



## Curriculum Vitae

### Informții personale

Nume /Prenume

Adresă

Telefon(oane)

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

**Dincă Cristian-Florian**

[cristian.dinca@upb.ro](mailto:cristian.dinca@upb.ro)

Română

Masculin

### Domeniul ocupațional

### Funcția sau postul ocupat

### Activități și responsabilități principale

**Expert în ariile tematice: Surse regenerabile de energie / evaluare riscului și impactului de mediu a sistemelor energetice**

Profesor 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 didactice: Renewable Energies., Energies Scenarios and Climate Protection; Procese de captare CO<sub>2</sub> 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 Campus "Tehnologii de captare CO<sub>2</sub>";
- Responsabil laborator "Surse Regenerabile de Energie și Analize de Mediu".

#### Activități tehnice:

- Realizarea laboratorului de Captare CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>;
- Realizare stand de testare-caracterizare membrane polimerice/ceramic;
- Realizare instalație pilot hibridă absorbție-adsorbție CO<sub>2</sub>;
- 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 6 proiecte realizate în domeniul proceselor de

	<p>captare CO<sub>2</sub> din surse energetice și non-energetice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru în echipa de cercetare în 31 de proiecte în domenii precum: Valorificarea energetică a biomasei, Surse regenerabile de energie, Politici energetice, Decontaminarea solurilor poluate cu hidrocarburi, Reducerea impactului asupra mediului înconjurător;</li> <li>• Realizarea a peste 60 de articole și comunicări științifice rezultate din activitatea de cercetare din care 25 articole ISI și 25 articole publicate în reviste BDI</li> <li>• 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);</li> <li>• Expert pe termen lung (Responsabil logistică) în cadrul proiectului POSDRU 58108 "TRIPOD – Restructurarea Sistemului de Practică Productivă a Studenților din învățământ", (2010-2013)</li> <li>• 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,</li> <li>• 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</li> </ul>
<p><b>Numele și adresa angajatorului</b></p> <p><b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b></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><b>Director / Responsabil proiect de cercetare</b></p> <p>Perioada</p> <p>Volumul finanțării (lei)</p> <p>Titlu</p>	<p>Responsabil Proiect</p> <p><b>2008-2011</b></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 CO<sub>2</sub> la centralele termoelectrice – CO<sub>2</sub> Captech. –PNCD II Proiect Excelenta 2008-2011" (CO<sub>2</sub>-CAPTECH)</p> <p>Responsabil Proiect</p>
<p>Perioada</p> <p>Volumul finanțării (lei)</p> <p>Titlu</p>	<p><b>2014-2015</b></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><b>Director / Responsabil proiect de cercetare</b></p> <p>Perioada</p> <p>Volumul finanțării (lei)</p>	<p>Director de proiect</p> <p><b>2012-2016</b></p> <p>2 950 000</p>

## Publicații

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

Director de proiect

2017-2018

600 000 lei

Director Proiect Contract nr. 51/2017 - "Optimizarea și validarea instalației pilot demonstrative de captare CO<sub>2</sub> utilizând tehnologia prin absorbție chimică - CHEMCAP"; PN III PED : 2017-2018

Director de proiect

2017-2018

29500 lei

Contract nr. 95\_BM - Parametric study for the optimization of the chemical absorption CO<sub>2</sub> capture technology used in energy and industrial sectors; Universitatea Politehnica Bucuresti (Romania), Universitatea din Mons (Belgia); Coordonator: Universitatea POLITEHNICA Bucuresti

## 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 SO<sub>2</sub> 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 CNCISIS-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 ( <b>POSDRU/89/1.5/S/62557</b> )
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	Centrale termoelectrice, Tehnologii curate de producere a energiei, Procese chimice, Tehnologii pre- si post-combustie de captare-transport și stocare CO <sub>2</sub> , Surse Regenerabile de Energie, Transfer de masă
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorul de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	2000-2006
Calificarea /diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	Centrale termoelectrice, Inginerie chimică, Analiza Ciclului de Viață, Soluții moderne de depoluare, Analiza Multicriterială
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorul de formare	Institutul Național de științe Aplicate din Lyon (INSA Lyon – Franța) Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1999-2000
Calificarea /diploma obținută	Master – Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	Ingineria mediului, Metode de analize de impact, Inginerie chimică, Analiza Ciclului de Viață, Soluții moderne de depoluare, Analiza Multicriterială
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorul de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1994-1999
Calificarea /diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	Centrale electrice, Transfer de căldură și masa, Energie și Mediu, Echipamente și instalații termice, Bazele termotehnicii, Termoficare
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorul de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea națională	ISCED 5

sau internațională

### **Cursuri specializare și formare continuă**

Perioada	2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat auditor
Competențe profesionale dobândite	Cursul de "Auditori interni"
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea internațională	Curs de formare profesională
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat RENAR
Competențe profesionale dobândite	Cerințe ale SR EN ISO/CEI 17025
Numele și tipul instituției de învățământ	RENAR – Asociația de acreditare din România "ORGANISMUL NATIONAL DE ACREDITARE", Centrul de formare si perfectionare pentru acreditare
Nivelul în clasificarea internațională	Curs de formare profesională
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Certificat contabilitate
Competențe profesionale dobândite	Contabilitate asistată de calculator
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Educației Naționale
Nivelul în clasificarea internațională	Curs de formare profesională
<b>Premii obținute</b>	
Perioada	2013
Eveniment	Conferința Internațională Energia și Mediul în viitor ICREE 2013
Premiul	Best paper: I30001 Comparative analyses of primary and secondary amines for CO <sub>2</sub> chemical process capture in a CFBC pilot installation
Perioada	2013
Eveniment	UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetarii
Premiul	PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1934
Perioada	2015
Eveniment	UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetarii
Premiul	PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9810
Perioada	2013
Eveniment	Premiul "Herman Oberth" oferit de AOSR pentru cartea "Surse regenerabile de energie" (co-autor), Editura Agir, Bucuresti, 2013
Perioada	2016
Eveniment	UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetarii
Premiul	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11540
Perioada	2017
Evenimentul	UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetarii

Premiul

PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-18524

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
B1	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

Director de departamentul de Producere și Utilizare a Energiei alcătuit din peste 50 de persoane: cadre didactice, doctoranzi și personalul TESA  
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 optimizarea proceselor; programare numerică

Competențe și aptitudini de  
utilizare a calculatorului

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, ProSim, CHEMCAD  
Analiza Ciclului de Viață (LCA): GaBi4

Permis de conducere

B

Alte competențe și aptitudini

Hobby: șah, tenis, baschet

## Informații suplimentare

- Membru asociat 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, Process Safety and Environmental Protection, International Journal of Greenhouse Gas Control, PowerTech journal, 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; 2017
- Membru al Comitetului de Organizare al Conferinței Internaționale World Renewable Energy Congress, 2015
- Membru al Comitetului de Organizare al Conferinței Internaționale - 29th ESAT - European Symposium on Applied Thermodynamics; 18-21 mai 2017, Bucharest, Romania

Cristian DINCA