



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Bendea Codruța Călina</b>
Adresă	
Telefoane	Fix: +40 259 408106
Fax	+40 259 408406
E-mail	cbendea@uoradea.ro
Naționalitate	romana
Data nașterii	
Sex	feminin

### Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupațional

**Inginer specialist in domeniul energetic**

### Experiența profesională

Perioada	2001 pana in prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Educație și cercetare în Termoenergetică, Producerea energiei electrice și termice, Pompe de căldură, Bilanțuri termoenergetice, Fiabilitate, Mașini și instalații termice, Energii regenerabile, Transfer de căldură și masă, Mașini frigorifice 2003 – prezent Reprezentant al Facultății de Inginerie Energetică pentru Relațiile Internaționale 2003 – prezent Coordonator Erasmus pentru Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial 2008 – prezent Membru în Comisia de Relații Internaționale a Universității din Oradea
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, str. Universității nr. 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	educationala
Perioada	1997 – 2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Educație și cercetare în Termotehnica și Mașini termice, Transfer și căldură și masă, Energetică generală, Energii regenerabile
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, str. Universității nr. 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	educationala
Perioada	1996 – 1997
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Educație și cercetare în Termotehnica și Energie geotermală
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, str. Universității nr. 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	educationala

## Educație și formare

Perioada	2000 - 2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Științe inginerești, domeniul Inginerie energetică / Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fiabilitate, Pompe de căldură cu sursă subterană Evaluarea și optimizarea schimbătoarelor de căldură subterane Eficiența energetică a sistemelor de încălzire cu pompe de căldură cu sursă subterană
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1996 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Masterat în inginerie energetică / Diploma de Studii Aprofundate, profilul Energetică, specializarea Valorificarea Energiei Geotermale și Solare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline tehnice generale: Bazele fizice ale conversiei energiei solare, Zăcămintele geotermale Discipline tehnice de specialitate: Utilizarea energiei solare, Utilizarea energiei geotermale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1991 - 1995
Calificarea / diploma obținută	Inginer energetician / Diploma de inginer, domeniul Energetică, specializarea Energetică industrială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline generale: Matematica, Fizica, Programarea calculatoarelor Discipline tehnice generale: Bazele energeticii și conversia energiei, Electrotehnica, Termotehnica, Hidraulica, Rezistența materialelor, Tehnologie, Mecanisme și organe de mașini Discipline tehnice de specialitate: Centrale electrice, Producerea energiei electrice în centrale electrice, Instalații electrotermice industriale, Utilizarea energiei termice în industrie, Balanțe energetice și calitatea energiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1987 - 1991
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba română, Matematica, Fizica, Istorie, Geografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic „Emanuil Gojdu” din Oradea Profilul Matematică - Fizică

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă

Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizare competența a limbii	C1	Utilizare competența a limbii	C1	Utilizare competența a limbii	C1	Utilizare competența a limbii	C1	Utilizare competența a limbii
B1	Utilizare independentă a limbii	B2	Utilizare independentă a limbii	B1	Utilizare independentă a limbii	A2	Utilizare la nivel elementar a limbii	B1	Utilizare independentă a limbii

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă: activitatea didactică în cadrul unui departament, iar activitatea de cercetare în cadrul unor echipe;
- capacitate de adaptare la medii multiculturale: participarea în programe de mobilitate și conferințe sau congrese internaționale în Statele Unite ale Americii, Germania, Austria, Grecia, Italia, Turcia;
- o bună capacitate de comunicare asigurată în cei peste 15 de ani de activitate didactică.
- implicare în activități de voluntariat

Competențe și aptitudini organizatorice

- secretar al Asociației Române de Geotermalism din 2008,
- spirit organizatoric: organizarea mai multor cursuri de formare profesională și seminarii, precum și a activităților de cercetare în cadrul echipelor de cercetare
- noiembrie 2013 organizarea Workshop-ului cu tema: "Introducerea pe scară largă a pompelor de căldură hibride"

Competențe și aptitudini tehnice

- competențe în organizarea laboratoarelor didactice: Termoenergetică, Energii regenerabile, prin coordonarea realizării unei instalații de laborator ce are în componență un foraj de 70m în care s-a introdus un schimbător de căldură vertical tip dublu-U împreună cu 5 senzori de temperatură pentru măsurarea variației temperaturii solului la extragerea de căldură din acesta.
- competențe în discipline noi din domeniul energetic: introducerea și elaborarea cursului „Instalații frigorifice și pompe de căldură”;
- proiectarea și dimensionarea instalațiilor termice prin calcularea necesarului de căldură de calcul
- studii de eficiență energetică a proceselor termice
- realizarea de bilanțuri termoenergetice
- coordonarea proiectelor de diplomă
- participare activă la proiecte de cercetare cu finanțare europeană, inclusiv cu realizarea practică a unui sistem de încălzire și răcire cu pompa de căldură cu sursă subterană ce furnizează 37 kWt.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- utilizarea pachetului de programe Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);
- utilizarea unor programe de grafică (Corel, Visio);
- utilizarea unor programe de simulare dedicate transferului de căldură bi- și tridimensional, respectiv a schimbătoarelor de căldură din sol utilizate la sistemele de încălzire cu pompe de căldură cu sursă subterană
- editare foto și video;
- internet.

Permis de conducere

Categoria B

1. *Recuperarea căldurii reziduale a apelor geotermale precum și a altor ape epuizate termic prin folosirea pompelor de căldură*, RELANSIN, Contract Nr. 294 / 1999, coordonator Universitatea din Oradea
2. *Utilizarea energiei solare și geotermale la eco-fermele agricole din zonele rurale și greu accesibile ale regiunii mediteraneene*, Contract ALTENER Nr. 4.1030/Z/00-143/2000, co-ordinator ENEA, Roma, Italy (2002).
3. *Soluții de utilizare în cascada a energiei geotermale în cadrul comunităților rurale*, MENER, Contract No 374/2003, co-ordinator ICMENERG Bucharest
4. *Reaching the Kyoto targets by means of a wide introduction of ground coupled heat pumps (GCHP) in the built environment (GROUND-REACH)*, finanțat parțial de către Comisia Europeană (Contract Nr. EIE/05/105), 2006-2009 (19.000 €)
5. *Îndeplinirea obiectivelor Kyoto prin introducerea pe scară largă pompelor de căldură cu sursă subterană în zonele construite*, Contract CEEX CORINT nr. 95/2006, 2006-2008 (2006 – 15.000 RON, 2007 – 15.000 RON, 2008 – 14.226 RON, total 44.226 RON)
6. *High Solar Fraction Heating and Cooling Systems with Combination of Innovative Components and Methods*, (acronim HIGH-COMBI), finanțat pentru Universitatea din Oradea în proporție de 100% de Comisia Europeană (Contract Nr. TREN/07/FP6EN/S07.68923/038659, 2007-2011 (38.500 €).
7. *Advanced ground source heat pump systems for heating and cooling in Mediterranean climate* (acronim GROUND-MED), nr. 218895 FP7-ENERGY-2007-2-TREN, Funding scheme CP, 2008-2013 (338.040 €, 52%).
8. *Studiu privind strategia locală de alimentare cu energie termică a municipiului Oradea în vederea accesării de fonduri nerambursabile în cadrul Proiectului Operational Sectorial Mediu - axa 3 Termoficare*, Contract nr. 168033/22.06.2010 (20000 RON)
9. *Sisteme avansate de încălzire și răcire în zona mediteraneană*, Contract ANCS nr. 94EU/18.08.2010, 2010-2013, total 672784 RON
10. *Identificarea și experimentarea unor soluții de recuperare a pierderilor de energie în transformatoarele din stațiile electrice*, Contract nr. 30.947 din 29.03.2010, Predare: iunie 2011 (20000 RON)

## Informații suplimentare

	<ul style="list-style-type: none"><li>- cărți și manuale publicate: 9</li><li>- lucrări științifice publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe recunoscute la nivel internațional sau național (autor unic, prim autor sau coautor): 68</li><li>- granturi de cercetare naționale și internaționale (director sau membru): 10</li><li>- programe de mobilități Socrates (director): 1</li><li>- membru al asociațiilor profesionale: Societatea Inginerilor Energeticieni din România, Asociația Română de Geotermalism, International Geothermal Association</li><li>- participare la diverse cursuri și seminarii:</li></ul>
Mai-Iunie 1994	Școala Internațională de Vară pentru Utilizarea directă a energiei geotermale având tematica "Încălzire centrală și utilizări industriale" desfășurată la Băile Felix, România
Mai 1995	Curs despre Întocmirea propunerilor de proiecte geotermale în vederea finanțării, International Geothermal Research Centre, în Pisa, Italia
Oct. 1997	Școala Internațională de Vară pentru Utilizarea directă a energiei geotermale având tematica "Sisteme de încălzire centrală geotermală" desfășurat la Cesme, Turcia
Oct. 1999	Școala Internațională de Vară pentru Utilizarea directă a energiei geotermale având tematica "Sisteme de încălzire centrală geotermală" organizat la GeoHeat Centre, Oregon Institute of Technology, Klamath Falls, Oregon, U.S.A.
Oct. 2000	Înscriere la doctorat, specializarea Energetică la Universitatea din Oradea
Mai 2001	Școala Europeană de Vară pentru Utilizarea Energiei Geotermale, Universitatea din Oradea, România
Sept. 2002	Curs Internațional privind Încălzirea centrală, utilizarea agricolă și agro-industrială a energiei geotermale, organizat de Aristoteles University of Thessaloniki, Grecia
Iunie 2003	Școala Internațională de Vară pentru Utilizarea directă a energiei geotermale și Geochimie, cu contribuții suplimentare în: încălzire centrală geotermală, inginerie de zăcământ, noi abordări ale geotermalismului, desfășurată în Izmir, Turcia
Aprilie 2009	Seminar cu tema "Introducerea pe scară largă a pompelor de căldură cu sursă subterană (PCSS) în arealul construit", organizat în cadrul proiectului cu finanțare europeană Ground-Reach, Oradea
Mai 2009	Seminar cu tema „Dezvoltarea competențelor manageriale și organizatorice în sectorul energetic
Iunie 2009	Curs de perfecționare: Strategia pentru formarea psiho-pedagogică a personalului didactic, Universitatea din Oradea
Februarie 2010	Curs de perfecționare "Formator de formatori" Oradea
Mai 2010	Curs de perfecționare "Scheme hidraulice complexe pentru integrarea hidraulică a pompelor de căldură Dimplex, legarea electrică și configurarea managerului pompei de căldură WPM 2006, 2007. Noutati 2010.", Oradea
Octombrie 2010	Curs GEOTRAINET "PRIMUL CURS IN ROMANIA pentru PROIECTANTI / DESIGNERS și EXECUTANTI / DRILLERS in sisteme de incalzire / racire (HVAC) cu pompe de caldura geotermale (GSHP)" Bucuresti, 4-5 octombrie 2010
August 2011	Curs de formare a adulților în munca cu copiii
Iunie 2012	Școală Internațională de Vară pentru utilizarea energiei geotermale, curs de perfecționare realizat în cadrul International Geothermal Days – Romania, 2012
Iunie 2012	Curs de instruire în domeniul „Sistemelor de încălzire și răcire cu pompe de căldură cu sursă subterană”, organizat în cadrul proiectului cu finanțare europeană GROUND-MED, Băile Felix.
Noiembrie 2013	Workshop-ului cu tema: "Introducerea pe scară largă a pompelor de căldură hibride", Oradea.

14.01.2016

ș.l. dr. ing. Codruța Călina Bendea