



Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Apostol Tiberiu**

Adresa

Telefon(oane)

Fax(es)

E-mail

Naționalitatea

Data nașterii

Sexul

Experiența profesională

Date 01.10.2007 – prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor

Activități și responsabilități principale

Universitatea POLITEHNICA București
Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei, Director
Laborator Surse Regenerabile de Energie
Predare, responsabil al Programului de master *Managementul Mediului și Dezvoltare
Durabilă*, articole publicate, cărți, cercetare pe contracte naționale și internaționale

	01.10.2001 – 30.09.2007
	Conferențiar universitar
	Universitatea POLITEHNICA București Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei, Director Laborator Surse Regenerabile de Energie Predare, responsabil cu: Programele de master <i>Managementul Mediului și Dezvoltarea Durabilă a Sistemelor Energetice</i> , articole publicate, cărți, cercetare pe contracte naționale și internaționale
	01.10.1997 – 30.09.2001
	Șef de lucrări
	Universitatea POLITEHNICA București Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei, Predare, articole publicate, cărți, cercetare pe contracte naționale
	01.03.1992 – 30.09.1997
	Asistent universitar
	Universitatea POLITEHNICA București Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei, Predare, articole publicate, cărți, cercetare pe contracte naționale
	01.04.1991 – 28.02.1992
	Inginer cercetător
	Universitatea POLITEHNICA București Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei, Cercetare pe contracte naționale
	15.09.1986 – 31.03.1991
	Inginer proiectant
	Institutul de Industrie Ușoară (IPIU) București Cercetare și proiectare pe contracte naționale
Numele și Adresa Angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București
Tipul sau sectorul de activitate	Activități de predare și cercetare

Educație și formare	
Date	2008, 2009, 2010
Titlul certificatului sau diplomei obținute	Specializare la Universitatea Trento (Italia)
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Reecologizarea solurilor poluate
	2005, 2006, 2007 Specializare la Universitatea Ajaccio (Franța) Surse Regenerabile de Energie
	2004 Specializare la Universitatea Complutense Madrid (Spania) Surse Regenerabile de Energie
	2001, 2002, 2003 Specializare la Universitatea Trento (Italia) Procedee biologice de tratare a deșeurilor urbane
	1999, 2000 Specializare la Universitatea Poitiers (Franța) Procedee termice de tratare a deșeurilor urbane
	1996 - 1998 Stagiu de doctorat la INSA Lyon (Franța) Metode de evaluare a impactului asupra mediului – Analiza Ciclului de Viață
	1993 Stagiu la Centrul Nuclear Grenoble (Franța) Schimbătoare de căldură
Date	01.10.1994 – 18.02.1998
Instituția de învățământ/furnizorul de formare	Universitatea POLITEHNICA București / Facultatea de Energetică și INSA Lyon (Franța)
Nivelul sau clasificarea la nivel național sau internațional	Doctor în termoenenergetică Studii doctorale
	15.09.1981 - 1986 Universitatea POLITEHNICA București Facultatea de Energetică - Inginer Diplomă de licență, examen final – 10.
	15.09.1976 - 1980 Liceul de Matematică și Fizică „Alexandru Vlahuță” Râmnicu Sărat , Jud. Buzău Diplomă de bacalaureat – 9,66

Competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Alte limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

(*)Cadrul European Comun de Referință pentru Abilități de Învățare a Limbilor Străine

Franceză

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2

Competențe de relaționare și organizaționale

Abilitatea de a lucra în echipă dobândită într-un mediu profesional (contracte de cercetare, activități de organizare), abilitatea de adaptare la medii multiculturale dobândită în stagii de pregătire în cadrul Programului *Leonardo da Vinci* (responsabil pentru 5 proiecte de mobilitate), precum și bune capacități de comunicare.
Capacitate de organizare și luare de decizii și experiență în managementul proiectelor de cercetare-inovare

Competențe tehnice

Cercetare în domeniile:
Reecologizarea solurilor poluate
Managementul deșeurilor urbane
Procedee biologice și termice de tratare a deșeurilor urbane
Metode de evaluare a impactului asupra mediului – Analiza Ciclului de Viață
Abilități de lucru cu echipament de laborator

Publicații

13 cărți; 27 de articole ISI și ISI Proceedings

Proiecte de cercetare

Director a 17 granturi naționale și 7 proiecte internaționale

Granturi naționale:

1. Proiect POC-A1-A1.2.3-G-2015 - „Procese si sisteme operationale pentru tratarea si valorificarea materiala si energetica a deseurilor – PROVED”, Contract 78/08.09.2016 (2016-2021) (8.586.000,00 lei)
2. Reducerea impactului de mediu prin optimizarea lanțului de conversie la instalațiile de valorificare energetica a biogazului din depozitele de deșeuri, POSCCE-A2- O2.1.1 -2010-2, Contract 549/2013 (2013-2015) (7.100.000 lei din care 3.600.000 lei fonduri nerambursabile)
3. Sistem mobil de cartare precisa a arterelor rutiere si a obiectivelor adiacente din teren – INTECH (PNCD II), Contract 1548/2008, 2008-2011 (600.000 lei)
4. Cercetări privind determinarea proceselor si parametrilor optimi pentru îmbunătățirea gradului de remediere a solurilor contaminate cu hidrocarburi – TERESOL (PNCD II), Contract 32-102/2008, 2008-2011 (2.000.000 lei)
5. Metode de evaluare a contaminării solurilor din zona depozitelor petroliere și tehnologii de remediere – ECORES (PNCD II), Contract 32-121/2008 - 2008-2011 (600.000 lei)
6. Valorificarea energetica a emisiilor din depozitele de deșeuri municipale – VALENDEM (PNCD II), 32-113/2008, 2008-2011 (800.000 lei)
7. Procedee termice avansate de piro-gazeificare a deșeurilor urbane cu producere de energie – PIROGAD (PNCD I) Contract 31-076/2007, 2007 – 2010 (2.000.000 lei)
8. Evaluarea emisiilor de PCB din activitățile socio-economice si banca de date pentru aprecierea impactului asupra sănătății populației și mediului înconjurător – EMPCB (PNCD I) , Contract 31-072, 2007 – 2010 (700.000 lei)
9. Cercetări avansate pentru determinarea parametrilor termici, spectrali si chimici ai mineralelor, rocilor si reziduurilor industriale pentru realizarea unor baze de date georeferințiale destinate monitorizării problemelor de mediu – GEOLASDATA (PNCD I), Contract 31-020/2007, 2007 – 2010 (650.000 lei)
10. Tehnologii pentru valorificarea biomasei solide agricole si forestiere în vederea obținerii de energie curata și a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră – TEBIRO (PNCD I), Contract 21-008/2007, 2007 – 2010 (850.000 lei)
11. Realizarea unei infrastructuri de certificare-acreditare pentru monitorizarea capacității energetice a deșeurilor și a mediului înconjurător – ACROMEDES (CEEX). Proiect Excelenta 2006-2008 (800.000 lei)
12. Sistem integrat de evaluare a vulnerabilității și diminuarea consecințelor alunecărilor de teren produse in urma dezastrelor naturale si activităților urbane / industriale – SIVAL (CEEX). Proiect Excelenta 2006-2008 (400.000 lei)
13. Cercetări în vederea stabilirii gradului de toxicitate al unor poluanți din apele reziduale folosind metoda QSAR – TOPAR (CEEX). Proiect Excelenta 2006-2008 (350.000 lei)
14. Testarea si experimentarea unor ecotehnologii in vederea reducerii impactului asupra mediului generat de depozitele de zgura și cenușă – ECOTEHNOL (CEEX). Proiect Excelenta 2006-2008 (350.000 lei)
15. Sistem de management si control integrat al resurselor de apa si sol conform conceptului dezvoltării durabile aplicabile la nivel european – MIRASOL (CEEX). Proiect Excelenta 2005-2008 (300.000 lei)
16. Studiu privind creșterea eficienței economice si îmbunătățirea performanțelor de mediu in Managementul Integrat al Deșeurilor – GESDES (CEEX). Proiect Excelenta 2005-2008 (400.000 lei)
17. Studiu comparativ privind tratarea termica a deșeurilor urbane din Romania, Proiect Nr. 1644/2005, in cadrul Planului Departamental al Ministerului Apelor si Protecției Mediului (100.000 lei)
17. Tehnologii de reținere a SO2 din gazele de ardere prin metoda umeda pentru cazane energetice de putere medie, Contract RELANSIN Nr. 1051/2001 (2001÷2004) (50.000 lei)

Proiecte internaționale:

1. *Procédées thermiques des traitement des déchets urbains*, Proiect International COPIRTech Franța (2005-2007). (10.000 euro)
2. *Optimisation environnementale et de la combustion des centrales thermiques au charbon et des incinérateurs des déchets urbaines*, Proiect International COPIRTech Franța (2004-2006), (10.000 euro)
3. *Management des déchets pour les petites villes roumaines jusqu'à 20 000 habitants*, Proiect International COPIRTech Franța (2003-2005). (10.000 euro)
4. *L'impact sur l'environnement des centrales electriques de Bucarest*, Proiect International COPIRTech Franța (2002-2004) (10.000 euro)
5. *Evaluation des equipements pour l'amelioration de l'incineration des déchets. Etude de cas ville Bucarest*, Proiect International COPIRTech Franța (2001-2003). (10.000 euro)
6. *Etude d'optimisation des systèmes énergétiques industriels pour la réduction des émissions polluantes*, Proiect International COPIRTech Franța (2000-2002) (10.000 euro)

Alte competențe Membru în comitete naționale și internaționale:

Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR);
Membru al Comitetului Tehnic Român de Standardizare: caracterizarea deșeurilor și nămolurilor;
Membru al Comitetului Tehnic Științific al Asociației Române de Salubritate (ARS);
Membru al Comisiei Interministeriale din cadrul Ministerului Apelor și Protecției Mediului privind strategia națională pentru tratarea deșeurilor în România (2001 – 2003);
Membru al consiliului editorial al *Journal Dechets: Sciences et Techniques* (Franța);
Membru al consiliului editorial al revistei *Mediul Înconjurător*;
Membru al consiliului editorial al revistei *Salubritatea*;
Membru în comitetul de jurizare al TIB 2004;
Evaluator CNCISIS, RELANSIN și expert în Programul MENER;

Coordonator de structuri științifice/profesionale/administrative la nivel național și internațional:

Membru în Biroul de Conducere al *Departamentului Producerea și Utilizarea Energiei*,
Coordonator programe de mobilitate SOCRATES;
2007 – 2009, Director, Departamentul pentru cooperare internațională, Universitatea POLITEHNICA București
01.03.2010 – 31.07.2012, Director, Departamentul pentru Studenți Internaționali, Universitatea POLITEHNICA București
15.06.2009 – 01.03.2010, Director, Direcția Studenți Internaționali, Ministerul Educației Naționale;
01.08.2012 – 21.11.2012, Director, Direcția Generală Relații Internaționale, Ministerul Educației Naționale;
21.11.2012-15.04.2014, Director General, Direcția Generală Relații Internaționale, Ministerul Educației Naționale;

Contribuții la trainingul specialiștilor în domeniul ingineriei energetice și protecției mediului înconjurător:

Pregătirea tinerilor asistenți și studenți doctoranzi pentru lucrări de laborator, seminarii și îndrumarea lor în pregătirea articolelor publicate atât în reviste internaționale de specialitate cât și la conferințe științifice internaționale recunoscute în România și în străinătate.

Tiberiu APOSTOL

data:

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. APOSTOL Tiberiu, Impactul asupra mediului a diferitelor filiere de tratare a deșeurilor menajere cu recuperare de energie, Universitatea POLITEHNICA București, 1998

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

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

2. 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;
3. 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
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. Paszta, 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., **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)
10. 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)
11. 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”, ELSEDIMIA International Conference – 17 – 19 May 2018, Cluj-Napoca, Romania

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura:

Prof.dr.ing. Tiberiu APOSTOL

