiza măsurătorilor de reflectivitate

Experiență în analiza proprietăților electro-optice ale OLED-urilor

Experiență în fabricarea materialelor compozite

Experiență la crearea setup-urilor de masuratori electrice în condiții variabile (presiune, temperatura) pentru componente electronice. Experiență în realizarea masuratorilor electrice și a analizei datelor.

PARTICIPAREA LA PROIECTE DE CERCETARE

Membru în proiectul de cercetare

SPINSWITCH - H2020-MSCA-RISE-2016

PN-III-P1-1.1-TE-2021-1654

PN-III-P1-1.1-TE-2019-2194

ACTIVITĂȚI DE CERCETARE

- Aplicarea modelului „Havriliak-Negami” în caracterizarea teoretică a proprietăților dielectrice ale materialelor de tranziție de spin.
- Sub supravegherea coordonatorului tezelor de licență și masterat, dr. Aurelian Rotaru, am aplicat modelul "Havriliak Negami" pentru a analiza proprietățile dielectrice ale materialului [Fe(Htrz) 2 (trz)] (BF4) în presiune și temperatură variabile.
- Apoi, am analizat efectul diluției liganzilor asupra proprietăților dielectrice și electrice ale materialelor SCO.
- În perioada septembrie 2021-aprilie 2023 în Toulouse, Franța am utilizat o serie de tehnici de fabricare a materialelor compozite pe baza nanoparticulelor cu tranziție de spin în diferite structuri (Membrane, Filme subțiri, dispozitive sandwich) fabricare componentelor electrice ce au la bază proprietățile materialelor cu tranziție de spin. În Suceava am utilizat tehnica Electrospining pentru fabricarea de nano fibre cu materiale compozite.

PUBLICAȚII

Soroceanu, I., Graur, A., Coca, E., Salmon, L., Molnar, G., Demont, P., . . . Rotaru, A. (2019). Broad-Band Dielectric Spectroscopy Reveals Peak Values of Conductivity and Permittivity Switching upon Spin Crossover. The Journal of Physical Chemistry Letters, 10(23), 7391-7396. doi:10.1021/acs.jpcllett.9b02678 (ISI impact factor 2018-7.329)

Soroceanu, I., Lupu, S., Rusu, I., Piedrahita-Bello, M., Salmon, L., Molnár, G., . . . Rotaru, A. (2020). Ligand substitution effects on the charge transport properties of the spin crossover complex [Fe(Htrz) $_{1+y-x}$ (trz) $_{2-y}$ (NH₂trz) $_x$](BF₄) $_y$ ·nH₂O. Journal of Physics: Condensed Matter, 32(26), 264002. doi: 10.1088/1361-648x/ab7ba2 (ISI - impact factor 2018 -2.711)

Yuteng Zhang, Seyed Ehsan Alavi, Ion Soroceanu, Dennis Wanyoike Kamau, Aurelian Rotaru, Isabelle Séguy, Lionel Salmon, Gábor Molnár, Azzedine Bousseksou
„Electrical Sensing of Molecular Spin State Switching in a Spin Crossover Complex Using an Organic Field-Effect Transistor” Advanced Electronic Materials, DOI: 10.1002/aelm.202400590

I Soroceanu, A Diaconu, L Salmon, G Molnár, A Rotaru
„RF Dielectric Permittivity Sensing of Molecular Spin State Switching Using a Tunnel Diode Oscillator”
Journal of Composites Science Journal of Composites Science DOI: 10.20944/preprints202411.0482.v1

Ion Soroceanu; Onkar Kulkarni; Eric Dantras; Aurelian Rotaru; Lionel Salmon; Azzedine Bousseksou
„Investigation of the effect of ferroelectric polarization on the spin state of spin crossover complexes embedded in a piezopolymer matrix” Chemical Physics Letters

Ion Soroceanu, 1,2 Saioa Cobo, 1 Lionel Salmon, 1 Yuteng, Zhang, 1 Gábor Molnár, 1*, Aurelian Rotaru, 2* Azzedine Bousseksou 1*
„Hybrid materials and systems combining spin crossover complexes and electroactive compounds: a review”

Yuteng Zhang, Isabelle Séguy, Ion Soroceanu, Aurelian Rotaru, Haizhu Yu, Lionel Salmon, Gábor Molnár, Azzedine Bousseksou
„Integration of the evaporable spin crossover complex [Fe(HB(1,2,4-triazol-1-yl)3)2] into organic field effect transistors” RSC Advances, DOI: 10.1039/x0xx00000x

