



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Pătrașcu Roxana**  
Adresă(e) Spaliul Independentei, nr. 313  
Telefon(oane) -  
Fax. -  
E-mail -  
Naționalitate româna  
Data nașterii -  
Sex feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea POLITEHNICA din București  
Profesor Facultatea de Energetică, Departamentul de Producerea și Utilizarea  
Energiei

### Experiența profesională

**Membru echipa proiect (in derulare) - *Green chemistry and thermochemical processing, a convergent approach towards biobased chemicals and hydrogen synthesis*** (PNRR - C9/I8); contract nr 760094/23.05.2023; Cod: 86/2022 (2023-2026), Topic: LC-SC3-RES-8-2019, Contract (GA): 857801  
**Responsabil stiintific (partener UPB) proiect european - „SMART AND LOCAL RENEWABLE ENERGY DISTRICT HEATING AND COOLING SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE LIVING – WEDISTRICT”**, H2020-LC-SC3-2018-2019-2020  
**Membru echipa proiect european - „Integrated and Replicable Solutions for Co-Creation in Sustainable Cities – IRIS”**  
H2020-SCC-2016-2017/H2020-SCC-2017  
Contract / Grant Agreement (GA) Nr: 774199  
**Membru echipa proiect – “Integration of renewable solar energy sources into district heating systems. – SOLARHEAT”**  
466PED/2020, 600000RON, 24 luni (2020-2022)  
**Director proiect mediu economic - „Studiu de oportunitate privind implementarea unei surse de alimentare cu energie termică (căldură, frig) și energie electrică a societății BAT Ploiești (trigenerare)”**  
Nr.contract: 120/04.04.2018,  
Nr.intern UPB: T - EN 06.18.10  
**Director proiect (grant national/parteneriate) - „Promovarea tehnologiilor energetice curate în industria sticlei de menaj și tehnice, în contextul dezvoltării durabile”-**  
Contract 20-21/2007, program CEEEX, CNCSIS (2007-2010);  
**Responsabil proiect** - Contract Nr.11/P2/17.10 2011, Proiect din Planul sectorial Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de afaceri, **Studiu privind impactul în prețul energiei (E+Q) ca urmare a aplicării prevederilor directivelor europene promovate în pachetul energie/schimbări climatice**, 2011-2012;  
**Coordonator Program master *Eficiență energetică* (MS4) (2009-prezent);**  
**Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică, Manageri energetici (în vederea atestării ANRE) (2005-2020);**  
**Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică, Manageri energetici pentru comunitățile locale (în vederea atestării ANRE) (2014-2020);**  
**Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică, Auditori termoenergetici (în vederea atestării ANRE) (2005-2020);**  
**Coordonator program formare continuă POSDRU/86/1.2/S/57748 „Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă - INSEED”, 2010-2013;**

<p><b>Perioada</b></p> <p>Funcția sau postul ocupat</p>	<p><b>2014 - prezent</b></p> <p>Profesor (2014-prezent), Conferențiar (1999 – 2014), Șef de lucrări (1996 – 1999), Asistent (1990 – 1996)</p> <p><b>2016-prezent</b></p> <p>Abilitare conducere doctorat, membra a Scolii Doctorale de Inginerie Energetica</p>
<p>Activități și responsabilități principale</p>	<p><b>Activități didactice (programe de master si licenta):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Activități de curs, seminar și laborator în cadrul programelor de licență și master la disciplinele (desfasurate pe intreg parcursul activitatii didactice): Gestiunea energiei termice, Sisteme de alimentare cu energie termica, Utilizarea energiei, Audit termoeenergetic, Tehnologii curate, Dezvoltare durabilă, Evaluarea economică a soluțiilor de reducere a poluării mediului; Bilanțuri și optimizări în Energetică, Economia de combustibil, Tehnologii eficiente de transport a energiei termice, Tehnologii industriale,</li> <li>○ Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică, Manageri energetici si Auditori energetici (în vederea atestării ANRE) (2005-2020);</li> <li>○ Coordonator Program master Eficiență energetică (MS4) (2009-prezent);</li> <li>○ Coordonator proiecte de diplomă și dizertație (peste 250);</li> <li>○ Membră în comisii de examene de licență (secția Managementul energiei)(1997-prezent);</li> <li>○ Președinta comisiei de disertație si de admitere, Program master Eficiența energetică (MS4)(2009-prezent);</li> <li>○ Membră în comisii de examene de obtinere titluri didactice (2011- prezent);</li> <li>○ Membră în comisii de coordonare doctorate, examene, referate (2000-prezent);</li> <li>○ Membră în comisii abilitare si de sustinere teze doctorat (2016-prezent);</li> <li>○ Secretar științific al Biroului Catedrei de Centrale Electrice și Energetică Industrială (actuala PUE) (2000 – 2004);</li> <li>○ Membră consiliul FAIMA (2010-2020);</li> <li>○ Membră consiliul Facultatii de Energetica (2020-prezent);</li> <li>○ Membră consiliul Departament PUE, Facultatea de Energetică (2008-prezent);</li> <li>○ Director interimar departament PUE (martie – iulie 2023).</li> </ul> <p><b>Activități științifice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 contract (in derulare – membru echipa de proiect) - PNRR - C9/I8;</li> <li>○ 20 contracte de cercetare finanțate din Programele Naționale de Cercetare – Dezvoltare obținute prin competiție/grant (din care: 1 - director de proiect și 2 - responsabil științific): 9 proiecte de cecetare internaționale obținute prin competiție/grant și 17 de contracte de cercetare-dezvoltare (din care: 3– responsabil științific și 13 coautor) cu întreprinderi industriale și institute de proiectare în domeniile: eficiența energetică, analiza impactului produs asupra mediului de sistemele de producere și utilizare a energiei, tehnologii curate, alimentări cu caldura, cogenerare, studii de fezabilitate, audituri termoeenergetice;</li> <li>○ Autor și coautor a 16 cărți (cărți de specialitate, cursuri universitare, culegeri și îndrumare);</li> <li>○ Autor și coautor a peste 200 de articole și comunicări științifice (dintre care 80 indexate ISI si BDI);</li> <li>○ Referent științific: International Scholars Journals (Elsevier, Scopus - BDI),</li> <li>○ Referent științific : Buletin Stiintific UPB seria C (ISI),</li> <li>○ Referent științific : Energy Conversion and Management (ISI).</li> </ul> <p><b>Alte activități:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Participare în programe Leonardo da Vinci pilot și de mobilitate postdoctorale;</li> <li>○ În anul 2002 membră a comisiei care a întocmit <i>Ghidul auditorului energetic</i>, precum și conținutul cadru al programelor cursurilor de formare <i>Auditori energetici și manageri energetici</i></li> <li>○ Membră în comisiile ARCE și ulterior ANRE de examinare în vederea atestării managerilor energetici (2005-prezent);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Membră în Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei;</li> <li>o Membră Societatea Româna Termotehnicienilor (STR);</li> <li>o Membră Asociația pentru Energia Hidrogenului din România;</li> <li>o Membră Comitet științific Conferința internațională CIEM (2017,2019,2021, 2023)</li> <li>o Membră Comitet științific Conferința internațională ENVIRO (2018)</li> <li>o Membră Comitet științific Conferința internațională "INnovation and Collaboration in Engineering Research (INCER)" (2012, 2013);</li> <li>o Evaluator științific în programele naționale (MENER, RELANSIN);</li> <li>o Membra a Comitetului tehnic de specialitate MLPDA; C.T.S.E-Comitetul: Economie de energie si izolare termica pentru toate domeniile si toate specialitatile de constructii si instalatii (2020).</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Producerea si Utilizarea Energiei; Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ tehnic superior
<b>Perioada</b>	<b>1989-1990</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant (Secția Automatizări cazane)
Activități și responsabilități principale	Activități de proiectare în domeniul sistemelor aferente cazanelor energetice INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI PROIECTARE ECHIPAMENTE
Numele și adresa angajatorului	TERMOENERGETICE București, Soseaua Berceni, nr.104,cod 041919 ,sector 4, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare sisteme automatizare cazane energetice
<b>Perioada</b>	1986-1989
Funcția sau postul ocupat	Inginer exploatare cu puncte de lucru în cadrul platformelor petrochimice Brazi și Teleajen;
Activități și responsabilități principale	Activități de exploatare în domeniul instalațiilor de automatizare din platformele petroliere;
Numele și adresa angajatorului	TRUSTUL DE INSTALAȚII ȘI AUTOMATIZĂRI București, filiala Ploiești, str. Ștefan cel Mare, nr. 27, Ploiești, jud. Prahova Instalații electrice, termice și de automatizare pe platforme industriale petrochimice
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada</b>	<b>1990 - 1997</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor în științe inginerești</b> Teza de doctorat - " <i>Model de analiză a eficienței recuperării complexe a căldurii gazelor de ardere din procesele industriale</i> ", iulie 1997. 2016 – prezent, conducere doctorate in domeniul Inginerie Energetica Teza abilitare (2016) - „ <i>Creșterea eficienței energetice și reducerea impactului asupra mediului în contextul dezvoltării durabile</i> ”.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Termoenergetica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Invățământ superior
<b>Perioadă</b>	1981 - 1986

Calificare / diplomă obținută  
 Disciplinele principale studiate /  
 competențe profesionale  
 dobândite  
 Numele și tipul instituției de  
 învățământ / furnizorului de  
 formare  
 Nivelul în clasificarea națională  
 sau internațională

## Inginer

**Gestiunea Energiei termice, Utilizarea Energiei, Eficienta energetică, Audituri energetice, Cogenerare, Tehnologii curate, Managementul energiei, Producerea energiei și impactul asupra mediului, Dezvoltare durabilă, Sisteme de alimentare cu energie termica.**

**Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Energetică**

Învățământ superior

### Stagii de specializare (1993-prezent):

- iulie 2007 – „CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS & METIERS, Departement ICENER Equipe Energetique - CNAM Paris”, (Prof.Asoss. Michel TOUSSAINT), stagiul de specializare în domeniile: Gestiunea energiei termice, Cogenerare;
- iunie – iulie 2005 – UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TRENTO – Dipartimento ingegneria civile, Ambientale et Meccanica (prof. Marco Ragazzi), stagiul de specializare în cadrul Programului Leonardo Da Vinci, în domeniile: Incinerarea deșeurilor urbane cu recuperare de energie și Impactul producerii energiei asupra mediului;
- decembrie 2001 – ADEME Paris, stagiul de specializare în cadrul Programului Leonardo Da Vinci, ca formator în domeniul Managementului energiei și mediului, pentru Modulul “Energie – Mediu”;
- noiembrie – decembrie 1999 - CNAM Paris, specializare în cadrul Programului TEMPUS-EPURE, ca formator pentru învățământul continuu și la distanță, pentru domeniile: Tehnologii curate, Cogenerarea, Recuperarea energiei în industrie;
- februarie - august 1995 și mai - iunie 1996 - stagiul de pregătire la INSA Lyon, în scopul pregătirii și finalizării tezei de doctorat, temele prioritare urmărind fiind cele aferente recuperării căldurii gazelor de ardere (subiectul tezei de doctorat);
- aprilie - iulie 1993 - INSA Lyon, stagiul de pregătire în cadrul Programului TEMPUS – ENVIROM, temele urmărind în cadrul stagiului: Gestiunea energiei, Recuperări energetice.

Limba maternă

română

Limba(i) străină(e)  
 cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba franceza**

**Limba germana**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	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	<p>Capacitate de lucru în echipă; capacitate bună de comunicare; capacitate de adaptare rapidă la diferite medii;</p> <p>Secretar științific al Biroului Catedrei de Centrale Electrice și Energetică Industrială (actuala PUE) (2000 – 2004);</p> <p>Membră a consiliului Facultatea FAIMA (2010-2020);</p> <p>Membră a consiliului Facultatea de Energetica (din 2020- prezent);</p> <p>Membră consiliu de conducere Departament PUE , Facultatea de Energetică (2008- prezent);</p> <p>Director Departament de Producere si Utilizare a Energiei (martie-iunie 2023);</p> <p>Membră în Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei;</p> <p>Membră Societatea Română a Termotehnicienilor (STR);</p> <p>Membră Asociația pentru Energia Hidrogenului din România;</p> <p>Membră a Comitetului tehnic de specialitate CTS E - Economie de energie și izolare termică pentru domeniul construcții civile, respectiv pentru instalații în toate specialitățile</p>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Experiență în conducerea unor colective - conducere Colective Utilizarea Energiei Termice, Sisteme termoeenergetice (2010 – prezent);</p> <p>Conducere Departament PUE (martie-iunie 2023);</p> <p>Coordonator program formare continuă POSDRU/86/1.2/S/57748 „Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă - INSEED”, expert pe termen lung, 2010-2013;</p> <p>Director proiect mediu economic - „Studiu de oportunitate privind implementarea unei surse de alimentare cu energie termică (căldură, frig) și energie electrică a societății BAT Ploiești (trigenerare)”</p> <p>Director proiect (grant național/parteneriate) - „Promovarea tehnologiilor energetice curate în industria sticlei de menaj și tehnice, în contextul dezvoltării durabile”- Contract 20-21/2007, program CEEEX, CNCSIS (2007-2010);</p> <p>Coordonator Proiect Internațional studentesc bilateral UPB (Facultatea de Energetică - Ecole des Mines Nantes (Ecole des Mines Nantes — prof. Mohamed Tezerout, Olivier Le Core) (2001-2002);</p> <p>Experiență în organizarea și derularea cursurilor de formare continuă - Coordonator formare continua in Facultatea de Energetică, Manageri energetici si auditori termoeenergetici (in vederea atestarii ANRE) (2005-2020);</p> <p>Coordonator Program master Eficiența energetică (MS4) (2009-prezent);</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Microsoft office programs: Word, Excel and Power Point. Internet, Outlook Express</p>
Permis(e) de conducere	<p>Permis de conducere categoria B</p>
	<p>10.03.2025</p>