



Curriculum Vitae

Informții personale

Nume / Prenume

Adresă

Telefon(oane)

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex



Dincă Cristian-Florian

Română

Masculin

Profesor universitar

Director de Departament Producere și Utilizarea Energiei (2016-2023); Prodecan pe probleme de cercetare științifică (2012-2016), conferențiar (2014-2018), șef de lucrări (2007-2014), asistent (2002-2007), preparator (1999-2002)

Activități didactice: Tehnologii de Captare CO₂; Procese de captare CO₂ post/precombustie; Analiza de mediu a proceselor energetice; Energie și mediu;

- 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 "Surse Regenerabile de Energie și Analize de Mediu".

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 10 proiecte realizate în domeniul proceselor de captare CO₂ din surse energetice și non-energetice;
- Membru în echipa de cercetare în 30 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;
- Realizarea a peste 70 de articole și comunicări științifice rezultate din activitatea de cercetare din care 21 articole ISI și 25 articole publicate în reviste BDI

Domeniul ocupațional
Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului	<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>Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei – Splaiul Independenței, 313, sector 6, București, 060042 Învățământ tehnic superior</p>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Director Proiect/Responsabil Proiect
Director / Responsabil proiect de cercetare	2020-2024
Perioada	26.238.202,76
Volumul finanțării (lei)	Sistem inteligent mobil de conversie a resurselor proprii și de optimizare a consumului de energie pentru producatori cu potențial ridicat de poluare – SyCON. Contract POC/163/1/3 ---- Nr. 258/ 15.06.2020
Titlu	Director Proiect
Perioada	2020-2023
Volumul finanțării (lei)	5.624.215,21
Titlu	Hybrid Solvent – Membrane for post-combustion CO2 capture and utilization – CO2HyBrid. Contract Mecanismul Financiar NO 2014-2021, Nr. 13/2020
Director Proiect	
2008-2011	
Perioada	740 000
Volumul finanțării (lei)	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)
Titlu	Responsabil Proiect
Perioada	2014-2015
Volumul finanțării (lei)	250 000
Titlu	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”;

Agenția de finanțare: Ministerul Educației și Cercetării – Plan sectorial

**Director / Responsabil
proiect de cercetare**

Perioada
Volumul finanțării (lei)
Publicații

Director de proiect

2012-2016

2 950 000

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 CO₂ utilizând tehnologia prin absorbție chimică - CHEMCAP"; PN III PED : 2017-2018

Director de proiect

2017-2018

Director Proiect: Parametric study for the optimization of the chemical absorption CO₂ capture technology used in energy and industrial sectors / Ctr. 95BM/2017

Director de proiect

2019-2020

Membrana contactor cuplata cu procesul de absorbție chimică pentru captarea de CO₂ generat de către centralele electrice / Ctr. 17BM/2019

Director de Proiect

2020-2022

Dezvoltarea de solvenți bazați pe utilizarea aminelor și DES-ilor pentru captarea de CO₂ în cadrul instalației demonstrative prin absorbție chimică/ Ctr. Nr. 296 PED/2020

**Membru în echipa de
cercetare (selecție)**

1. Cercetări privind determinarea proceselor și parametrilor optimi pentru îmbunătățirea gradului de remediere a solurilor contaminate cu hidrocarburi TERESOL, Ctr. Nr. 32-102/2008, 2008-2011
2. Procedee termice avansate de piro-gazeificare a deșeurilor urbane cu producere de energie - PIROGAD, Ctr. Nr. 31-076/2007, 2007-2010
3. Evaluarea emisiilor de PCB din activitățile socio-economice și banca de date pentru aprecierea impactului asupra sănătății populației și mediului inconjurător - EMPCB, Ctr. Nr. 31-072/2007, 2007-2010
4. Tehnologii pentru valorificarea biomasei solide agricole și forestiere în vederea obținerii de energie curată și a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră - TEBIRO, Ctr. Nr. 21-008/2007, 2007-2010
5. Realizarea unei infrastructuri de certificare - acreditare pentru monitorizarea capacității energetice a deșeurilor și a mediului inconjurător,



Curriculum Vitae

Informții personale

Nume /Prenume

Adresă

Telefon(oane)

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Dincă Cristian-Florian

Română

Masculin

Domeniul ocupațional Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Director de Departament Producere și Utilizarea Energiei (2016-2023); Prodecan pe probleme de cercetare științifică (2012-2016), conferențiar (2014-2018), șef de lucrări (2007-2014), asistent (2002-2007), preparator (1999-2002)

Activități și responsabilități principale

Activități didactice: Tehnologii de Captare CO₂; Procese de captare CO₂ post/precombustie; Analiza de mediu a proceselor energetice; Energie și mediu;

- 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 "Surse Regenerabile de Energie și Analize de Mediu".

Activități tehnice:

- Realizarea laboratorului de Captare CO₂ din CAMPUS;
- Realizarea laboratorului de "Analiza proceselor energetice";
- Realizarea instalației pilot de ardere în pat fluidizat circulat 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 10 proiecte realizate în domeniul proceselor de captare CO₂ din surse energetice și non-energetice;
- Membru în echipa de cercetare în 30 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;
- Realizarea a peste 70 de articole și comunicări științifice rezultate din activitatea de cercetare din care 21 articole ISI și 25 articole publicate în reviste BDI

Numele și adresa angajatorului	<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>Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei – Splaiul Independenței, 313, sector 6, București, 060042 Învățământ tehnic superior</p>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Director Proiect/Responsabil Proiect
Director / Responsabil proiect de cercetare	2020-2024
Perioada	26.238.202,76
Volumul finanțării (lei)	Sistem inteligent mobil de conversie a resurselor proprii și de optimizare a consumului de energie pentru producatori cu potențial ridicat de poluare – SyCON. Contract POC/163/1/3 ---- Nr. 258/ 15.06.2020
Titlu	Director Proiect
Perioada	2020-2023
Volumul finanțării (lei)	5.624.215,21
Titlu	Hybrid Solvent – Membrane for post-combustion CO2 capture and utilization – CO2HyBrid. Contract Mecanismul Financiar NO 2014-2021, Nr. 13/2020
Director Proiect	
2008-2011	
Perioada	740 000
Volumul finanțării (lei)	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)
Titlu	Responsabil Proiect
Perioada	2014-2015
Volumul finanțării (lei)	250 000
Titlu	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”;

Agenția de finanțare: Ministerul Educației și Cercetării – Plan sectorial

**Director / Responsabil
proiect de cercetare**

Perioada
Volumul finanțării (lei)
Publicații

Director de proiect

2012-2016

2 950 000

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 CO₂ utilizând tehnologia prin absorbție chimică - CHEMCAP"; PN III PED : 2017-2018

Director de proiect

2017-2018

Director Proiect: Parametric study for the optimization of the chemical absorption CO₂ capture technology used in energy and industrial sectors / Ctr. 95BM/2017

Director de proiect

2019-2020

Membrana contactor cuplata cu procesul de absorbție chimică pentru captarea de CO₂ generat de către centralele electrice / Ctr. 17BM/2019

Director de Proiect

2020-2022

Dezvoltarea de solvenți bazați pe utilizarea aminelor și DES-ilor pentru captarea de CO₂ în cadrul instalației demonstrative prin absorbție chimică/ Ctr. Nr. 296 PED/2020

**Membru în echipa de
cercetare (selecție)**

1. Cercetari privind determinarea proceselor și parametrilor optimi pentru îmbunătățirea gradului de remediere a solurilor contaminate cu hidrocarburi TERESOL, Ctr. Nr. 32-102/2008, 2008-2011
2. Procedee termice avansate de piro-gazeificare a deșeurilor urbane cu producere de energie - PIROGAD, Ctr. Nr. 31-076/2007, 2007-2010
3. Evaluarea emisiilor de PCB din activitățile socio-economice și banca de date pentru aprecierea impactului asupra sănătății populației și mediului inconjurator - EMPCB, Ctr. Nr. 31-072/2007, 2007-2010
4. Tehnologii pentru valorificarea biomasei solide agricole și forestiere în vederea obținerii de energie curată și a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră - TEBIRO, Ctr. Nr. 21-008/2007, 2007-2010
5. Realizarea unei infrastructuri de certificare - acreditare pentru monitorizarea capacității energetice a deșeurilor și 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

<p>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</p>	<p>2010-2013 Studii post-doctorale (POSDRU/89/1.5/S/62557) Centrale termoelectrice, Tehnologii curate de producer a energiei, Procese chimice, Tehnologii pre- si post-combustie de captare-transport și stocare CO₂, Surse Regenerabile de Energie, Transfer de masă Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică</p> <p>ISCED 7</p>
<p>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</p>	<p>2000-2006 Doctor Centrale termoelectrice, Inginerie chimică, Analiza Ciclului de Viață, Soluții moderne de depoluare, Analiza Multicriterială</p> <p>Institutul Național de științe Aplicate din Lyon (INSA Lyon – Franța) Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică</p> <p>ISCED 6</p>
<p>Perioada Calificarea /diploma obținută</p>	<p>1999-2000 Master – Studii aprofundate</p>

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/ furnizorului 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/ furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
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
Premii obținute	
Perioada	2013
Eveniment	Conferința Internațională Energia și Mediul în viitor ICFEE 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 cercetarii
Premiul PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1934

Eveniment UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetarii
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 cercetarii
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
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B1	B2	B1	B2	B2
B2	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 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
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, etc.
- Membru în comitetul de redacție al:
 - International Journal of Practical Electronics;
 - Journal of Environmental Treatment Techniques;
- Chairman Conferința Internațională Inovație și Colaborare în Inginerie Research INCER 2013;
- Membru al Comitetului de Organizare al Conferinței Internaționale Energie-Mediu CIEM 2013; 2015; 2017; 2019

Data:

Semnatura: