Curriculum vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Grigore PȘENOVSCHI

grigore.psenovschi@icechim.ro , grigore.psenovschi@gmail.com , gregorypshenovschi@gmail.com

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

04/2024–Prezent

Cercetator Stiintific

Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM, Bucuresti (România)

Cercetare in domeniul bioresurselor si biocombustibililor alternativi;

Cercetări în domeniul valorificării avansate a diverselor tipuri de biomasă și a fluxurilor secundare industriale pe baza cunoștințelor teoretice și practice;

Utilizarea metodelor de analiză a materiilor prime și a produșilor de sinteză;

Operarea echipamentelor analitice de laborator, operarea instalaților pilot.

04/2019–04/2024

Asistent Cercetator Stiintific

Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM, Bucuresti (România)

Cercetare in domeniul bioresurselor si biocombustibililor alternativi;

Cercetări în domeniul valorificării avansate a diverselor tipuri de biomasă și a fluxurilor secundare industriale pe baza cunoștințelor teoretice și practice;

Utilizarea metodelor de analiză a materiilor prime și a produșilor de sinteză;

Operarea echipamentelor analitice de laborator, operarea instalaților pilot.

10/2017–07/2018

Asistent Cercetator Stiintific

Universitatea de Stat din Moldova , strada Alexei Mateevici 60, Chișinău, Moldova

Cercetare in domeniul bioresurselor si biocombustibililor alternativi;

Operarea echipamentelor analitice și instalațiilor de laborator.

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2020–prezent

Student-doctorand din la Universitatea Politehnică din București

Universitatea Politehnică București, Şcoala Doctorală din cadrul Facultăţii de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor
Inginerie chimică
Tema de cercetare: “Piroliza biomasei și maselor plastice”

2018–2020

Diploma de Master - Biocombustibili, Biorafinării şi Tehnologii Conexe

Universitatea Politehnica din Bucureşti, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor, Bucuresti (România)

Biocombustibili si biorafinarii; Tehnologii industriale; Biotehnologii; Exploatarea resurselor naturale.

2015–2018

Diploma de Licenta –Tehnologie Chimică

© Uniunea Europeană, 2002-2024 | http://europass.cedefop.europa.eu

Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, Chișinău (Moldova)

Chimia analitică,chimia fizică, biochimie, economia mediului, chimia ecologică, analiza produselor alimentare, metode fizico-chimice de cercetare.

2012–2015

Diploma de Bacalaureat

Liceul Teoretic "Stefan cel Mare" Chișinău (Moldova)

Profil: Matematica - Informatica, Bilingv Engleza: Mathematica, Informatica, Chimie, Fizica, Engleza;

COMPETENŢE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
engleză	B1	B1	B1	B2	B2
rusă	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare: Colaborare foarte bună cu colegii şi superiorii.
O bună capacitate de integrare în medii culturale diferite

Competenţe organizaţionale/manageriale: Atenţie la detalii, gandire analitica și capacitate de multi-tasking

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Bune abilităţi în folosirea calculatorului (Microsoft Office, Internet),instalarea softurilor utile si esentiale ale PC, identificarea și rezolvarea problemelor calculatorului, o foarte bună stăpînire a utilizării internetului, motoarelor de căutare, rețelelor sociale și a altor web resurse, tester software si hardware, programare prin HTML, utilizarea programelor de creare,motor grafic Unreal Engine 4,program de redactare Photoshop, Lightroom,

Competenţe dobândite la locul de muncă - Cursuri de instruire:

- Audit tehnologic – Evaluarea modului de valorificare a rezultatelor de CD, Analiza capabilitatiolor operatorilor economici in domeniul CDI, Bucuresti 2022

Proiecte de cercetare:

- Proiect Complex 32PCCDI/2018 “Cresterea eficientei energetice a instalatiilor de biogaz prin elaborarea sistemului integrat: biogaz-microalge-biocombustibili, in cadrul conceptului de biorafinare (AlgalBiogazConcept-Energie)” - membru in echipa de cercetare;
- Proiect bilateral - PN-III-P3-3.1-PM-RO-MD-2016-0094- Sisteme microalgale utilizate pentru reducerea emisiilor de CO2 de la fermentatia biomasei- ALGAE-CO2 - membru in echipa de cercetare;
- PN II – PCCA 95/2014 “Waste conversion of biomass in furan derivatives for use as biofuel” – membru in echipa de cercetare

- PN III_PFE, NeXT-BExcel, Supporting the competitiveness and excellence of INCDCP-ICECHIM research and innovation in the area of bioeconomy and related fields 2021-2024 (Membru in echipa de cercetare)

- PN 23.06 - ChemNewDeal - DEZVOLTARE DURABILĂ PRIN CHIMIE AVANSATĂ PENTRU O ECONOMIE CIRCULARĂ

- 7GI/2023 - The development of composite materials with capacity of controlled release of nutrients for agricultural crops - 2022-2023, Grant intern (Membru in echipa de cercetare)

Participarea la conferințe internaționale:

- Grigore Psenovschi, Alin Vintila, Catalin Matei, Anca Paulenco and Sanda Velea, Biogas production by anaerobic digestion coupled with wastewater treatment, Priorities of Chemistry for a Sustainable Development - PRIOCHEM 15th Edition, 30.10-1.11.2019, Bucuresti, Romania. – prezentare orală

- Elena-Emilia Oprescu, Adrian Radu, Cristina-Emanuela Enăşcuţă, Gabriel Vasilievici, Elena Radu, Grigore Psenovschi, Vasile Lavric. Effect of Temperature and Composition on Viscosity of Different Formulation of Ethyl Levulinate/Diesel Fuel/Biodiesel. Proceedings 2019, 29, 120.

- Matei C., Psenovschi G., Racoti A., Galan A., Vintila A., Capra L., Velea S. New Perspectives for Crop Irrigation. 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 4-7 September 2019, Constanta, Romania

- Anca Paulenco, Ana-Maria Galan, Alin Vintila, Alexandru Vlaicu, Grigore Pșenovschi, Sanda Velea, Microalgae Cultivation in an Open System Integrated in Biogas Installations, International Conference on Innovative Research, Iasi, 21–22 Mai 2020;

- Grigore Pşenovschi, Ana-Maria Gălan, Anca Paulenco, Sanda Velea, Experimental –Demonstrative Pilot Installation Biogas – Microalgae, "Prioritățile Chimiei Pentru oDezvoltare Durabilă; PRIOCHEM - Ediția a XVI-a, 28-30 Octombrie 2020; - prezentare orală

- **PSENOVSCHI G.**, VINTILA A.C.N., NEAMTU C., VLAICU A., CAPRA L., DUMITRU M., ENASCUTA C.E. Biogas production using "Gas Endeavour" automatic gas flow system. 19th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, Bucharest, Romania, 11-13 October 2023 – prezentare orală

- Mirt L., Vlaicu A., Ciltea-Udrescu M., **Psenovschi G.**, Vasilievici G. Catalytic pyrolysis of reed for bio-oil and biochar production. 19th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, Bucharest, Romania, 11-13 October 2023.

- Grigore PSENOVSCHI, Ioan CĂLINESCU, Petre CHIPURICI, Mihaela COJOCARU, Ciprian CHISEGA NEGRILĂ, FUELS FROM WASTE PLASTICS BY PYROLYSIS, SICHEM, 2024

Participarea la conferințe naționale:

- Grigore Psenovschi, Alexandru Vlaicu, Ana-Maria Galan, Sanda Velea, Indigenous feedstock for biogas production, Workshop-ul Exploratoriu - NeXT-Chem Tehnologii Inovatoare Trans-Sectoriale, Editia I – prezentare orală

- Grigore Psenovschi, Alin C.N. Vintila, Ana-Maria Galan, Anca Paulenco, Sanda Velea, New Perspectives for Crop Irrigation with Treated Liquid Digestate, NeXT-Chem, Editia a 2-a, 19 Iunie 2020. – prezentare orală

- **PSENOVSCHI G.**, CILTEA-UDRESCU M., MIRT L., NEAMTU C., VASILIEVICI G. Catalytic pyrolysis of waste biomass. 5th Exploratory Workshop NeXT-Chem: Innovative cross-sectorial technologies, Bucharest, Romania, 22-23 May, 2023. – prezentare orală

Premii la conferințe naționale, conferințe internaționale și saloanele de inventică

- *Sistem catalitic cu structura de oxizi metalici pentru tratarea urmelor de reziduuri din apele uzate.* Enăşcuţă C.E., Sîrbu E.E., Fierăscu R.C., Ganciarov M., **Pşenovschi G.**, Vlaicu A. RO Patent Application no. A0339/29.06.2023. **Medalia de aur**. International Exhibition INVENTCOR, 4 th edition, 14-16.09.2023, Deva, Romania.

- *Sistem catalitic cu structura de oxizi metalici pentru tratarea urmelor de reziduuri din apele uzate.* Enăşcuţă C.E., Sîrbu E.E., Fierăscu R.C., Ganciarov M., **Pşenovschi G.**, Vlaicu A. RO Patent Application no. A0339/29.06.2023.**Diploma de excelenta**. 4th International Exhibition INVENTCOR, 4 th edition, 14-16.09.2023, Deva, Romania.

- *Sistem catalitic cu structura de oxizi metalici pentru tratarea urmelor de reziduuri din apele uzate.* Enăşcuţă C.E., Sîrbu E.E., Fierăscu R.C., Ganciarov M., **Pşenovschi G.**, Vlaicu A. RO Patent Application no. A0339/29.06.2023. **Medalia de aur**. International Invention and Trade Expo London, England, 2023.

- *Sistem catalitic cu structura de oxizi metalici pentru tratarea urmelor de reziduuri din apele uzate.* Enăşcuţă C.E., Sîrbu E.E., Fierăscu R.C., Ganciarov M., **Pşenovschi G.**, Vlaicu A. RO Patent Application no. A0339/29.06.2023**. Medalia de argint**.47th International Invention show - INOVA 2023., 28 September, 2023, Zagreb, Croatia.

- *Sistem catalitic cu structura de oxizi metalici pentru tratarea urmelor de reziduuri din apele uzate.* Enăşcuţă C.E., Sîrbu E.E., Fierăscu R.C., Ganciarov M., **Pşenovschi G.**, Vlaicu A. RO Patent Application no. A0339/29.06.2023. **Medalia de aur**. Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, 25-27 octombrie, 2023.

- **Psenovschi G**., Ciltea-Udrescu M., Mirt L., Neamtu C.,Vasilievici G. Catalytic pyrolysis of waste biomass. 5th Exploratory Workshop NeXT-Chem: Innovative cross-sectorial technologies, Bucharest, Romania, 22-23 May, 2023. **Diploma de merit**

- Psenovschi G., Vintila A.C.N., Neamtu C., Vlaicu A., Capra L., Dumitru M., Enascuta C.E. Biogas production using “Gas Endeavour” automatic gas flow system. - **Diploma de excelenta.**

Articole publicate

- Vlaicu A., Mîrt, L., Psenovschi G., Sârbu M., Stoian R., Vasilievici G. Catalytic Pyrolysis of Lignin from Residual Red Liquor Chem. Proc. 2023, 13, 15. https://doi.org/10.3390/chemproc2023013015.
- Psenovschi G, Vintila ACN, Neamtu C, Vlaicu A, Capra L, Dumitru M, Enascuta C-E. Biogas Production Using “Gas Endeavour” Automatic Gas Flow System. *Chemistry Proceedings*. 2023; 13(1):17. https://doi.org/10.3390/chemproc2023013017
- Enascuta C-E, Sirbu E-E, Fierascu RC, Pasarin D, Ghizdareanu A-I, Psenovschi G, Ganciarov M. New Catalytic Systems Used for Wastewater Treatment. *Chemistry Proceedings*. 2023; 13(1):19. https://doi.org/10.3390/chemproc2023013019
- **Psenovschi, G.**, Calinescu, I., Fiti, A., Chisega-Negrila, C. G., Ionascu, S. L., & Barbes, L. (2025). Microwave-Assisted Pyrolysis of Polyethylene and Polypropylene from End-of-Life Vehicles: Hydrogen Production and Energy Valorization. *Sustainability*, *17*(13), 6196. ; https://doi.org/10.3390/su17136196; WOS:001527569400001 (F.I.=3.3)
- Calinescu I, **Psenovschi G**, Cojocaru M, Chisega-Negrila CG, Albulescu C, Brebu M, Trifan A, Ignat ND, Chipurici P. Catalytic Pyrolysis of Low-Density Polyethylene Waste. *Sustainability*. 2024; 16(16):6788; https://doi.org/10.3390/su16166788; WOS:001307534200001 (F.I.=3.3)
- Gavrila, Adina I., Anamaria Vartolomei, Ioan Calinescu, Mircea Vinatoru, Oana C. Parvulescu, **Grigore Psenovschi**, Petre Chipurici, and Adrian Trifan. "Ultrasound-assisted alkaline Pretreatment of biomass to enhance the extraction yield of valuable chemicals." *Agronomy* 14, no. 5 (2024): 903; https://doi.org/10.3390/agronomy14050903; WOS:001233105800001 (F.I.=3.4)
- **Pşenovschi, G**., Calinescu*, I., Fiti, A., Chisega-Negrila, C-G, „Catalytic pyrolysis of polypropylene waste”, acceptat spre publicare U.P.B Sci. Bull., Series B,
- Vasilievici, G., Ghimiș, S. B., **Pșenovschi, G.**, & Sîrbu, M. (2023). „Thermo-Catalytic Pyrolysis Of Lignosulfonate From The Sulfite Process”. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia*, *68* (4). (F.I.=0.5)

Data: 27.09.2025 Semnatura: