

INFORMAȚII PERSONALE

SVERA (căsătorită Ianasi), Paula



FUNCȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnică Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat **Ingineriei Materialelor**, sub conducerea științifică a Prof. Dr. Ing. Viorel Aurel Șerban și Prof. Dr. Ing. Nicolae Vaszilcsin

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2015 – prezent

Asistent Cercetare Științifică (ACS)

 Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată (INCEMC)
 Str. D.Aurel Paunescu Podeanu nr. 144, Timișoara, www.incemc.ro

- Sinteze, analize fizico-chimice, interpretarea și editarea datelor, participarea la conferințe

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2011-Iunie 2013

Inginer (master)

Universitatea Politehnică din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

 Stagiu Masteral în Ingineria Chimică cu specializarea **Micro și Nano Materiale**

Diploma de Master nr. 7317/3 Octombrie 2013, Seria B Nr. 0022410

- Metode moderne de analiză și caracterizare a micro și nanomaterialelor; Sinteza și procesarea micro și nanomaterialelor; Studiul comportării termice a materialelor

Octombrie 2007-Iunie 2011

Inginer

Universitatea Politehnică din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Studii de Licență cu specializarea Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

Diploma de Licență nr. 68136/15 Noiembrie 2011, Seria C Nr. 0148104

- Chimie anorganică, organică, analitică, Chimie-fizică, Chimie tehnologică, Electrochimie, Biochimie

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

ROMÂNĂ și SÂRBA

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
ENGLEZA	C1	C1	B2	B2	C1
FRANCEZA	B1	B1	A2	A2	B1

- Competențe de comunicare
- Bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la conferințe și prezentări orale a studiului desfășurat în cadrul locului de muncă și studiilor de doctorat
- Competențe organizaționale/manageriale
- În cadrul locului de muncă și pe durata stagiului de doctorat mi-am dezvoltat gândirea analitică care m-a ajutat să observ relevanța rezultatelor și de asemenea să mă focusez pe obținerea rezultatelor cât mai bune

- Competențe dobândite la locul de muncă
- Capacitatea de operare a aparaturii pentru analize fizico-chimice disponibile în laborator. Operator specializat pe analizele morfologice (AFM) și Raman, abilități dobândite în cadrul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată

Competență digitală

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

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

- o bună stăpânire a programelor MS Office Package, HyperChem, Auto-Cad, Origin

- Alte competențe
- Desen grafic, abilități dobândite în timpul liber

- Permis de conducere
- B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- P. Svera, D. Niznansky, M. Stefanut, D. Ursu, P. Sfirloaga, A. Dabici, B.O. Taranu, A.M. Putz, V.A. Serban, „Studies on the hydrothermal synthesis of CdxZn1-xS compounds”, Processing and Application of Ceramics, vol. 12, no. 3, pp. 287-294 (2018)
- M.V. Putz, P. Svera, A.M. Putz, F. Cataldo, „Quantum particles on graphenic systems. Part 2. Bondons by absorption Raman spectra”, Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, vol. 26, no. 6, pp. 330-341 (2018)
- R. Banica, P. Svera, C. Mosoarca, M. Miclău, T. Nyari, D. Ursu, „New synthesis method of cheap and highly efficient PdS/Zn1-xCdxS-type photocatalysts for hydrogen production”, Optoelectronics and advanced materials-rapid communications, vol. 12, no. 9-10, pp. 613-616 (2018)
- P. Vlazan, Marcela Stoia, P. Svera, Maria Poienar, Paula Sfirloaga, Influence of Synthesis Method on the Morphology and Properties of ABO₃ Materials, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 416: 012076 (2018)
- P. Svera, A.V. Racu, C. Mosoarca, D. Ursu, P.A. Linul, R. Baies, R. Banica, „Influence of precursor crystallinity on photocatalytic activity of PdS/CdS-ZnS”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 18, no. 11-12, pp. 1027-1032 (2016)
- R. Banica, D. Ursu, P. Svera, C. Sarvas, S.F. Rus, S. Novaconi, A. Kellenberger, A.V. Racu, T. Nyari, N. Vaszilcsin, Electrical Properties Optimization of Silver Nanowires Supported on Polyethylene Terephthalate, Particulate science and technology 34 (2) 217-222 (2016)
- R. Banica, D. Ursu, T. Nyari, P. Svera, N. Vaszilcsin, „Study of copper diffusion under solvothermal conditions in In₂S₃ layers synthesized by spray pyrolysis”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 17, no. 7-8, pp. 1012-1020 (2015)

Conferințe (prezentări orale)

- Svera Paula, Catalin Ianasi, Orsina Verdes, Mariana Suba, Adelina Andeescu, Daniel Ursu, Marinela Miclău, Precursor influence on photocatalytic performance of CdxE1-xS compounds (E=Zn, Co), 12th Conference for Young Scientists in Ceramics CYSC 2017, 18-21 octombrie, 2017, Novi Sad (Serbia)

- Svera Paula, Catalin Ianasi, Mihai V. Putz, The Influence of Organic Stabilizers in the Water Splitting Process Using Semiconductor Photocatalysts, NANO-MODELING OF STRATEGIC MATERIALS FOR KNOWLEDGE ECONOMY (NANO-MOD), 22-23 Aprilie 2019, Timișoara (România)

Proiecte (parte din echipă)

- Titlul Grantului: FOTOVOLTAICE CU GRAFENA DUBLU-FULLERENICĂ, Cod Proiect: PED_123/2017, Program PN III: PN-III-P2-2.1-PED-2016-0467, Tip de Proiect: Proiecte de cercetare experimentală -Demonstrativ
- PN II-PT-PCCA-2013-4-1708: 50/2014 SOLWATCLEAN: Instalație pilot mobilă pentru tratarea apelor reziduale cu ajutorul energiei solare

Conferințe (prezentări poster)

- Paula Sfirloaga, Maria Poienar, Cristina Mosoarca, Svera Paula, Paulina Vlazan, ANALYSIS OF THE CRYSTALLINE STRUCTURE AND MORPHOLOGICAL FEATURES OF PEROVSKITE MATERIALS PERFORMED THROUGH DIFFERENT WAYS, 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 8-9 octombrie, 2018, Szeged (Ungaria).
- Svera Paula, Viorel Sasca, Catalin Ianasi, Alexandra Ioana Bucur, Bogdan Ovidiu Taranu, Influence of Pd and GO loading on Cd^{1-x}Zn^xS photocatalysts, Symposium with International Participation - New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, 28-29 iunie, 2018, Timișoara (România).
- Mihai V. Putz, Svera Paula, Doru L. Buzatu, MODELING THE QUANTUM-RELATIVISTIC PHASE TRANSITIONS ON FULLERENIC GRAPHENE BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY, Math/Chem/Comp 2018 30th MC2 Conference, 18-23 iunie, 2018, Dubrovnik (Croatia).
- Mihai V. Putz, Svera Paula, Mirela I. Iorga, MODELING THE BONDING OF QUANTUM DOTS (BONDOTS) ON FULLERENIC GRAPHENE BY RAMAN SPECTROSCOPY, Math/Chem/Comp 2018 30th MC2 Conference, 18-23 iunie, 2018, Dubrovnik (Croatia).
- Svera Paula, C. Mosoarca, R. Banica, The influence of cadmium precursors upon PdS/Zn^{1-x}Cd^xS photocatalysts efficiency in water splitting reaction, 22nd International Symposium on Analytical and Environmental Problems Conference Proceedings, (ISAEF), 10 octombrie, 2016, Szeged (Ungaria).
- Svera Paula, Andrei Racu, Radu Banica, Nicolae Vaszicsin, Aurel V. Serban, Cristina Mosoarca, Linul Petrică, Daniel Ursu, Terezia Nyari, Precursor crystallinity influence on chalcogenide photocatalyst water splitting efficiency, RomCat Conference 2016, 11th International Symposium of the Romanian Catalysis Society, 6 iunie, 2016, Timișoara (România)
- Svera Paula, Andrei V. Racu, Cristina Mosoarca, Daniel Ursu, Radu Baies, Radu Banica, Effects of the precursors on the photocatalytic water splitting activity of ZnS/CdS compounds, 21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 28 septembrie, 2015, Szeged (Ungaria).
- Svera Paula, Andrei V. Racu, Cristina Mosoarca, Daniel Ursu, Radu Baies, Radu Banica, Influence of precursor crystallinity on photocatalytic performance of CdS/ZnS, 15th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science – IBWAP 2015, 2-4 iulie, 2015, Constanța (România).

Cursuri

- 2019 - Central European Training School on Neutron Techniques organizat de Neutron Center Budapest și Hungarian Academy of Science

Brevete

- Daniel Ursu, Radu Bănică, Terezia Nyari, Marinela Miclău, Petrică Linul, Mihai-Cosmin Pascariu, Paula Svera, Instalație mobilă de producere fotocatalitică a hidrogenului utilizând energia solară, înregistrat OSIM nr A/00633 din 12.09.2017
- Radu Bănică, Daniel Ursu, Cristina Moșoarcă, Andrei Racu, Petrică Linul, Petru Negrea, Terezia Nyari, Paula Svera, Mihai-Cosmin Pascariu, Viorel Sasca, Alexandru, Procedeu de sinteză a fotocatalizatorilor activi în vizibil de tip PdS/Cd_xZn_{1-x}S utilizând precursori cu puritate scăzută, înregistrat OSIM nr A/00971 din 07.12.2016.

ANEXE