



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Bendea Codruța Călina**

Adresă

Telefoane

Fax

E-mail **cbendea@uoradea.ro**

Naționalitate

Data nașterii

Sex

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 Termoengetică, Producerea energiei electrice și termice, Pompe de căldură, Bilanțuri termoengetice, Fiabilitate, Masini și instalații termice, Energii regenerabile, Transfer de căldură și masă, Mașini frigorifice

2003 – prezent Reprezentant al Facultatii de Inginerie Energetica pentru Relațiile Internaționale

2003 – prezent Coordonator Erasmus pentru Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

2008 – prezent Membru în Comisia de Relații Internaționale a Universitatii din Oradea

2016 – prezent Membru în Senatul Universitatii din Oradea

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Oradea, str. Universitatii 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 Masini termice, Transfer și căldura și masa, Energetica generala, Energii regenerabile

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Oradea, str. Universitatii 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 geotermala

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Oradea, str. Universitatii nr. 1

Tipul activității sau sectorul de activitate educationala

Educație și formare

| | |
|--|---|
| Perioada | 2000 - 2010 |
| Calificarea / diploma obținută | Doctor in Stiinte ingineresti, domeniul Inginerie energetica / Diploma de doctor |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Fiabilitate, Pompe de căldura cu sursa subterana Evaluarea si optimizarea schimbatoarelor de căldură subterane Eficienta energetică a sistemelor de incalzire cu pompe de căldură cu sursă subterana |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea din Oradea Facultatea de Energetica |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | ISCED 5 |
| Perioada | 1996 - 1997 |
| Calificarea / diploma obținută | Masterat în inginerie energetică / Diploma de Studii Aprofundate, profilul Energetica, specializarea Valorificarea Energiei Geotermale și Solare |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Discipline tehnice generale: Bazele fizice ale conversiei energiei solare, Zăcăminte 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 Energetica |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | ISCED 5 |
| Perioada | 1991 - 1996 |
| Calificarea / diploma obținută | Inginer energetician / Diploma de inginer, domeniul Energetica, specializarea Energetica industrială |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Discipline generale: Matematica, Fizica, Programarea calculatoarelor Discipline tehnice generale: Bazele energeticii si conversia energiei, Electrotehnica, Termotehnica, Hidraulica, Rezistenta materialelor, Tehnologie, Mecanisme si organe de masini Discipline tehnice de specialitate: Centrale electrice, Producerea energiei electrice in centrale electrice, Instalații electrotermice industriale, Utilizarea energiei termice în industrie, Balante energetice si calitatea energiei |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea din Oradea Facultatea de Energetica |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | ISCED 5 |
| Perioada | 1987 - 1991 |
| Calificarea / diploma obținută | Diploma de bacalaureat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Limba romana, 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 | | | | Scriere | |
|------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 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 sursa 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 ICEMENERG 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 mediteraneeană*, 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)
11. *Geothermal Training for Romanian Professionals by the Geothermal Training Programme of the United Nations University in Iceland (UNU-GTP)*, nr. 456/UDPI/15.07.2015, 2-15-2016, 250.000 €

Informații suplimentare

| | |
|--------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- cărți și manuale publicate: 11- lucrări științifice publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe recunoscute la nivel internațional sau național (autor unic, prim autor sau coautor): 75- granturi de cercetare naționale și internaționale (director sau membru): 11- programe de mobilități Erasmus+ (director): 1- membru al asociațiilor profesionale: Societatea Inginerilor Energeticieni din România, Asociația Română de Geothermalism, International Geothermal Association- participare la diverse cursuri și seminarii: |
| 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" desfășurată 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 |
| Junie 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 geothermalismului, 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 ÎN ROMANIA pentru PROIECTANȚI / DESIGNERS și EXECUTANȚI / DRILLERS în sisteme de încălzire / răcire (HVAC) cu pompe de căldură geotermale (GSHP)" București, 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 |
| Mai 2016 | Curs de instruire în domeniul „Utilizarea energiei geotermale” organizat în cadrul proiectului finanțat cu fonduri EEA |
| Octombrie-Noiembrie 2020 | Curs "Comunicare în limba engleză", Oradea, organizat în cadrul proiectului "Eficientizarea procesului de internaționalizare a Universității din Oradea prin creșterea vizibilității și parteneriate strategice", finanțat prin proiectul CNFIS-FDI-2020-0460 |

28.12.2021

ș.l. dr. ing. Codruța Călina Bendea