|  |  |
| --- | --- |
| INFORMAȚII PERSONALE | Stelian Arjoca |
|  | |
|  |  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| EXPERIENȚA PROFESIONALĂ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 09/2018 – în curs | ASISTENT UNIVERSITAR |
| **Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara, România** |
| Departamentul III – Disciplina de Biofizică |

|  |  |
| --- | --- |
| 10/2017 – 08/2018 | ASISTENT DE CERCETARE |
| **Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, România** |
| Facultatea de Fizică |
| 03/2017 – 09/2017 | FIZICIAN / LABORANT |
| **Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara, România** |
| Departamentul II – Disciplina de Genetică |
| 09/2012 – 08/2016 | CERCETĂTOR |
| **Institutul Național pentru Știința Materialelor (National Institute for Materials Science), Tsukuba, Japonia** |
| Membru al grupului de cercetare a monocristalelor optice (Optical Single Crystals Group). |

|  |  |
| --- | --- |
| EDUCAȚIE ȘI FORMARE |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2016 | Doctor în Ingineria Materialelor |
| **Universitatea Waseda, Tokyo, Japonia** | |
| Departamentul de Știință și Inginerie Avansată – Cercetare în creșterea și caracterizarea monocristalelor | |
| 2012 | Master în Fizică |
| **Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, România** | |
| Facultatea de Fizică - Specializarea “Physics of crystalline materials” (Fizica materialelor cristaline) | |
| 2010 | Licențiat în Fizică |
| **Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, România** | |
| Facultatea de Fizică - Specializarea “Știința Mediului” | |

|  |  |
| --- | --- |
| COMPETENȚE PERSONALE |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Limba maternă  Limbi străine cunoscute | Română  Engleză (avansat), Franceză (nivel mediu), Japoneză (începător) |

|  |  |
| --- | --- |
| Competențe de comunicare | * bune abilități de comunicare orală în limbile română și engleză, însușite de-a lungul experienței profesionale din țară și din străinătate; * bune abilități de comunicare în scris în cele două limbi, inclusive nivel tehnic sau academic, dezvoltate și exersate în scrierea tezelor, articolelor științifice, rapoartelor tehnice sau a propunerilor de proiecte de cercetare; * experiență în vorbitul în public sau în fața unui auditoriu mare și variat, căpătată prin numeroase prezentări orale sau poster la conferințe naționale și internaționale; * experiență în coordonarea în laborator și online a lucrărilor practice de Biofizică cu grupe de până la 30 de studenți; * experiență de lucru în colective multiculturale; * disponibilitate pentru implicare în activități socioculturale. |

|  |  |
| --- | --- |
| Competențe organizatorice/manageriale | * punctualitate, capacitatea de a acționa în condiții de stres și de a respecta termene limită; * spirit de evaluare și îmbunătățire; capacitatea de autoevaluare; * bune competențe organizatorice dobândite în urma pregătirii și promovării de conferințe și seminare; * disponibilitate pentru implicarea în acțiuni de organizare și promovare a evenimentelor academice. |
| Competențe și aptitudini dobândite la locul de muncă | * Experimente de laborator de Biofizică; * Cunoștințe și aptitudini de (bio)tipărire 3D; * Sinteza și procesarea materialelor: reacție în fază solidă, creșterea cristalelor (Czochraslki, Bridgman, micro-PD), tăierea și netezirea cristalelor, tratament termic; * Caracterizarea materialelor: analiză chimică și structurală (XRF, XRD, DSC), spectroscopie (UV-Vis, FTIR, PL, timp de viață, QE, catodo- și radioluminiscență). * Softuri tehnice specializate: design 3D (Autodesk Fusion 360), cristalografie (FullProf, Match, Vesta), modelare numerică a transferului termic (ANSYS, CrysVUn), spectrofotometrie (SpecWin Pro). |

|  |  |
| --- | --- |
| Competențe digitale | * bună operare a calculatoarelor în sistemele de operare Microsoft Windows, macOS și Linux (Ubuntu, Arch); * bună comandă a suitelor de lucru de tip Office (Microsoft, LibreOffice, WPS); * cunoștinte de tehnoredactare în LaTeX; * programare în Python; * experientă în procesarea, analiza și vizualizarea datelor (pyplot, OriginLab, gnuplot). |

|  |  |
| --- | --- |
| REZULTATE ACADEMICE |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proiecte de cercetare  Distincții | **Indice Hirsch de 5** (WOS citation report) **sau 6** (Scopus, Google Scholar);  Autor a **11 publicații ISI** (5 ca prim autor) cu **>150 citări în ultimii 5 ani** (WOS citation report)  Autor a altor 3 articole neindexate ISI;  Prezentări orale și poster la peste 30 de conferințe naționale și internaționale.  **Proiecte câștigate în competiții naționale/interne ca director de proiect:**   1. 2020–2022 – “Development and experimental validation of 3D bioprinting software for building model tissues for cancer research”, grant postdoctoral în competiția internă UMFVBT, contract nr. 1POSTDOC/1310/31.01.2020, România (cuantum finațare: 45200 EUR) 2. 2021 – Grant de cercetare câștigat în competiția Romanian Healthcare Awards 2021 (cuantum finanțare: 50000 lei) 3. 2016 – “Synthesis and characterization of fluoro-elpasolite compounds”, competiția 2016 UEFISCDI, Programul 1.1 – Cercetare postdoctorală, România (*nu a fost implementat*, cuantum finațare: 299910 lei)   **Membru în colective de cercetare:**   1. 2017 – “Physical and numerical experiments for studying the laser accelerated particles and their interaction with crystalline materials” (ELICRYS-2), grant nr. 32-ELI/01.09.2016, România 2. 2014–2016 – “Development of single crystal phosphors for high-brightness LEDs”, Grant JSPS KAKENHI Nr. 25420308, Japonia   **2021** – **Câștigător** al competiției **Romanian Healthcare Awards 2021**, categoria “**Proiectul de Cercetare al Anului**”.  **2021** – **Medalia de aur** obținută la Salonul național de Inventică **InventCor 2021**  **2017** – **“Best Poster Presentation Award”** (acordat la școala de vară Laser Ignition Summer School, 19-22 Iulie, Brașov, România).  **2015** – **“Excellent Student Presentation Award”** (acordat la conferința 2015 Annual Meeting of the Materials Science Society of Japan, 22 August, Tokyo, Japonia).  **2013, 2014, 2015** – Beneficiar al bursei **Waseda University Young Doctoral Students Scholarship**.  **2012** – Beneficiar al bursei **Japan Student Services Organization Scholarship** |