

INFORMAȚII PERSONALE SANDU Andrei Victor



Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România (AOSR)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2026 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor (Abilitat din 2023)
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” Iasi
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior
Perioada	2019 – 2024
Funcția sau postul ocupat	Cercetator
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare in domeniul mediului
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului – INCDPM Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	2019 – 2026 / 2016 – 2019 / 2012 – 2016
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar / Sef lucrări / Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” Iasi
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior
Perioada	2010-2013
Funcția sau postul ocupat	Expert lunga durata - <i>Expert comunicare Proiect POSDRU /86/1.2/S/62307</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Organizare evenimente, Elaborare si gestionare pagina web, Fundamentare Jurnal Stiintific Promovare si diseminare rezultate cercetare</i>
Numele și adresa angajatorului	Academia de Politie „Alexandru Ioan Cuza” Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2004 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator, Coordonator evenimente / Presedinte (din 2015)
Activități și responsabilități principale	Cercetare fundamentala si aplicativa, organizare evenimente, editare publicatii
Numele și adresa angajatorului	Forumul Inventatorilor Romani, Iasi
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Publicatii, Expozitii
Perioada	OCT 2009-SEPT 2012
Funcția sau postul ocupat	Doctorand
Activități și responsabilități principale	Cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” Iasi
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Perioada	IAN – DEC 2009
Funcția sau postul ocupat	Expert IT si comunicare
Activități principale	Informare, diseminare, organizare evenimente
Numele și adresa angajatorului	Biroul de Informare al Comisiei Europene – EUROPE DIRECT IASI Asociația pentru Ecologie și Dezvoltare Durabilă Iasi
Tipul activității	Informare, reprezentare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	01.10.2009 – 31.09.2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor in stiinte
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iasi, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Stagiu 6 luni – Universite de Technologie Belfort-Montbéliard, Franta
Nivelul în clasificarea națională	Academic
Perioada	01.10.2008 – 10.06.2009
Calificarea / diploma obținută	Master in Tehnici avansate de analiza
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iasi, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională	Academic
Perioada	01.10.2003 – 10.06.2008
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat, Știința Materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iasi, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională	Academic
Perioada	15.09.1999 – 15.06.2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul de Informatică Grigore Moisil Iasi (atestat în informatică)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Italiana	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Sociabil în grupuri noi / Capacitate mare de a primi informații noi
 Simt puternic de răspundere / Muncitor în echipă / Comunicare bună cu conducătorii

Competențe organizaționale/manageriale	Coordonator al mai multor evenimente internaționale, conferințe, workshopuri, cum ar fi: EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation www.euroinvent.org ICIR EUROINVENT – International Conference on Innovative Research – Indexata WOS Manager Inovare – Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iași				
Competențe tehnice	Utilizator certificat – Microscop electronic TESCAN – SEM-EDX Utilizator – Derivatograf termic LINSEIS: TG, DTA, DTG Utilizator echipamente de laborator: pHmetre, colorimetre, spectrometre, microscopie				
Competențe digitale	Procesarea informației UTILIZATOR EXPERIMENTAT	Comunicare UTILIZATOR EXPERIMENTAT	AUTOEVALUARE Creare de conținut UTILIZATOR EXPERIMENTAT	Securitate UTILIZATOR INDEPENDENT	Rezolvarea de probleme UTILIZATOR EXPERIMENTAT
	Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare • Office, Corel, HTML, Adobe, Print web&design				
Voluntariat	Membru Rotary Iași Junimea 2018-prezent Membru Rotaract Iași Curtea-Domnească 2009-2012 Membru Visiting Rotaract Strasbourg Franța, 2011 Membru Rotaract Iași Copou 2012-2014				
Permis de conducere	Categorii A, B				
INFORMATII SUPLIMENTARE	Visiting Professor – Universiti Malaysia Perlis (2015-prezent) Publishing Editor - International Journal of Conservation Science – www.ijcs.ro – indexat Web of Science și SCOPUS - European Journal of Materials Science and Engineering – www.ejmse.ro Editorial Board Member - COMPOUNDS (MDPI) Guest Editor: MATERIALS (MDPI, Q1), APPLIED SCIENCE (MDPI, Q2), CRYSTALS (MDPI, Q2) etc. Membru al Asociațiilor Profesionale Forumul Inventatorilor Români – Președinte / Asociația Generală a Inginerilor din România IFIA – International Federation of Inventors Association (Comitetul Executiv) WIIPA – World Invention Intellectual Property Associations (Director CDI) Membru în Juriul Internațional INTARG Poland; Inoivent Chisinau; INOVA Zagreb; IWIS Varsovia; ISIF Istanbul, KIDE Taiwan, Ican Canada, etc. Reprezentare internațională – Delegat oficial pentru România la saloanele mondiale de invenții Evaluator Proiecte Internaționale (EU Horizon, Polonia, Austria, Qatar) Evaluator Program Nucleu + Evaluator Program Arut Membru în Comisii/Consilii • Consiliul Național al Cercetării Științifice, Comisia de Știința Materialelor • Corpul de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare. Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: 5. Materiale funcționale avansate • Consiliul Departamentului de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, TUIASI • Comisiile de finalizare a studiilor de licență și masterat, Departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, TUIASI, • Membru în comisii de acreditare a programelor de studii, Departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, TUIASI Stagii training & cercetare • Université de Technologie Belfort-Montbéliard, Franta, Jun-Nov 2011 (Phd Stage) • Universiti Malaysia Perlis, Kangar, Malaysia - Apr 2024 • West Pomeranian University of Technology Szczecin, Poland – May 2019 • Częstochowa University of Technology, Poland – Jul-Aug 2024 • University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria Mar 2025				

PUBLICATII

13 monografii/cursuri – 5 carti publicate in SUA, 20 capitole internationale (engleza)
Editor a 31 volume proceedinguri internationale, Guest editor 10 volume.

H index= 44 (Google Scholar, 8000+ citari), 38 (SCOPUS, 6400+ citari), 36 (Web of Science, 5400+ citari)
450 de lucrari publicate, din care peste 400 lucrari indexate ISI – Web of Science (340+ cu factor de impact)
53 brevete de inventii acordate in Romania si R.Moldova + 20 dosare de inventii in analiza (RO, MD, MY)

Carti internationale:

- P. VIZUREANU, S. YAMAGUCHI, M.S. BALTATU, G. GÖLLER, **A.V. SANDU**, C. ZAMORA-LEDEZMA, I.V. ANTONIAC, Functionalized Materials Applications in Biomedicine, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2025, <https://doi.org/10.1201/9781003642855>
- 6. P. VIZUREANU, M.M.A.B. ABDULLAH, R.A. RAZAK, D.D. BURDUHOS-NERGIS, L. YUN-MING, **A.V. SANDU**, Geopolymers: Properties and Applications, CRC Press, 2023, Taylor and Francis Group, (ISBN: 9781032486710).
- A.V. SANDU, C. BEJINARIU, I.G. SANDU, M.M.A.B. ABDULLAH, Modern Technologies of Thin Films Deposition. Chemical Phosphatation, Material Research Forum, USA (ISBN 978-1-945291-90-6), 2018, 149 p.
- D.P. BURDUHOS-NERGIS, C. BEJINARIU, A.V. SANDU, Phosphate Coatings Suitable for Personal Protective Equipment, Material Research Forum, USA (ISBN 978-1-64490-110-6), 2021, 179 p.
- T.Y. RATUSHNAYA, V.V. SAVINKIN, A.V. SANDU, P. VIZUREANU, Technologies for Plasma Renovation of the Phase Structure of Substandard Turbine blades of CHP, Material Research Forum, USA (ISBN 978-1-64490-264-6), 2023, 90 p.
- Z.Z. ZHUMEKENOVA, V.V. SAVINKIN, A.V. SANDU, P. VIZUREANU, Laser Cladding for Restoring and Increasing the Durability of Railway Wheels, Material Research Forum, USA (ISBN 978-1-64490-290-5), 2024, 110 p.
- P. VIZUREANU, M.M.A.B. ABDULLAH, R.A. RAZAK, D.D. BURDUHOS-NERGIS, L. YUN-MING, A.V. SANDU, Geopolymers: Properties and Applications, CRC Press, Taylor and Francis Group, 2023 (ISBN: 9781032486710).

Capitole internationale (selectie):

- High Entropy Alloys for Medical Applications, High Entropy Alloys, 2019 (DOI: 10.5772/intechopen.89318).
- Development of New Advanced Ti-Mo Alloys for Medical Applications, Biomaterials, 2020 (DOI: 10.5772/intechopen.91906).
- The Physical and Mechanical Characteristics of Geopolymers Using Mine Tailings as Precursors, Advances in Geopolymer-Zeolite Composites - Synthesis and Characterization, 2021 (DOI 10.5772/intechopen.97807)
- New Trends in Bioactive Glasses for Bone Tissue: A Review, Current Concepts in Dental Implantology - From Science to Clinical Research, 2021 (DOI: 10.5772/intechopen.100567)
- Assessment of Solar Energy Potential Limits within Solids on Heating-Melting Interval, Latest Research on Energy Recovery, Intech Open 2022, (DOI: 10.5772/intechopen.104847)
- Bibliometric analysis of research trends in Geopolymers, in Geopolymers: Properties and Applications (P. Vizureanu, M.M.A.B. Abdullah, R.A. Razak, D.D. Burduhos-Nergis, L. Yun-Ming, A.V. Sandu ed.) CRC Press, Taylor & Francis Group, 2023, p. 1-17.
- Geopolymers overview, in Geopolymers: Properties and Applications (P. Vizureanu, M.M.A.B. Abdullah, R.A. Razak, D.D. Burduhos-Nergis, L. Yun-Ming, A.V. Sandu ed.) CRC Press, Taylor & Francis Group, 2023, p. 18-41.
- Geopolymer Lightweight Agregate, in Geopolymers: Properties and Applications (P. Vizureanu, M.M.A.B. Abdullah, R.A. Razak, D.D. Burduhos-Nergis, L. Yun-Ming, A.V. Sandu ed.) CRC Press, Taylor & Francis Group, 2023, p. 52-61.
- Lightweight Geopolymer-based ceramics, in Geopolymers: Properties and Applications (P. Vizureanu, M.M.A.B. Abdullah, R.A. Razak, D.D. Burduhos-Nergis, L. Yun-Ming, A.V. Sandu ed.) CRC Press, Taylor & Francis Group, 2023, p. 62-72.
- Modelarea Matematică Și Optimizarea Proceselor De Deshidratare A Produselor Vegetal, in: Ameliorarea calității și siguranței alimentelor prin biotehnologie și inginerie alimentară. Chișinău: Tehnica-UTM, 2023. ISBN 978-9975-45-988-4.

Article publicate in:

Materials, Applied Sciences, Construction and Building Materials, Ceramics International, Coatings, Crystals, Micromachines, Case Studies in Construction Materials, Sustainability, Journal of Alloys and Compounds, Microscopy Research and Technique, Revista de Chimie, Reviews on Advanced Materials Science, Journal of Applied Physics, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, Materials Chemistry and Physics, Thin Solid Films, Materials Science and Engineering B, Environmental Engineering and Management Journal, Metalurgia International, Journal of the European Ceramic Society, MICRON, Acta Physica Polonica A

PROIECTE DE CERCETARE

- **Director Proiect** Sectorial P3 no. 4PS/03.09.2019: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului INCDPM
- **Responsabil partener** Proiect 4 - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 / 60PCCDI 2018 – Ministerul Cercetarii si Inovarii
- **Director Proiect** - Grant Intern GI/P20/2021, Proiect pentru sustinerea capacitatii de publicare – PUBLICAȚII, competiție organizată în cadrul TUIASI

Membru in echipe de cercetare:

- „Experimental model for biofunctionalization of Ti-Mo-Zr-Ta alloys used in orthopedic implantology” (BIO-SIMTIT), Experimental Demonstration Project (PED), UEFISCDI, 2025-2026
- Titlu proiect: Acoperiri inovative prin conversie chimică de fosfat pentru promovarea osteointegrării și biocompatibilității implanturilor de titan, PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1086, Pho-Tim, Contract nr. 32TE/2025, UEFISCDI 2025-2026
- “A new generation of metallic biomaterials as health solution for a sustainable life”, Cool&SmarTit , ERA-MIN3 Joint Transnational Call 2023, 2024-2026
- „Environmental footprint reduction through eco-friendly technologies of mine tailings recycling”, COFUND-ERAMIN-3-RecMine, 2022-2024
- „Harnessing complementary curricular preparedness via sustainable management in response to civil and military pollution on the coastline, tributaries and lagoons in Black Sea's North,West,South zone”, Call: EMFAF-2023-PIA-FLAGSHIP, Type of action: EMFAF-PJG, Proposal number: 101124670, Black Sea SIERRA, 2023-2026
- Grant Intern GI / MedTech_8 /2022, Aliaje pe bază de titan îmbunătățite pentru aplicații în medicină (MedTit), competiție organizată în cadrul TUIASI (Director: Prof. P.Vizureanu)
- Grant Intern GI/P6/2021, Proiect pentru sustinerea capacitatii de publicare – PUBLICAȚII, competiție organizată în cadrul TUIASI (Director: Prof. P.Vizureanu)
- Grant Intern GI/P31/2021, Proiect pentru sustinerea capacitatii de publicare – PUBLICAȚII, competiție organizată în cadrul TUIASI (Director: Dr. M.S. Baltatu)
- Ordinul IUCN nr. 397/27.05.2019 - contract nr. 4860-4-19/20 cod temă 04-4-1121-2015/2020;
- Ordinul IUCN nr. 395/27.05.2019 cod temă 04-4-1121-2015/2020, (Responsabil Prof. P.Vizureanu)
- Proiect P2 - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 / 60PCCDI 2018 – Ministerul Cercetarii si Inovarii (Responsabil Prof. P.Vizureanu)
- Bridge Grant PNCDI III, Nr. 46BG/1016 2016-2018 (Director: Prof. L.R. Manea)
- Cross-Border Cooperation Project, Romania-Ukraine-Republic of Moldova, Cod MIS ETC 2302, “It's Science time” – manager stiintific
- Proiect POSDRU/86/1.2/S/62307, 2011-2013 – expert lungă durată
- Proiect Leonardo da Vinci (2007-2009) LLP-LDV-TOI-2007-IT-166 – cercetator
- Parteneriate în domenii prioritare, PNCDI II, TMSF 71-086/18.09.2007 – cercetator
- Proiect Phare CBC, Aplicatia nr. RO2006/018-447.01.01.17 – Manager centru

PREMII

- Peste 100 de medalii și premii obținute la Saloanele Internaționale de invenții (Croatia, Canada, SUA, Tailanda, Taiwan, Polonia, UK, UAE, Turcia, Korea, Japonia, Arabia Saudita, China etc.)
- Premiile de excelență ale Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași:
 - 2021 – Cercetătorul cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică
 - 2018 – Tanarul cercetător cu cele mai bune rezultate în cercetarea științifică
 - 2016 - Cele mai bune performanțe în inovare și transfer tehnologic
 - 2015 - Tanarul cercetător cu cele mai bune rezultate în cercetarea științifică
- Cavaler al Inventive Mérites, Bruxelles – Belgia (2004)
- Premii UEFISCDI – PRECISI: 2015(1), 2020 (14), 2021 (17), 2022 (19).