



Informații personale

Nume / Prenume	Mihai Sonia
Adresa	Ploiești, Prahova
Telefon	-
Fax	
E-mail	smihai@upg-ploiesti.ro
Cetățenia	Română
Data nașterii	24.10.1975
Sex	F
Locul de muncă vizat / Aria ocupațională	Universitatea Petrol și Gaze din Ploiesti / Facultatea Tehnologia Petrolului și Petrochimie / Departamentul Chimie – Conferențiar
Funcția	Director de departament

Experiența profesională

Martie 2017 - prezent	<i>Conferențiar universitar</i> la Departamentul de Chimie, Facultatea Tehnologia Petrolului și Petrochimie, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, Bd. București, nr.39, Ploiești, Prahova. Activitate didactică: cursuri predate Chimie generală, Chimie 2, Ecomateriale, Identificarea fraudelor prin tehnici avansate de expertiză, Biochimie etc. Conducere proiecte de diplomă, disertație, membru în comisii de îndrumare doctorat.
Octombrie 2007-martie 2017	<i>Sef lucrari</i> la Departamentul de Chimie, Facultatea Tehnologia Petrolului și Petrochimie, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, Bd. București, nr.39, Ploiești, Prahova. Activitate didactică: cursuri predate Chimie anorganica, Chimia metalelor, etc. Conducere proiecte de diplomă, disertație.
Octombrie 2005 – octombrie 2007	<i>Asistent universitar</i> la Departamentul de Chimie, Facultatea Tehnologia Petrolului și Petrochimie. Activitate didactică: laboratoare Chimie anorganica, Chimie analitică, Tehnologie chimică generală, Fizico-chimia mediului etc.
Octombrie 2003-Octombrie 2005	<i>Preparator</i> la Departamentul de Chimie, Facultatea Tehnologia Petrolului și Petrochimie, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, Bd. București, nr.39, Ploiești, Prahova. Activitate didactică: laboratoare Chimie anorganica, Chimie analitică, Tehnologie chimică generală, Fizico-chimia mediului etc.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație - Cercetare

Educație și formare

Martie 2025	Abilitare în domeniul <i>Ingineria mediului</i> , Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău
2010-2013	Studii postdoctorale la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești în domeniul <i>Nanomaterialelor</i>
2000-2009	Doctorand la Universitatea București, domeniul <i>Chimie</i>
1999-2000	Studii aprofundate în <i>Cataliza și Catalizatori în Prelucrarea Petrolului, Petrochimie și Protecția Mediului</i> la Universitatea Petrol –Gaze din Ploiești
1995-1999	Studii de licență la Facultatea de Litere și Științe, Diplomă de Licență Chimie-Fizica
Aptitudini și competențe personale	Organizată, motivată și ambițioasă, muncitoare, punctuală
Limba(i) maternă(e)	Română

Limba(i) străină(e) cunoscute	Engleza				
Autoevaluare	Comprehensiune		Vorbit		Scris
Nivel european (*)	Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
Limba	EnB1	B2	B1	A2/ B1	B1
(*) Cadrului european de referință pentru limbi					
Competențe și abilități sociale	- Comunicare eficientă, individual și în grup - Prezentare materiale informative, susținere prezentări științifice - Abilitate de ascultare activă				
Competențe și aptitudini organizatorice	- Leadership si management de echipă - Management de proiect				
Competențe și aptitudini tehnice	- Utilizare de echipamente analitice UV-vis, IR, AA, GC-MS, FE-SEM, CHEM-BET				
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	- Microsoft Office, ChemDraw, Origin				
Alte competențe și aptitudini	CoGuest Editor Clean Technologies (jurnal MDPI), Special issue: <i>Pollutant Removal from Aqueous Solutions by Adsorptive Biomaterials</i>				

Informații suplimentare Lucrări reprezentative

1. Andreea Bondarev, **Sonia Mihai***, Abubakar Usman Katsina, Diana Luciana Cursaru, Danuta Matei, Veronica Satulu, Catalina Gheorghe, Gheorghe Brănoiu, Somoghi Raluca A *Facile Microwave-Promoted Formation of Highly Photoresponsive Au-decorated TiO₂ Nanorods for Enhanced Photo-degradation of Methylene Blue*, **Nanomaterials**, 2024, 14, 1780. <https://doi.org/10.3390/nano14221780>
2. Calin, C., Dinita, A., Branoiu G., Popovici D.R., Tanase, M., Sirbu E.E., Portoaca A.I., **Mihai S.** *Assessment of Environmental Impact on Glass-Fiber Reinforced Polymer Pipes Mechanical and Thermal Properties*, **Polymers**, 2024, 16, 16, 1779. <https://doi.org/10.3390/polym16131779>
3. Raluca Somoghi, **Sonia Mihai**, George-Mihail Teodorescu, Zina Vuluga, Augusta Raluca Gabor, Cristian-Andi Nicolae, Bogdan Trică, Daniel Mihai Stănescu Vătău, Florin Oancea, Cătălin Marian Stănculescu, *Influence of HNT-ZnO Nanofillers on the Performance of Epoxy Resin Composites for Marine Applications*, **Coatings**, 2024, 14, 532. <https://doi.org/10.3390/coatings14050532>
4. **Mihai, S.**, Bondarev, A., Calin, C., Sirbu, EE., *Adsorbent Biomaterials Based on Natural Clays and Orange Peel Waste for the Removal of Anionic Dyes from Water*, **Processes**, 2024, 12(5), p.1032, ISSN 2227-9717 <https://doi.org/10.3390/pr12051032>
5. Abubakar Usman Katsina, Diana-Luciana Cursaru, Dănuța Matei, **Sonia Mihai**, *Effect of Morphology Modification of BiFeO₃ on Photocatalytic Efficacy of P-g-C₃N₄/BiFeO₃ Composites*, **Int. J. Mol. Sci.** 2024, 25, 4948. <https://doi.org/10.3390/ijms25094948>
6. Abubakar Usman Katsina, **Sonia Mihai**, Dănuța Matei, Diana-Luciana Cursaru, Raluca Șomoghi, Cristina Lavinia Nistor, *Construction of Pt@BiFeO₃ Xerogel-Supported O-g-C₃N₄ Heterojunction System for Enhanced Visible-Light Activity towards Photocatalytic Degradation of Rhodamine B*, **Gels**, 2023, 9,471. <https://doi.org/10.3390/gels9060471>
7. Bondarev, A., Popovici, DR., Calin, C., **Mihai, S.**, Sirbu, EE., Doukeh, R., *Black Tea Waste as Green Adsorbent for Nitrate Removal from Aqueous Solutions*, **Materials**, 2023, 16(12), p.4285, ISSN 1996-1944, <https://doi.org/10.3390/ma16124285>
8. D. Matei, A. K. Usman., **S. Mihai**, D. L Cursaru, R., Somoghi, C.L.Nistor, *Synthesis of Ruthenium-Promoted ZnO/SBA-15 Composites for Enhanced Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Dye*, **Polymers** 2023, 15, 1210. <https://doi.org/10.3390/polym15051210>
9. A. K. Usman., D. L Cursaru, Gh. Brănoiu, R., Somoghi, A. M. Manta, D. Matei, **S. Mihai**, *A Modified Sol–Gel Synthesis of Anatase {001}-TiO₂/Au Hybrid Nanocomposites for Enhanced Photodegradation of Organic Contaminants*, **Gels** 2022, 8, 728. <https://doi.org/10.3390/gels8110728>
10. **Mihai S.**, Cursaru D.L., Matei D., Manta A.M., Somoghi R., Branoiu G., *Rutile Ru_xTi_{1-x}O₂ nanobelts to enhance visible light activated photocatalytic activity*, **Scientific Reports**, 2019, 9, 18798 <https://doi.org/10.1038/s41598-019-55446-7>
11. Cursaru D.L., Nassreddine S., Riachi B., Neagu M., **Mihai S.**, Matei D., Branoiu G. *Impact of moisture on the corrosion behavior of copper and mild carbon steel in corn biodiesel*, **Corrosion Rev.**, 2018, 36, 6, p.559-574, ISSN 2191-0316.
12. **Mihai S.**, Cursaru D.L., Matei D., Dinescu A., Stoica S.D., Vizireanu S., Dinescu G., *Carbon Nanowalls Decorated with Gold Nanoparticles for Surface-Enhanced Raman Spectroscopy*, **Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures**, 2018, 13, No 3, p. 743-749, ISSN 1842–3582.
13. **Mihai S.**, Cursaru L. D., Ghita D., Dinescu A., *Morpho ierarhic TiO₂ with plasmonic gold decoration for highly active photocatalysis properties*, **Materials Letters**, 2016, 162, p. 222-225, ISSN 0167-577X

Proiecte in calitate de membru sau director in echipa de cercetare (selectie):

2023-2024: director proiect la Contract GISC TPP-NMOP, Nr. 11095, UPG Ploiesti, *Fabricarea de noi fotocatalizatori de heterojonctiune pe baza de oxizi metalici pe support de O-g-C₃N₄ pentru mineralizarea fotocatalitica a contaminantilor organici*

2011-2012: membru la Contract 12/2011, *Formarea cianurilor. Tehnologii de diminuare*, , beneficiar: OMV-Brazi

2008-2011: membru la Contractul 48/2008 “*Depoluarea apelor reziduale cu grad ridicat de pericolozitate si retinerea in siguranta a ionilor metalici pe tufuri zeolitice modificate*”

2008-2009: director proiect la Contractul CNCSIS-IDEI 54/2008, contract bilateral România-Slovenia, “*Arhitecturi Performante – Microincapsulări de uleiuri esențiale în polimeri biocompatibili*”

Anexe Lista de lucrări

Semnatura,

05.05.2025