



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **STAN, Constantin**

Adresă

Telefon Mobil:

E-mail

Naționalitate romana

Data nașterii

Sex Masculin

Locul de munca actual **Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetica**

Domeniul ocupational **Invatamant universitar**

Experiența profesională

Perioada **03.10.2018-prezent**

Funcția sau postul ocupat Sef de lucrari

Activitatea didactica

Aplicatii in domeniul: Cercetari in domeniul impactului energiei asupra mediului, Bioprocese industriale pentru producerea de biogaz

Conducere seminarii: Managementul deseurilor solide, Reducerea emisiilor de noxe si gestiunea deseurilor, Transfer de caldura si masa, Echipamente si instalatii termice, Transportul agentilor energetici, Surge regenerabile de energie, Masurarea marimilor neelectrice, Tehnica masurarii

Lucrari de laborator: Valorificarea energetica a biomasei/deseurilor, Procese termochimice energetice, Tehnici de determinare a emisiilor poluante, Valorificarea energetica a combustibililor de suprafata, Masurarea marimilor neelectrice, Tehnica masurarii.

Proiecte de an: Procese biochimice de tratare a deseurilor cu producere de energie

Conducere proiecte de diploma: Managementul deseurilor, Procese biologice de tratare a deseurilor prin digestie anaeroba, Procese termochimice de tratare/valorificare deseuri, Procese termoenergetice

Perioada **01.10.2012-03.10.2017**

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Responsabil tehnic al Laboratorului pentru Caracterizarea, Tratarea si Valorificarea Biomasei – BIOTEV https://erris.gov.ro/BIOTEV_UPB

Activități și responsabilități principale **Activitatea didactică**

Aplicatii in domeniul: Cercetari in domeniul impactului energiei asupra mediului, Bioprocese industriale pentru producerea de biogaz

Conducere seminarii: Managementul deseurilor solide, Reducerea emisiilor de noxe si gestiunea deseurilor, Transfer de caldura si masa, Echipamente si instalatii termice, Transportul agentilor energetici, Surge regenerabile de energie, Masurarea marimilor neelectrice, Tehnica masurarii

Lucrari de laborator: Valorificarea energetica a biomasei/deseurilor, Procese termochimice energetice, Tehnici de determinare a emisiilor poluante, Valorificarea energetica a combustibililor de suprafata, Masurarea marimilor neelectrice, Tehnica masurarii.

Proiecte de an: Procese biochimice de tratare a deseurilor cu producere de energie

Conducere proiecte de diploma: Managementul deseurilor, Procese biologice de tratare a deseurilor prin digestie anaeroba, Procese termochimice de tratare/valorificare deseuri, Procese termoeenergetice

Participare in comisii de examene de diploma si disertatie: Secretar stiintific

Activitatea tehnica

- Proiectarea/realizarea/operarea unei instalatii prototip de bioprocesare a deseurilor municipale solide cu producere de biogaz si recuperare de caldura
- Organizarea unui laborator de cercetare pentru caracterizarea, tratarea si valorificarea biomasei
- Traduceri specificatii tehnice specifice domeniului valorificarii deseurilor

Activitatea stiintifica

Cercetarea stiintifica s-a axat pe urmatoare componente specifice:

- Studiul proceselor si tehnologiilor de ultima generatie pentru tratarea biologica si termica a deseurilor cu producere de combustibil solid si gazos si recuperare de energie: digestie anaeroba, combustie, piroliza, gazeificare si impactul generat asupra mediului
- Optimizarea proceselor de prelucrare primara a deseurilor in vederea valorificarii in conditii optime a acestora
- Elaborarea de metode si tehnologii moderne pentru evaluarea/certificarea potentialului energetic al deseurilor
- Soluții eficiente inovative de tratare și valorificare a deșeurilor prin obținere de energie și materiale reciclabile
- Implementarea unor metode moderne privind elaborarea studiilor de risc si de impact asupra mediului ale tehnologiilor de valorificare a deseurilor

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetica, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, Bucuresti, 060042

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Perioada Iulie 2016-prezent

Funcția sau postul ocupat Management tehnic

Activități și responsabilități principale Coordonarea activităților pentru dezvoltarea aplicațiilor industriale de tratare biologica (cu producere de biogaz) si termica a deseurilor cu valorificare energetica si materiala

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independentei, nr. 313, București. Proiect POC-A1-A1.2.3-G-2015 - „Procese si sisteme operationale pentru tratarea si valorificarea materiala si energetica a deseurilor – PROVED”

Perioada Oct.2015-Dec.2017

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific

Activități și responsabilități principale Realizarea activității de cercetare științifică in domeniul tratarii termice si biologice a solurilor poluate

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independentei, nr. 313, București. Proiect PNCD II, tip TE: „Fundamentarea deciziei de REMediere a siturilor poluate cu produse PETroliere utilizând modelul sursă-cale-receptor și analiza cost-beneficiu”, PN-II-RU-TE-2014-4-2348-REMPET

Perioada 02.09.2013-30.08.2015

Funcția sau postul ocupat Responsabil tehnic

Activități și responsabilități principale	Realizează activități de cercetare industrială și dezvoltare experimentală, contribuie la realizarea documentației tehnice și dezvoltarea aplicațiilor industriale din cadrul proiectului, în domeniul valorificării energetice a biogazului din depozitele de deseuri
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței, nr. 313, București – Proiect POSCCE-1679/2013 – „Reducerea impactului de mediu prin optimizarea lanțului de conversie la instalațiile de valorificare energetică a biogazului din depozitele de deseuri – REMOVED”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	03.07.2012-01.07.2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Realizarea activității de cercetare științifică în domeniul tratării termice a deșeurilor cu producere de gaz combustibil superior
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței, nr. 313, București – Proiect PN-II-PT-PCCA-2011-62/2012 – „Linie tehnologică operațională pentru conversia deșeurilor în gaz de sinteză superior și producere de energie electrică - CONTECH”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	02.08.2010-02.08.2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Realizarea activității de cercetare științifică privind tratarea termică prin piro-gazeificare a deșeurilor organice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței, nr. 313, București – Proiect TE89/nr.2/2010 – „Studiul proceselor termo-chimice de piro-gazeificare secvențială pentru conversia în energie a deșeurilor organice cu proprietăți combustibile reduse”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01.11.2012 – 31.01.2013
Funcția sau postul ocupat	Expert pe termen scurt - Responsabil pregătire și organizare, Expert formare
Activități și responsabilități principale	Realizarea materialelor de lucru pentru activitățile alocate și rapoartelor tehnice de implementare; pregătirea și organizarea programului de formare; pregătirea documentelor justificative necesare certificării; Asigură susținerea orelor didactice și evaluarea cursanților.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței, nr. 313, București - Proiect CONCORD - POSDRU/87/1.3/S/61397 „Rețea națională de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, profesional și tehnic”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Formare profesională
Perioada	01.07.2012 – 30.09.2012
Funcția sau postul ocupat	Expert pe termen scurt - Responsabil pregătire și organizare
Activități și responsabilități principale	Realizarea materialelor de lucru pentru activitățile alocate și rapoartelor tehnice de implementare; pregătirea și organizarea programului de formare; pregătirea documentelor justificative necesare certificării.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței, nr. 313, București - Proiect CONCORD - POSDRU/87/1.3/S/61397 „Rețea națională de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, profesional și tehnic”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Formare profesională
Perioada	01.10.2011-29.02.2012
Funcția sau postul ocupat	Expert pe termen scurt - Responsabil pregătire și organizare
Activități și responsabilități principale	Realizarea materialelor de lucru pentru activitățile alocate și rapoartelor tehnice de implementare; pregătirea și organizarea programului de formare; pregătirea documentelor justificative necesare certificării.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței, nr. 313, București - Proiect CONCORD - POSDRU/87/1.3/S/61397 „Rețea națională de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, profesional și tehnic”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Formare profesională

Educație și formare

Perioada Octombrie 2009 – Noiembrie 2012

Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale / Doctor în științe „Valorificarea potențialului energetic al deșeurilor din industria avicolă”, Constantin Stan, Universitatea Politehnică din București, 2012
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Surse regenerabile de energie, Procese biochimice de tratare a deșeurilor, Procese termochimice energetice, Utilizarea și producerea eficientă a energiei și impactul asupra mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Energetica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Perioada Octombrie 2009 – Septembrie 2011

Calificarea / diploma obținută	Studii de master / Diploma master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metode de evaluare a impactului asupra mediului, Tratarea deșeurilor solide, Instalații de ardere și impactul asupra mediului, Managementul mediului și dezvoltare durabilă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Energetica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Perioada Octombrie 2004 – Septembrie 2009

Calificarea / diploma obținută	Studii de licență / Inginer diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil energetic, Specializarea ingineria mediului în industrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Co-tutela: Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Energetica – Università Degli Studi di Trento, Italia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere			Vorbire			Scriere	
	Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă	
Engleza	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Italiana	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Franceza	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale: Lucru în echipă, capacitatea de a rezolva probleme de comunicare și conflicte interpersonale, lucru în condiții de stres

Competențe și aptitudini organizatorice: Capacitate de coordonare și organizare

Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea și manipularea unor instalații experimentale de laborator; capacitate de proiectare instalații; utilizare aparate complexe de analiză/măsură (cromatografie, spectrometrie, calorimetrie etc.) și control (achiziții date, comandă directă sau automatizată); capacitate operare, mentenanță și reparație instalații energetice pilot
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Pachet Microsoft Office – Word, Excel, Power Point, Visio. Mathcad, Autocad, LabView, ArcGIS
Permis de conducere	Categoria B
Anexe	Lista de lucrări

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea

Data:

Sl.dr.ing. Constantin STAN

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

STAN Constantin, Valorificarea potentialului energetic al deșeurilor din industria avicolă, Universitatea Politehnica din București, 2012

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. C. Stan, "Application of Risk Analysis to Waste Technologies", Chapter 7, pp. 140 - 157, Book: "Environmental Risk Assessment", Editor D.M. Cocârță, Published by Bentham Science Publisher Pte. Ltd. Singapore, september 2023, eISBN 978-981-5179-39-2, ISBN 978-981-5179-40-8, <https://www.eurekaselect.com/chapter/20039>
2. C. Stan, et all. "Energetic Analysis of Meat Processing Industry Waste", Chapter 9, pp. 221 - 235, Book: "Sustainable Food and Beverage Industries - Assessments and Methodologies", Editor G. Ionescu, Published by Apple Academic Press, CRC Press, 2016, eISBN: 9780429183782, <https://doi.org/10.1201/b20562>
3. D.M. Cocârță, Constantin Stan, Riscuri pentru Sănătate în Industria Energetică (Soluții software destinate evaluării riscurilor pentru sănătatea populației), Îndrumar de laborator și aplicații practice, ISBN 978-606-515-854-2; Editura Politehnica Press, Universitatea Politehnica din București, 2019, pp.1 - 101.

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

1. Lile Raul; Tiberiu Apostol; Constantin STAN, Optimizing Composting Efficiency and Odor Control in Intensive Tunnel Composting Systems: A Case Study of the Arad County Composting Facility, 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 26-27 Oct. 2023, Publisher: IEEE, DOI: 10.1109/CIEM58573.2023.10349739;
2. Florin NENCIU, Aurelia-Iustina STANCIULESCU, Horia - Andrei, Andrei GABUR, Ovidiu Leonard TURCU, Tiberiu APOSTOL, Constantin STAN, Decentralized Processing Performance of Fruit and Vegetable Waste Discarded from Retail, Using an Automated Thermophilic Composting Technology, Sustainability 2022, 14(5), 2835; <https://doi.org/10.3390/su14052835>; ISI WOS: 00436570100251
3. Florin NENCIU, Maria-Marilena PARASCHIV, Radu Kuncser, Constantin STAN, Diana Mariana COCARTA, Valentin Nicolae Vladut, High-Grade Chemicals and Biofuels Produced from Marginal Lands Using an Integrated Approach of Alcoholic Fermentation and Pyrolysis of Sweet Sorghum Biomass Residues, Sustainability 2022, 14(1), 402; <https://doi.org/10.3390/su14010402>, ISI WOS: 00751395200001
4. Constantin STAN, Tiberiu APOSTOL, Constantin STRECHE, Diana Mariana COCÂRȚĂ, Zoltan PASZTAI, Florin NENCIU, SOLUTIONS FOR POULTRY INDUSTRY WASTE TREATMENT WITH ENERGY RECOVERY, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara-International Journal of Engineering, 2022
5. Diana Mariana COCARTA, Constantin STAN, Tiberiu APOSTOL, Constantin STRECHE, Alin-Mihail MURARIU, Cristina Feodorov, Adrian Todirascu, Biodegradable Waste Treatment: Sewage Sludge Composting - A Case Study, 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 14-15 October 2021, ISBN:978-1-6654-4585-6, Publisher: IEEE, DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614835, ISI WOS:00630902700100
6. Pasztai, Z; Branner, F; Hubner, K; Apostol, T; Stan, C; Cocarta, DM; Streche, C; Rusu, V, A ROMANIAN ZERO WASTE STRATEGY: SALACEA AND COCIUBA MARE CASE STUDY, 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM), 2019
7. COLLAGUAZO G., BADEA A., STAN C., APOSTOL T., PARASCHIV G., PÁSZTAI Z., "Landfill gas to energy conversion from oradea municipal waste landfill in Romania", Environmental Engineering and Management Journal, 2019, 16, 2, 311-320. (cotat ISI);
8. Stan, C., Collaguazo G., Streche C., Apostol T., Cocarta D.M., "Pilot-Scale Anaerobic Co-Digestion of the OFMSW: Improving Biogas Production and Startup", Sustainability, 2019, 10, 6, 19-39. (cotat ISI)
9. Stan, C., "Energy Recovery from Industrial Feather Waste by Gasification" JOCET 2018 Vol.6(6): 401-404 ISSN: 1793-821X , DOI: 10.18178/JOCET.2018.6.6.497
10. Stan, C., Apostol, T., Streche, C., "An Integrated Assessment of Energy Recovery Options from Municipal Solid Waste" International Conference on Energy and Environment, 2017, pp. 110-114, Pages: 110-114 (cotat ISI)

11. Streche, C., Baracu, T., Apostol T., Cocarta, DM., Stan, C., "Evaluation of the efficiency of combining the electrochemical remediation and soil flushing methods in the soil contamination with diesel" International Conference on Energy and Environment, 2017, pp. 143-147 (cotat ISI)
12. COLLAGUAZO G., BADEA A., **STAN C.**, PÁSZTAI Z., "Household wastes characterization and seasonal variations in Bihor county, Romania", U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 78, Iss. 1, 2016, pp. 281-290 (cotat ISI);
13. STRECHE C., COLLAGUAZO G., **STAN C.**, APOSTOL T., RUSU V., VLADUCA I., BADEA A., "Performances of anaerobic digestion technologies to treat the organic fraction of municipal solid waste", U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 78, Iss. 4, 2016 (cotat ISI);

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

1. Constantin Stan, Tiberiu Apostol, Constantin Streche, 17th Edition of WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum - FOREN 2024" 16-19 iunie 2024, Neptun, Romania, Neptun International Conference Center:, ASSESSMENT OF WASTE TO ENERGY SOLUTIONS FOR INDUSTRIAL WASTE GENERATORS.
2. Constantin Stan, Diana Mariana Cocârță, Tiberiu Apostol, Constantin Streche, Adrian Badea, "Sisteme de management al deeurilor municipale solide in contextul unei economii circulare", 14th Edition of WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum - FOREN 2018", Costinești, România
3. Diana Mariana Cocârță, Constantin Stan, Constantin Streche, Ovidiu-Leonard Turcu, Tiberiu Apostol, " Thermal treatment and electric field based approaches for PAHs remediation from contaminated soils", ELSEDIMA International Conference – 17 – 19 May 2018, Cluj-Napoca, Romania
4. COCÂRȚĂ D.M., **STAN C.**, STRECHE C., BADEA A., Dispersion modeling of emissions from fossil fuel fired power plants, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2016, 12-16 June 2016, Vox Maris Grand Resort, Costinesti, Romania

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

Sl.dr.ing. Constantin STAN