



Curriculum Vitae

Informții personale

Nume /Prenume

Adresă

Telefon(oane)

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex



Dincă Cristian-Florian

21, strada Aviatorilor, Corbeanca, Ilfov, Romania

0214029638

Mobil: +40722 466 980

0214029675

crisflor75@yahoo.com / cristian.dinca@upb.ro

Română

23.06.1975

Masculin

Domeniul ocupațional

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Director de Departament Producere și Utilizarea Energiei (2016-prezent); Prodecan pe probleme de cercetare științifică (2012-2016), șef de lucrări (2007-prezent), asistent (2002-2007), preparator (1999-2002)

Activități și responsabilități principale

Activități didactice: Renewable Energies., Energies Scenarios and Climate Protection; Procese de captare CO₂ post/precombustie; Analiza de mediu a proceselor energetice; Energie și mediu; Sisteme de măsură a poluanților; Surse Regenerabile de Energie; Transfer de căldură și masă

- Conducere proiecte de diplomă și disertație;
- Participare în comisii de examene de diploma;
- Auditor intern Facultate de Energetică;
- Responsabil laborator "Analiza de mediu a proceselor energetice";
- Responsabil laborator "Captare CO₂".

Activități tehnice:

- Realizarea laboratorului de Captare CO₂ din CAMPUS;
- Realizarea laboratorului de "Analiza proceselor energetice";
- Realizarea instalației pilot de ardere în pat fluidizat circulant co-combustie prevăzută cu captarea post-combustie a CO₂;
- Realizare stand de testare-caracterizare membrane polimerice/ceramic;
- Realizarea instalației de simulare a spectrului solar utilizând panouri solare termice și fotovoltaice.

Activitatea științifică și experiență în proiecte de cercetare și educaționale:

- Director și responsabil la 4 proiecte realizate în domeniul proceselor de captare CO₂ din surse energetice și non-energetice;
- Membru în echipa de cercetare în 28 de proiecte în domenii precum: Surse regenerabile de energie, Politici energetice, Decontaminarea solurilor poluate cu hidrocarburi, Reducerea impactului asupra mediului înconjurător;
- Realizarea a peste 60 de articole și comunicări științifice rezultate din

	<p>activitatea de cercetare din care 21 articole ISI și 25 articole publicate în reviste BDI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expert pe termen scurt (responsabil program formare) în cadrul proiectului POSDRU/87/1.3/S/61397 "CONCORD – Rețea Națională de Formare Continuă a Cadrelor Didactice din învățământul preuniversitar profesional și tehnic" (2010-2013); • Expert pe termen lung (Responsabil logistică) în cadrul proiectului POSDRU 58108 "TRIPOD – Restructurarea Sistemului de Practică Productivă a Studenților din învățământ", (2010-2013) • Expert pe termen lung (Responsabil rețea inter-universitară) în cadrul proiectului POSDRU 141 884 "ACAD-INOV – Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii", 2014-2015, • Expert pe termen scurt in cadrul proiectului POSDRU 156/1.2/G/136776 Educație și formare profesională prin îmbunătățirea calității programelor de masterat în ingineria mediului
<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei – Splaiul Independenței, 313, sector 6, București, 060042</p> <p>Învățământ tehnic superior</p>
<p>Director / Responsabil proiect de cercetare</p> <p>Perioada</p> <p>Volumul finanțării (lei)</p> <p>Titlu</p>	<p>Responsabil Proiect</p> <p>2008-2011</p> <p>740 000</p> <p>Responsabil Contract nr. 22081/2008 - "Realizarea unui model integrat de evaluare globala combinand analiza ciclului de viata, analiza economica si indicatori energetici in cazul retinerii si stocarii de CO₂ la centralele termoelectrice – CO₂ Captech. –PNCD II Proiect Excelenta 2008-2011" (CO₂-CAPTECH)</p> <p>Responsabil Proiect</p>
<p>Perioada</p> <p>Volumul finanțării (lei)</p> <p>Titlu</p>	<p>2014-2015</p> <p>250 000</p> <p>Responsabil Contract nr. 95/2014 – „Stabilirea direcțiilor strategice și a obiectivelor prioritare ale activităților de cercetare-dezvoltare și inovare din domeniul energetic în perioada 2016-2020, în raport cu cerințele privind eficiența energetică și energia durabilă și curată, promovate prin politica energetică națională și europeană”;</p> <p>Agenția de finanțare: Ministerul Educației și Cercetării – Plan sectorial</p>
<p>Director / Responsabil proiect de cercetare</p> <p>Perioada</p> <p>Volumul finanțării (lei)</p> <p>Publicații</p>	<p>Director de proiect</p> <p>2012-2016</p> <p>2 950 000</p> <p>Director Proiect Contract nr. 38/2012 - "Optimizarea tehnico-economică și a impactului asupra mediului a integrării tehnologiilor CCS în centralele electrice pe combustibili fosili solizi și surse energetice regenerabile (biomasă) - CARBOTECH"; PN II: 2012-2015</p>

Director de proiect

2017-2018

600 000 lei

Director Proiect Contract nr. 51/2017 - "Optimizarea și validarea instalației pilot demonstrative de captare CO2 utilizând tehnologia prin absorbție chimică - CHEMCAP"; PN III PED : 2017-2018

Membru în echipa de cercetare

1. Cercetari privind determinarea proceselor si parametrilor optimi pentru imbunatatirea gradului de remediere a solurilor contaminate cu hidrocarburi TERESOL, Ctr. Nr. 32-102/2008, 2008-2011
2. Procedee termice avansate de piro-gazeificare a deseurilor urbane cu producere de energie - PIROGAD, Ctr. Nr. 31-076/2007, 2007-2010
3. Evaluarea emisiilor de PCB din activitatile socio-economice si banca de date pentru aprecierea impactului asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator - EMPCB, Ctr. Nr. 31-072/2007, 2007-2010
4. Tehnologii pentru valorificarea biomasei solide agricole si forestiere in vederea obtinerii de energie curata si a reducerii emisiilor de gaze cu efect de sera - TEBIRO, Ctr. Nr. 21-008/2007, 2007-2010
5. Realizarea unei infrastructuri de certificare - acreditate pentru monitorizarea capacitatii energetice a deseurilor si a mediului inconjurator, ACROMEDES, CEEX, Contract nr. 280/ 2006; 2006-2008
6. Studiu privind cresterea eficientei economice si imbunatatirea performantelor de mediu in Managementul Integrat al deseurilor – GESDES (CEEX), Contract nr. 119/2005 - PC-D06-PT25-1140; 2005-2008
7. Tehnologie de retinere a SO2 din gazele de ardere prin metoda umeda pentru cazane energetice de putere medie, Ctr. Relansin nr. 151/2001, 2001-2004
8. Case pasive adecvate conditiilor climatice din Romania, PASSIVE HOUSE, Ctr. Nr. 1511/2008, 2008-2011
9. Strategii de dezvoltare energetica durabila utilizand Analiza Ciclului de Viata a tehnologiilor de conversie a energiei primare - STENDUR, Ctr. Nr. 21-009/2007, 2007-2010
10. Valorificarea energetica a biomasei in contextul dezvoltarii durabile a resurselor regenerabile de energie - VALBIRO (CEEX), Contract nr. 151/2006; 2006-2008
11. Retea europeana de cercetare integrata in domeniul surselor regenerabile de energie - RENET (CEEX), Contract nr. 123/2006; 2006-2008
12. Studiul proceselor termo-chimice de piro-gazeificare secventiala pentru conversia in energie a deseurilor organice cu proprietati combustibile reduse Proiect finantat de CNCSIS-UEFISCDI; Proiect RU-TE89 (Tinere Echipe); 2010-2013
13. Cercetări novatoare privind dezvoltarea și implementarea unei tehnologii moderne pentru procesarea durabilă a resurselor regenerabile din fermele agricole - TEHNOREGEN. Proiect PNII nr. 32126/2008, 2008 –2011
14. Operational technology line for waste to high quality syngas and power conversion PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1687, 2012-2015

Educație și formare

Perioada

2010-2013

Calificarea /diploma obținută

Studii post-doctorale (POS DRU/89/1.5/S/62557)

Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Centrale termoelectrice, Tehnologii curate de producere a energiei, Procese chimice, Tehnologii pre- și post-combustie de captare-transport și stocare CO ₂ , Surse Regenerabile de Energie, Transfer de masă Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Perioada Calificarea /diploma obținută Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7 2000-2006 Doctor Centrale termoelectrice, Inginerie chimică, Analiza Ciclului de Viață, Soluții moderne de depoluare, Analiza Multicriterială Institutul Național de Științe Aplicate din Lyon (INSA Lyon – Franța) Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Perioada Calificarea /diploma obținută Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6 1999-2000 Master – Studii aprofundate Ingineria mediului, Metode de analize de impact, Inginerie chimică, Analiza Ciclului de Viață, Soluții moderne de depoluare, Analiza Multicriterială Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Perioada Calificarea /diploma obținută Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6 1994-1999 Inginer Centrale electrice, Transfer de căldură și masă, Energie și Mediu, Echipamente și instalații termice, Bazele termotehnicii, Termoficare Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Cursuri specializare și formare continuă	
Perioada Calificarea / diploma obținută Competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ Nivelul în clasificarea internațională	2012 Certificat auditor Cursul de “Auditori interni” Universitatea POLITEHNICA din București Curs de formare profesională

Perioada 2007
 Calificarea / diploma obținută Certificat RENAR
 Competențe profesionale Cerințe ale SR EN ISO/CEI 17025
 dobândite
 Numele și tipul instituției de RENAR – Asociația de acreditare din România “ORGANISMUL NATIONAL DE
 învățământ ACREDITARE”, Centrul de formare și perfecționare pentru acreditare
 Nivelul în clasificarea Curs de formare profesională
 internațională

Perioada 1999
 Calificarea / diploma obținută Certificat contabilitate
 Competențe profesionale Contabilitate asistată de calculator
 dobândite
 Numele și tipul instituției de Ministerul Educației Naționale
 învățământ
 Nivelul în clasificarea Curs de formare profesională
 internațională

Premii obținute

Perioada 2013
 Eveniment Conferința Internațională Energia și Mediul în viitor ICREE 2013
 Premiul Best paper: I30001 Comparative analyses of primary and secondary amines for
 CO₂ chemical process capture in a CFBC pilot installation

Perioada 2013
 Eveniment UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetării
 Premiul PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1934
 Eveniment UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetării
 Premiul PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9810
 Eveniment Premiul "Herman Oberth" oferit de AOSR pentru cartea "Surse regenerabile de
 energie" (co-autor), Editura Agir, Bucuresti, 2013
 Eveniment UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetării
 Premiul PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11540

Limba maternă **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere Exprimare scrisă
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B2	B1	B2	B2
A2	B1	B1	B1	B1

(*) Common European Framework of Reference (CEF) level

Competențe și abilități sociale Abilitatea de a lucra în echipă; Simțul responsabilității; Flexibilitate; Comunicarea;
 Motivație și convingere

Competențe și aptitudini organizatorice Responsabil în cadrul laboratorului a unei echipe formată din 7 persoane
 Identificarea și soluționarea problemelor; Aptitudini manageriale; Planificare și
 organizare

Competențe și aptitudini tehnice Proiectare instalații; Utilizare echipamente de măsură și control; Simularea și

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

optimizarea proceselor; programare numerică

Microsoft Windows 9x, 2000, NT, XP, 7

Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access, Project)

Delphi, Visual Basic

Turbo Pascal, CorelDraw, Latex

Soft tehnic specific: ASPEN Plus, HYSYS, Mathcad, MATLAB / SIMULINK,
LabVIEW

Analiza Ciclului de Viață (LCA): GaBi4

Permis de conducere

B

Alte competențe și aptitudini

Informații suplimentare

Hobby: șah, tenis, baschet

- Secretar științific al Grupului de Cercetări avansate în Energetică – Academia Oamenilor de știință din România;
- Membru Asia Pacific Chemical, Biological and Environmental Engineering Society (APCBEEES);
- Recenzor la Energy Policy; Chemosphere; Journal of Cleaner Production; Waste Management, etc.
- Membru în comitetul de redacție al:
 - International Journal of Practical Electronics;
 - Journal of Environmental Treatment Techniques;
- Chairman Conferința Internațională Inovation and Collaboration in Engineering Research INCER 2013;
- Membru al Comitetului de Organizare al Conferinței Internaționale Energie-Mediu CIEM 2013; 2015

Attached: List of publications

Annexes

