

# CURRICULUM VITAE

## Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **SANDU Andrei Victor**  
Adresă(e) Iasi, Romania  
Telefon(oane) 0745-438604  
E-mail(uri) [euoinvent@yahoo.com](mailto:euoinvent@yahoo.com), [sav@tuiasi.ro](mailto:sav@tuiasi.ro)  
Naționalitate(-tăți) Romana  
Data nașterii 12 noiembrie 1984

### POZIȚIA VIZATĂ

### MEMBRU ÎN SENATUL UNIVERSITĂȚII T.U.IAȘI

#### Experiența profesională

Perioada	2019 – prezent	2016 – 2019	2012 – 2016
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferentiar</b>	<b>Sef lucrari</b>	<b>Asistent universitar</b>
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 <b>Membru al Senatului Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași (2023-2024)</b>		
Perioada	2019 – prezent		
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetator</b>		
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	2010-2013		
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert lunga durata</b> - <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	<b>Cercetator, Coordonator evenimente / Presedinte</b> (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	<b>Doctorand</b>		
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	<b>Expert IT si comunicare</b>		
Activități și responsabilități principale	Informare, diseminare, organizare evenimente		
Numele și adresa angajatorului	Biroul de Informare al Comisiei Europene – EUROPE DIRECT IASI Asociatia pentru Ecologie si Dezvoltare Durabila Iasi		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Informare, reprezentare		

## Educație și formare

Perioada	<b>01.10.2009 – 31.09.2012</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor in stiinte
Numele instituției de învățământ	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor <b>Stagiu 6 luni – Universite de Technologie Belfort-Montbeliard, Franta</b>
Nivelul în clasificarea națională	Academic
Perioada	<b>01.10.2008 – 10.06.2009</b>
Calificarea / diploma obținută	Master in Tehnici avansate de analiza
Numele instituției de învățământ	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională	Academic
Perioada	<b>01.10.2003 – 10.06.2008</b>
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat, Stiinta Materialelor
Numele instituției de învățământ	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională	Academic
Perioada	<b>15.09.1999 – 15.06.2003</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Numele instituției de învățământ	Liceul de Informatica Grigore Moisil Iasi
<b>Voluntariat și dezvoltare personală</b>	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

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	<b>Romana</b>																				
Limbi străine cunoscute																					
Autoevaluare																					
Nivel european (*)																					
<b>Limba Engleza</b>																					
<b>Limba Italiana</b>																					
	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th>Scriere</th></tr><tr><th>Ascultare</th><th>Citire</th><th>Participare la conversație</th><th>Discurs oral</th><th>Exprimare scrisă</th></tr></thead><tbody><tr><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td></tr><tr><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td></tr></tbody></table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	C2	C2	C2	C2	C2	B1	B1	B1	B1	B1
Înțelegere		Vorbire		Scriere																	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																	
C2	C2	C2	C2	C2																	
B1	B1	B1	B1	B1																	
	(*) <a href="#">Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</a>																				
Competențe și abilități sociale	Sociabil in grupuri noi / Capacitate mare de a primi informatii noi Simt puternic de raspundere / Muncitor in echipa / Comunicare buna cu conducatorii																				
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonator al mai multor evenimente internationale, conferinte, workshopuri, cum ar fi: <b>EUROINVENT</b> European Exhibition of Creativity and Innovation <a href="http://www.euroinvent.org">www.euroinvent.org</a> <b>ICIR EUROINVENT</b> – International Conference on Innovative Research – Indexata WOS																				
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizator certificat – Microscop electronic TESCAN – SEM-EDX Utilizator – Derivatograf termic LINSEIS: TG, DTA, DTG Utilizator echipamente de laborator: pHmetre, colorimetre, spectrometre, microscopie																				
Competențe de utilizare a PC	Cunostinte avansate in utilizarea calculatorului (programare, Office, Corel, Adobe, HTML)																				
Competențe și aptitudini artistice	Grafica si editare de carti, brosurii, pliante, afise, banere Print&Web Design Specialist Fotofixare digitala, HTML/PHP, Grafica digitala, SCIENTOMETRIE																				
Permis de conducere	Categoria B (2004)																				

<p><b>Publicatii</b></p>	<p>12 monografiii/cursuri – 5 carti publicate in SUA, 10 capitole internationale INTECH OPEN, CRC PRESS Editor a 23 proceedinguri</p> <p><b>H index= 30 – peste 3000 citari</b>  400+ de lucrari publicate, din care peste 380 lucrari indexate ISI – Web of Science  42 brevete de inventii acordate + 10+ dosare de inventii in analiza</p> <p><b>Article publicate in:</b>  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</p> <p><b>Carti internationale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modern Technologies of Thin Films Deposition. Chemical Phosphatation, Material Research Forum, USA (ISBN 978-1-945291-90-6), 2018, 149 p.</li> <li>- Phosphate Coatings Suitable for Personal Protective Equipment, Material Research Forum, USA (ISBN 978-1-64490-110-6), 2021, 179 p.</li> <li>- Ensuring the Durability of Oil-Producing Pumps Through the Use of Laser Spraying Technology, Material Research Forum, USA (ISBN 978-1-64490-235-6), 2023, 126 p.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p><b>Capitole internationale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- High Entropy Alloys for Medical Applications, 2019, DOI: 10.5772/intechopen.89318</li> <li>- Development of New Advanced Ti-Mo alloys for Medical Applications, 2020, DOI: 10.5772/intechopen.91906</li> <li>- The Physical and Mechanical Characteristics of Geopolymers Using Mine Tailings as Precursors, 2021, DOI: 10.5772/intechopen.97807</li> <li>- New Trends in Bioactive Glasses for Bone Tissue: A Review, 2021, DOI: 10.5772/intechopen.100567</li> <li>- Assessment of Solar Energy Potential Limits within Solids on Heating-Melting Interval, 2022, DOI: 10.5772/intechopen.104847</li> <li>- 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 &amp; Francis Group, 2023, p. 1-17.</li> <li>- 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 &amp; Francis Group, 2023, p. 18-41.</li> <li>- Geopolymer Lightweight Aggregate, 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 &amp; Francis Group, 2023, p. 52-61.</li> <li>- 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 &amp; Francis Group, 2023, p. 62-72.</li> </ul>
<p><b>Proiecte de Cercetare</b></p>	<p><b>Contracte de cercetare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Director Proiect</b> Sectorial P3 no. 4PS/03.09.2019: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului INCDPM</li> <li>● <b>Responsabil partener</b> Proiect 4 - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 / 60PCCDI 2018 – Ministerul Cercetarii si Inovarii</li> <li>● <b>Director Proiect</b> - Grant Intern GI/P20/2021, Proiect pentru sustinerea capacitatii de publicare – PUBLICATIIL, competitie organizata in cadrul TUIASI</li> </ul> <p><b>Membri in echipe de cercetare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● "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, Durata: 2023 - 2026, (Director Prof.P.Vizureanu)</li> <li>● "Environmental footprint reduction through eco-friendly technologies of mine tailings recycling", COFUND-ERAMIN-3-RecMine, 2022-2024 (Director Prof.P.Vizureanu)</li> <li>● Grant Intern GI / MedTech_8 /2022, Aliaje pe baza de titan imbunatatite pentru aplicatii in medicina (MedTit), competitie organizata in cadrul TUIASI (Director: Prof. P.Vizureanu)</li> <li>● Grant Intern GI/P6/2021, Proiect pentru sustinerea capacitatii de publicare – PUBLICATIIL, competitie organizata in cadrul TUIASI (Director: Prof. P.Vizureanu)</li> <li>● Grant Intern GI/P31/2021, Proiect pentru sustinerea capacitatii de publicare – PUBLICATIIL, competitie organizata in cadrul TUIASI (Director: Dr. M.S. Baltatu)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinul IUCN nr. 397/27.05.2019 - contract nr. 4860-4-19/20 cod temă 04-4-1121-2015/2020;</li> <li>• Ordinul IUCN nr. 395/27.05.2019 cod temă 04-4-1121-2015/2020, (Responsabil Prof. P.Vizureanu)</li> <li>• Proiect P2 - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 / 60PCCDI 2018 – Ministerul Cercetării și Inovării (Responsabil Prof. P.Vizureanu)</li> <li>• Bridge Grant PNCDI III, Nr. 46BG/1016 2016-2018 (Director: Prof. L.R. Manea)</li> <li>• Cross-Border Cooperation Project, Romania-Ukraine-Republic of Moldova, Cod MIS ETC 2302, "It's Science time" – manager științific</li> <li>• Proiect POSDRU/86/1.2/S/62307, 2011-2013 – expert lungă durată</li> <li>• Proiect Leonardo da Vinci (2007-2009) LLP-LDV-TOI-2007-IT-166 – cercetător</li> <li>• Parteneriate în domenii prioritare, PNCDI II, TMSF 71-086/18.09.2007 – cercetător</li> <li>• Proiect Phare CBC, Aplicatia nr. RO2006/018-447.01.01.17 – Manager centru</li> </ul>
--	--

<b>Informații suplimentare</b>	<p><b>Visiting Professor – Universiti Malaysia Perlis (2015-prezent)</b></p> <p><b>Publishing Editor</b>  - International Journal of Conservation Science – <a href="http://www.ijcs.ro">www.ijcs.ro</a> – indexat Web of Science (IF 0.8)  - European Journal of Materials Science and Engineering – <a href="http://www.ejmse.ro">www.ejmse.ro</a> - indexat BDI</p> <p><b>Editorial Board Member</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>MATERIALS</b> (MDPI, Q1),</li> <li>- <b>COMPOUNDS</b> (MDPI)</li> <li>- <b>Journal of Powder Metallurgy &amp; Mining</b> (Omic International)</li> </ul> <p><b>Guest Editor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>MATERIALS</b> (MDPI, Q2),</li> <li>- <b>APPLIED SCIENCE</b> (MDPI, Q2),</li> <li>- <b>CRYSTALS</b> (MDPI, Q2)</li> </ul> <p><b>Membru al Asociațiilor Profesionale</b>  Forumul Inventatorilor Români – Presedinte / Asociația Generală a Inginerilor din România  IFIA – International Federation of Inventors Association  WIIPA – World Invention Intellectual Property Associations</p> <p><b>Membru în Juriul Internațional</b>  INTARG Poland; Infoinvent Chisinau; INOVA Zagreb; IWIS Varsovia; ISIF Istanbul, KIDE Taiwan, Ican Canada, etc.</p> <p><b>Reprezentare internațională – Delegat oficial pentru România la saloanele mondiale de invenții:</b> UK, Croatia, Polonia, Korea, Canada, Turcia etc.</p> <p><b>Premii și medalii</b>  Peste 150 medalii la saloanele mondiale de invenții.  Meritul Inventiv în Grad de Cavaler, Brussels – Belgium (2004);  Meritul Reflexiv, Sevastopol, Ucraina, 2008; Ordinul A. Popov, Sevastopol, Ucraina, 2010.  Medalia și Premiul Universității Tehnice din Republica Moldova, 2012  Premii speciale și Diplome de Excelență din partea Institutelor de Cercetare-Dezvoltare-Inovare</p> <p><b>Reviewer Jurnale Internaționale:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Materials, Metals, Coatings, Applied Sciences</td> <td>Materials Chemistry and Physics</td> </tr> <tr> <td>Construction and Building Materials</td> <td>Zeitschrift für Metallkunde: International Journal of Materials Research</td> </tr> <tr> <td>Advances in Civil Engineering</td> <td>Instrumentation Science &amp; Technology</td> </tr> <tr> <td>Advances in Materials Science and Engineering</td> <td>Case Studies in Construction Materials</td> </tr> <tr> <td>Applied Surface Science</td> <td>Surface and Coatings Technology</td> </tr> <tr> <td>Materials and Design</td> <td>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</td> </tr> <tr> <td>Etc.</td> <td></td> </tr> </table>	Materials, Metals, Coatings, Applied Sciences	Materials Chemistry and Physics	Construction and Building Materials	Zeitschrift für Metallkunde: International Journal of Materials Research	Advances in Civil Engineering	Instrumentation Science & Technology	Advances in Materials Science and Engineering	Case Studies in Construction Materials	Applied Surface Science	Surface and Coatings Technology	Materials and Design	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	Etc.	
Materials, Metals, Coatings, Applied Sciences	Materials Chemistry and Physics														
Construction and Building Materials	Zeitschrift für Metallkunde: International Journal of Materials Research														
Advances in Civil Engineering	Instrumentation Science & Technology														
Advances in Materials Science and Engineering	Case Studies in Construction Materials														
Applied Surface Science	Surface and Coatings Technology														
Materials and Design	Journal of Industrial and Engineering Chemistry														
Etc.															

	<p><b>Evaluator Proiecte Internaționale (Polonia, Qatar, Austria)</b>  <b>Evaluator Program Nucleu</b></p> <p><b>Membru în Comisii/Consilii</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru în comisii de doctorat (UTCN, TUIASI)</li> <li>• Membru în comisii de concurs pentru poziții didactice</li> <li>• Consiliul Departamentului de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, TUIASI</li> <li>• Comisiile de finalizare a studiilor de licență și masterat, Departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, TUIASI,</li> <li>• Membru în comisii de acreditare a programelor de studii, Departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, TUIASI</li> </ul>
--	---