

INFORMAȚII PERSONALE

Slavu Nela

📍 [Redacted]
✉ [Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Activitate didactică
2021-prezent

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

Activitate de curs/seminar/laborator: Energia și Mediul, Utilizarea Energiei, Măsurarea Mărimilor Neelectrice, Analiza de Mediu a Proceselor Energetice, Utilizarea Energiei, Tehnologii de captare CO₂.

2017-2020

Asistent universitar

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

Activitate de seminar/laborator: Măsurarea Mărimilor Neelectrice, Energia și Mediul, Utilizarea Energiei, Transfer de Căldură și Masă, Analiza de Mediu a Proceselor Energetice.

2016-2017

Personal didactic asociat

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

Activitate de seminar/laborator: Analiza de Mediu a Proceselor Energetice, Dezvoltare Durabilă, Tehnica Măsurării.

Activitate de cercetare
2022-2024

Director de proiect

Academia Oamenilor de Știință din România

Program de cercetare-dezvoltare - Competiția de proiecte de cercetare a Academiei Oamenilor de Știință din România destinată tinerilor cercetători "AOSR-TEAMS" EDIȚIA 2022-2023.

2016-2024

Cercetător specialist

Universitatea Politehnica din București

Membru în echipa de cercetare a 12 proiecte naționale/internaționale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014-2019

Studii Doctorale

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Domeniul: Inginerie Energetică

Domeniu de cercetare: Tehnologii de captare a CO₂, Procese de producere a energiei cu impact redus asupra mediului

Titlu științific de doctor

Titlu teză de doctorat: "Evaluarea multi-criterială a proceselor de captare CO₂ prin absorbție chimică utilizând soluții amoniacale"

2012-2014

Master: Managementul Sistemelor Energetice

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

Principalele materii studiate: Fundamentarea economică a proiectelor de dezvoltare, Managementul Serviciilor, Aplicații economice ale teoriei jocurilor, Managementul marketingului, Cercetări de marketing, Evaluarea economică a soluțiilor de reducere a poluării aerului, Management financiar, Managementul finanțării proiectelor.

2008-2012

Inginer

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

Domeniul de studii: Inginerie și Management

Specializarea: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

Principalele materii studiate: Analiză matematică, Informatică, Matematici speciale, Bazele electrotehnicii, Electronică, Metode numerice, Tehnica Măsurării, Energie și mediu, Echipamente electrice, Gestiunea documentelor și bazelor de date, Contabilitate financiară, Reglementări energetice, Piața de energie, Managementul proiectelor, Fezabilitatea proiectelor energetice, Eficiența sistemelor de energie, Energie și mediu, Producerea energiei electrice și termice.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Română

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent

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

Limba Engleză

Competențe de comunicare

- Auto-motivat, cu excelente abilități de comunicare orală și scrisă, demonstrate prin interacțiune personală, prezentări și corespondență scrisă.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de a utiliza cunoștințele generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de producere și utilizare a energiei.
- Modelarea/simularea proceselor energetice, proceselor de captare CO₂ (CHEMCAD)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Visio.
- Cunoștințe elementare în: Microsoft Project, Primavera.

Alte competențe

- Spirit de echipă.
- Abilități de analiză și sinteză.
- Capacitatea de asimilare de informații noi.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Realizări științifice semnificative și reprezentative
Articole

- Slavu, N., Badea, A., Dinca, C. (2022). Technical and Economical Assessment of CO₂ Capture-Based Ammonia Aqueous. Processes, 10.5, 859. WOS:000815171300001, Q2, Impact Factor 2021 - 3.352.
- Dinca, C., Slavu, N., Cornoș, C. C., Badea, A. (2018). CO₂ capture from syngas generated by a biomass gasification power plant with chemical absorption process. Energy, 149, 925-936, WOS:000431162100074, Q1, Impact Factor 2021 - 8.857.
- Dinca, C., Slavu, N., Badea, A. (2018). Benchmarking of the pre/post-combustion chemical absorption for the CO₂ capture. Journal of the Energy Institute, 91(3), 445-456, WOS:000433014700012, Q2, Impact Factor 2021 - 6.47.

Conferințe

- SDEWES 2021, The 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, October 10-15, Dubrovnik, Croatia.
- CIEM 2021, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, 14-15 october

- 2021, Bucharest, Romania.
3. SEEP 2021, 12th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, 13-17 September 2021, University of Natural Resources and Life Science, Vienna.
 4. ESCAPE31 2021, THE 31st European Symposium on Computer Aided Process Engineering, June 6-9, Istanbul, Turkey.
 5. SEEP 2019, 12th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, 18-21 November 2019, United Arab Emirates – University of Sharjah.
- Premii**
- UEFISCDI – Premierea rezultatelor cercetarii, 2018, PN-III-P1-1.1PRECISI-201823640. *"Benchmarking of the pre/post-combustion chemical absorption for the CO₂ capture"*, JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE.
- Burse**
- Bursă de cercetare doctorală, Proiect Național/POSDRU Contract nr: 187/1.5/S/155536, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 - 2013, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării din România.
- Cursuri**
- Certificat de absolvire a cursului „Contabilitatea pentru întreprinderi mici și mijlocii” - Academia de Studii Economice din București: 2011.
 - Certificat de absolvire a cursului „Creativitate Inginerească” – Universitatea Politehnica București – Facultatea de Energetică: octombrie 2010 – ianuarie 2011.
- Atestate**
- Atestat stagiu de practică – S.C Electrocentrale București S.A: aprilie 2014 – mai 2014.
 - Atestat stagiu de practică – Enel România: iunie 2011 – august 2011.

ANEXE la cerere

Listă lucrări publicate.

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: Energetică

Departamentul: Producere și Utilizare a Energiei

Nume Prenume: Slavu Nela

Gradul didactic: Șef de lucrări

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**Evaluarea multi-criterială a proceselor de captare CO₂ prin absorbție chimică utilizând soluții amoniacale**B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

1. Cristian DINCA, Cosmin MARCULESCU, Adrian BADEA, **Nela SLAVU**, Adrian PASCU, Îndrumar de proiectare a echipamentelor de captare CO₂ prin absorbție chimică. București, 2017, 170 pg., Editura Politehnica Press, ISBN: 978-606-515-744-6.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Slavu, N.**, Dinca, C. (2023). *Clean Energy from Poplar and Plastic Mix Valorisation in a Gas Turbine with CO₂ Capture Process*. *Processes*, 11(10), 2922. WOS:00109257680000.
2. **Slavu, N.**, Badea, A., Dinca, C. (2022). *Technical and Economical Assessment of CO₂ Capture-Based Ammonia Aqueous*. *Processes*, 10.5, 859. WOS:000815171300001.
3. Dinca, C., **Slavu, N.**, Cormos, C. C., Mihaila, E. G. (2021). Negative CO₂ emissions in biomass gasification process with hybrid amine-deep eutectic solvents. In *Computer Aided Chemical Engineering* (Vol. 50, pp. 1665-1670). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88506-5.50258-8>.
4. **Slavu, N.**, Dinca, C., Badea, A. (2019). *CHILLED AMMONIA PROCESS EVALUATION FOR CO₂ SEPARATION*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, 81(2), 275-284, WOS:000469413500021.
5. Dinca, C., Pascu, A., **Slavu, N.**, Badea, A. (2019). *PARAMETRIC STUDY OF THE ETHANOLAMINE DEGRADATION IN THE ABSORPTION PROCESS*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, 81(3), 261-272, WOS:000477996400021.
6. Dinca, C., **Slavu, N.**, Badea, A. (2018). *Benchmarking of the pre/post-combustion chemical absorption for the CO₂ capture*. *Journal of the Energy Institute*, 91(3), 445-456, WOS:000433014700012.
7. Dinca, C., **Slavu, N.**, Cormos, C. C., Badea, A. (2018). *CO₂ capture from syngas generated by a biomass gasification power plant with chemical absorption process*. *Energy*, 149, 925-936, WOS:000431162100074.
8. Pascu, A., **Slavu, N.**, Badea, A., Dinca, C. (2017). *EVALUATION OF THE PHYSICAL SOLVENTS USED IN CO₂ POST-COMBUSTION PROCESSES*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, 79(1), 303-314, WOS:000405770100024.
9. **Slavu, N.**, Badea, A., Dinca, C. (2019, October). *Optimal Parameters of the Aqueous Ammonia Process for CO₂ Separation*. In 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (pp. 64-68). IEEE. DOI:10.1109/ciem46456.2019.8937578.
10. Mihaila, E. G., Dinca, C., **Slavu, N.**, Badea, A. (2019, October). *Multi-Criteria Assessment of Chemical Solvents for Capturing CO₂ from Stationary Sources*. In 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (pp. 59-63). IEEE. DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937655.
11. Penu, O., Dinca, C., **Slavu, N.**, Badea, A. (2019, October). *Effects of Advanced Cooling of Physical Solvents in the Rectisol Process*. In 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (pp. 54-58). IEEE. DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937620
12. **Slavu, N.**, Dinca, C. (2017, July). *Economical aspects of the CCS technology integration in the conventional power plant*. In *Proceedings of the International Conference on Business Excellence* (Vol. 11, No. 1, pp. 168-180). De Gruyter Open, WOS:000431004400019.
13. Dinca, C., **Slavu, N.**, Badea, A. (2017, October). *CO₂ adsorption process simulation in ASPEN Hysys*. In 2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (pp. 505-509). IEEE. WOS:000427610300107.
14. **Slavu, N.**, Patrascu, R., Dinca, C. (2017, October). *MANAGEMENT OF THE CO₂ CAPTURE PROCESS INTEGRATION IN THE GLASS TECHNOLOGY INDUSTRY*. In *International Conference on Management and Industrial Engineering* (No. 8, pp. 169-181). Niculescu Publishing House. ProQuest.
15. **Slavu, N.**, Dinca, C., Patrascu, R. (2017, October). *ENVIRONMENTAL CONSEQUENCES OF CCS TECHNOLOGY INTEGRATION IN THE CEMENT PROCESS CHAIN*. In *International Conference on Management and Industrial Engineering* (No. 8, pp. 182-194). Niculescu Publishing House. ProQuest.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

-

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. **Nela SLAVU**, Cristian DINCA, Adrian Badea. *Biomass co-firing power plant with calcium looping combustion process for clean energy*. In the 12th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection (SEEP2019), 18-21 November 2019, University of Sharjah.
2. **Slavu, N.**, Dinca, C., Badea, A (2018, June). *Parametrical study of adsorbent materials for CO₂ separation*. In The 14th WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM - FOREN 2018.
3. Cristian DINCA, Adrian BADEA, **Nela SLAVU**, *Dimensionarea instalației de absorbție chimică a dioxidului de carbon pentru o centrală termoelectrică pe cărbune*, Sesiunea Științifică de Primăvară 2017, Academia Oamenilor de Știință din România, 24 martie 2017, București, România.
4. **Nela SLAVU**, Cristian DINCA, Adrian BADEA, *Life cycle assessment of the power plant with CO₂ chemical absorption process*, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2016, 12-16 June 2016, Vox Maris Grand Resort, Costinesti, Romania.
5. **Nela SLAVU**, Adrian BADEA, Cristian DINCA, *Fezabilitatea integrării proceselor CCS în cadrul CTE*, CIEM 2015, 7th International Conference on Energy and Environment, 22-23 octombrie 2015, Iași, România.
6. **Nela SLAVU**, Adrian PASCU, Adrian BADEA, Cristian DINCA, *Technico-economical evaluation of chemical absorption technology integration in CO₂ capture pre-combustion process for electricity generation*, CIEM 2015, 7th International Conference on Energy and Environment, 22-23 octombrie 2015, Iași, Romania.
7. Adrian PASCU, **Nela SLAVU**, Adrian BADEA, Cristian DINCA, *Critical analysis of the heat requirement in the CO₂ capture by chemical absorption process*, CIEM 2015, 7th International Conference on Energy and Environment, 22-23 octombrie 2015, Iași, Romania.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data: 25.06.2025