



Curriculum vitae  
Europass

Informații personale



Nume / Prenume **PETRILEAN I. DAN CODRUȚ**

Adresă(e) Strada [REDACTED], Municipiul Petroșani, Județul Hunedoara, România  
Telefon(oane) 0254/542580 Mobil: +4 0721373261  
E-mail [dcpetrilean@yahoo.com](mailto:dcpetrilean@yahoo.com); [danpetrilean@upet.ro](mailto:danpetrilean@upet.ro)  
Starea civilă Căsătorit, 2 copii  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 01 octombrie 1975  
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	Martie 2020- prezent
Funcția sau postul ocupat	Prorector
Activități și responsabilități principale	Proiecte europene, mediul economic, promovarea universității și admitere
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cod CAEN 8542 Învățământ superior (Educație - cercetare științifică)
Perioada	19 februarie 2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor</b>
Activități și responsabilități principale	Predare, Cercetare, Diseminare, Coordonare proiecte/activități studenți/masteranzi la disciplinele Termotehnică, Termotehnică și mașini termice, Termodinamică și operații unitare de transfer, Termodinamică, Bazele termodinamicii; Bilanțuri și balanțe energetice, Motoare termice .Coordonare activitate de cercetare științifică în domeniul termotehnicii aplicate
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din Petroșani</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cod CAEN 8542 Învățământ superior (Educație - cercetare științifică)
Perioada	25 mai 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Conducător de doctorat</b> în domeniul <b>INGINERIE INDUSTRIALĂ</b> , titular la <b>Universitatea din Petroșani</b> , prin hotărârea nr. 53 din 25 mai 2017 a senatului Universității din Petroșani și Ordinul M.E.C.S. nr. 3685/13.04.2017.
Activități și responsabilități principale	Consolidarea poziției Universității din Petroșani în spațiul european al învățământului superior. Coordonarea tuturor activităților de cercetare -documentare ale doctoranzilor.
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din Petroșani</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cod CAEN 8542 Învățământ superior (Educație - cercetare științifică)

Perioada	Octombrie 2017 – mai 2020
Funcția sau postul ocupat	<b>Director al Centrului pentru Relații Internaționale și Dezvoltare Europeană (CRIDE)</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cod CAEN 8542 Învățământ superior (Educație - cercetare științifică)
Perioada	2016-2020
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru în Consiliul Facultății de Inginerie mecanică și electrică</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din Petroșani</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cod CAEN 8542 Învățământ superior (Educație - cercetare științifică)
Perioada	2016-2018
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru în Comisia de etică universitară</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din Petroșani</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cod CAEN 8542 Învățământ superior (Educație - cercetare științifică)
Perioada	23 februarie 2015 – 18 februarie 2018
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar</b>
Activități și responsabilități principale	Predare, Cercetare, Diseminare, Coordonare proiecte/activități studenți la disciplinele Termotehnică, Termotehnică și mașini termice, Termodinamică și operații unitare de transfer, Termodinamică, Bazele termodinamicii; Bilanțuri și balanțe energetice, Motoare termice Coordonare activitate de cercetare științifică în domeniul termotehnicii aplicate Coordonator proiecte de licență și disertație, membru în comisii de doctorat și susținere a disertației
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din Petroșani</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cod CAEN 8542 Învățământ superior (Educație - cercetare științifică)
Perioada	05 martie 2007 – 22 februarie 2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Elaborare curs, seminar și lucrări de laborator la disciplinele: Termotehnică, Termotehnică și mașini termice, Termodinamică și operații unitare de transfer, Termodinamică, Bazele termodinamicii; Bilanțuri și balanțe energetice, Motoare termice, coordonare de contracte de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din Petroșani</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cod CAEN 8542 Învățământ superior (Educație - cercetare științifică)
Perioada	februarie 2004 – 05 martie 2007
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de seminar și lucrări de laborator la disciplinele: Termotehnică, Termotehnică și mașini termice, Termodinamică și operații unitare de transfer, Termodinamică, Bazele termodinamicii, Bilanțuri și balanțe energetice; participare la realizarea de contracte de cercetare științifică, coordonarea studenților la simpozioanele studențești, activități de practică profesională cu grupe de studenți din cadrul universității.
Perioada	15 februarie 2001 – 15 februarie 2004
Funcția sau postul ocupat	<b>Preparator</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de seminar și lucrări de laborator la disciplinele: Termotehnică, Termotehnică și mașini termice, Termodinamică și operații unitare de transfer, Termodinamică, Bazele termodinamicii, Bilanțuri și balanțe energetice; participare la realizarea de contracte de cercetare științifică, coordonarea studenților la simpozioanele studențești, activități de practică profesională cu grupe de studenți din cadrul universității.

Perioada 15 august 1999 – 15 februarie 2001  
 Funcția sau postul ocupat **Inginer**  
 Numele și adresa angajatorului SC Energomontaj București S.A.  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Industrie  
 Activități și responsabilități principale Conducere de lucrări de reparații curente, capitale și investiții în cadrul instalațiilor termoenergetice din cadrul termocentralelor Paroșeni și Mintia

### Educatie și formare

Perioada aprilie 2017  
 Calificarea / diploma obținută **Atestat de abilitare** în domeniul de studii universitare de doctorat **INGINERIE INDUSTRIALĂ**, Ordinul M.E.C.S. nr. 3685/13.04.2017  
 Titlul tezei de abilitare: "**Creșterea eficienței energetice a proceselor industriale componentă a strategiei de dezvoltare durabilă**".  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Inginerie industrială – Termotehnică și mașini termice, Evaluarea eficienței energetice a sistemelor industriale  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea din Petroșani, IOD – Școala Doctorală**  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 8

Perioada iunie - septembrie 2010  
 Calificarea / diploma obținută **Auditul energetic al clădirilor existente și sistemelor aferente de alimentare cu căldură**, Certificat de absolvire nr. 452 din 06.12.2012, seria I, nr. 0005079, și foaie matricolă.  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Metodologia de calcul a eficienței energetice a clădirilor, Sisteme de încălzire, Sisteme de cogenerare, Calculul consumului de energie și eficientizarea energetică a sistemelor de iluminat interior, Performanța energetică a clădirilor existente, Implementarea pompelor de căldură în instalațiile de încălzire și de climatizare a locuințelor, Auditul energetic al sistemelor frigorifice, Alcătuirea clădirilor. Performanțele energetice ale clădirilor impuse de reglementările tehnice în vigoare, Soluții de alcătuire a elementelor de construcție utilizate pentru clădirile de locuit din România, Energetica echipamentelor termice din instalații de încălzire, Factori meteorologici și climatul interior clădirilor, Analiza energetică a punctelor termice, centralelor termice și sistemelor de rețele termice, Instalații pentru prepararea și distribuția apei calde de consum, Influența ratei de ventilare asupra eficienței energetice a clădirilor  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea Tehnică de Construcții București  
 Facultatea de Instalații**  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada 13 – 21 septembrie 2010  
 Calificarea / diploma obținută **Manager de PROIECT**, certificat de absolvire, nr. 0179 din 11 noiembrie 2010, seria E, nr. 0038019 și supliment descriptiv al certificatului.  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Stabilirea scopului proiectului, Stabilirea cerințelor de management integrat al proiectului, Planificarea activităților și jaloanele proiectului, Gestiunea utilizării costurilor și a resurselor operaționale pentru proiect, Realizarea procedurilor de achiziții pentru proiect, Managementul riscurilor, Managementul echipei de proiect, managementul comunicării în cadrul proiectului, Managementul calității proiectului.  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MMSSF și MECT, EXELO TRAINING&DEVELOPMENT, furnizor FPA

Perioada 2007  
 Calificarea / diploma obținută **Formatori de formatori**, certificat de absolvire, nr. 280/21 noiembrie 2007 seria B nr. 0036547 și supliment descriptiv al certificatului.  
 Disciplinele principale studiate / Dezvoltarea profesională a formatorului de formatori, Întocmirea și prelucrarea documentelor

competențe profesionale dobândite	administrative, Stimularea comunicării implicative și a muncii în echipă, Asigurarea de servicii de consiliere, Organizarea și monitorizarea sesiunilor de formare, prospectarea pieței și promovarea programelor de formare, Conceperea propriei activități de formare ca formator de formatori, Elaborarea strategiei de formare, evaluarea beneficiarilor, a produselor și a programelor, Proiectarea și elaborarea cursurilor/stagiilor de formare, Selectarea modalităților și a procedurilor de lucru și performarea programelor de formare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	MMSSF și MECT, Camera de comerț și industrie a județului Hunedoara, furnizor FPA
Perioada	aprilie - iunie 2007
Calificarea / diploma obținută	<b>Elaborarea Bilanțurilor Termoenergetice</b> , seria G, Nr. 002742/142/13 noiembrie 2008
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele termoenergeticii, Măsurarea mărimilor neelectrice, Întocmirea și analiza bilanțurilor termoenergetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ din Cluj-Napoca</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	19 septembrie 2007
Calificarea / diploma obținută	<b>Autorizație de auditor energetic, clasa B</b> , persoană fizică, nr. 53/19.09.2007
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele termoenergeticii, Măsurarea mărimilor neelectrice, Întocmirea și analiza bilanțurilor termoenergetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Agentia Națională de Conservare a Energiei, ANRE</b>
Perioada	noiembrie 2002- noiembrie 2005
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de Doctor în Științe Inginerești</b> în domeniul Mine, Petrol și Gaze, <i>"Cercetări privind îmbunătățirea eficienței producerii și utilizării energiei pneumatice în industria minieră"</i> , seria E, nr. 0007645, Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 3824 din 03.05.2006.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Termoenergetică, Termotehnică, Transfer de caldură și masă, Balanțe energetice, Termodinamică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea din Petroșani</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2002-2003
Calificarea / diploma obținută	<b>Curs postuniversitar de perfecționare:</b> Pregătirea personalului didactic, nr 6547/16.07.2003;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educației, Introducere în pedagogie + Teoria&metodologia curriculumului, Teoria&metodologia instruirii + Teoria&metodologia evaluării, Didactica specialității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea din Petroșani</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	octombrie 2000 – iulie 2002
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de Master</b> , Seria C, Nr. 0006124/9/03.10.2003
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mașini și Instalații avansate, principii și metode moderne de proiectare a mașinilor și instalațiilor, Traductoare și aparatură pentru măsurarea mărimilor fizice, Sisteme și echipamente de conducere a mașinilor și instalațiilor, Mașini și instalații de prelucrare a materialelor și deșeurilor, Materiale și tehnologii neconvenționale
Numele și tipul instituției de	<b>Universitatea din Petroșani</b> , Facultatea de Mașini și Instalații Electromecanice

Învățământ / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 7

Perioada martie - iunie 1999

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universidad Politecnica de Madrid** (Spania), bursa prin programul Erasmus -Socrates

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Specializare în vederea elaborării proiectului de diplomă

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Perioada octombrie1994 – iunie1999

Calificarea / diploma obținută **Inginer electromecanic/ Diplomă de licență, șef promoție**, Seria R, Nr. 0116366/49/09.10.2000

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ingineria sistemelor mecanice, Măsurări electrice, Mașini și instalații hidropneumatice, Mașini și instalații termice, Grafică pe calculator, Mașini electrice, Electronică, Electrotehnică, Instalații electrice, Mecanică, Analiză matematică, Ecuații diferențiale, Informatică tehnică, Algebră liniară, Tehnologia materialelor și mașini unelte, Convertoare și acționări electromecanice, Electroenergetică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea din Petroșani**, Facultatea de Mașini și Instalații Electromecanice

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Perioada septembrie 1990 - iunie 1994

Calificarea / diploma obținută **Diplomă de bacalaureat**, Seria I, nr. 276262/16/28.07.1994

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Algebră, Analiza matematică, Geometrie, Fizică, Limba română, Informatică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Liceul Industrial Vulcan**, secția matematică-fizică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 3

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

### Înțelegere

Ascultare

Citire

### Vorbire

Participare la  
 conversație

Discurs oral

### Scriere

Exprimare  
 scrisă

### Limba engleză

C Utilizator  
 1 independent

C Utilizator  
 1 independent

C Utilizator  
 1 independent

C Utilizator  
 1 independent

C Utilizator  
 1 independent

### Limba franceză

A Utilizator  
 1 elementar

A Utilizator  
 1 elementar

A Utilizator  
 1 elementar

A Utilizator  
 1 elementar

A Utilizator  
 1 elementar

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

Competențe și abilități sociale Putere de muncă, corectitudine, dinamic, seriozitate, adaptabilitate.

Simț al răspunderii și al apartenenței la comunitatea academică

Competențe și aptitudini organizatorice Bune aptitudini de organizare, gestionare a timpului dobândite în perioada de experiență profesională, organizațională și a studiilor de specialitate, spirit de echipă.

Competențe și aptitudini tehnice Capacitate de sinteză, cunoscător Mathcad, Matlab, competențe tehnice dobândite din pasiune și îmbunătățite în perioada de activitate în domeniu, elaborare programe numerice de calcul pentru instalații termice industriale.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea calculator MathCad, MathLab, AutoCad, Excel, Word, Power Point, Vision.

Competențe și aptitudini artistice	Creativitate
<b>Activitatea științifică</b>	<p>Articole științifice publicate în reviste ISI Web of Science cu factor de impact 10</p> <p>Articole științifice publicate în proceeding-uri ISI Web of Science: <b>14</b></p> <p>Articole științifice publicate în reviste și volume ale unor manifestări științifice indexate BDI: <b>51</b></p> <p>Articole științifice publicate în reviste și volume ale unor manifestări științifice neindexate: <b>6</b></p> <p>Activitate didactică – Cursuri de specialitate publicate ca unic autor: <b>7</b></p>
<b>Activitatea de cercetare</b>	<p>Contracte de cercetare internaționale <b>2</b> din care <b>1</b> ca director.</p> <p>Contracte de cercetare naționale <b>38</b> din care la <b>24</b> director contract.</p> <p>Responsabil de fază la <b>1</b> Grant național, membru la <b>2</b> granturi naționale.</p> <p>Task manager, The European University for Responsible Consumption and Production (Eureca-Pro) Număr grant: 101004049/2020, 832.460,00 Eu revine universității, 6.235.425,00 Eu, valoare totală proiect.</p> <p>Manager proiect," Reabilitarea și dotarea Universității din Petroșani", cod SMIS 122888.</p>
<b>Recunoașterea națională și internațională</b>	<p>Premiul "<b>Best paper</b>" pentru cea mai bună lucrare a conferinței INMAT '13, cu lucrarea "<i>Calculation Method for the Energy Loss in the Pneumatic Mining Networks</i>"</p> <p>Auditor energetic, clasa B, din 2007 – prezent</p> <p>Medalia Consiliului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei "Pentru merite deosebite la creșterea prestigiului și afirmarea în țară și străinătate a CNR-CME", 2016</p> <p>Citări în jurnale ISI Web of Science cu scor relativ de influență și factor de impact și Scopus</p> <p>Membru al Societății Termotehnicienilor din România</p> <p>Membru Balkan Environmental Association (BENA)</p> <p>Membru Asociația Generală a Inginerilor din România, AGIR, București</p> <p>Membru fondator a Asociației Absolvenților Universității din Petroșani (ALUMNI), 2009</p> <p>Membru în ACADEMIA AMERICANO-ROMÂNĂ DE ARTE ȘI ȘTIINȚE</p> <p>Membru în ACADEMIA DE ȘTIINȚE ALE TRANSPORTULUI ȘI DRUMURILOR din Ucraina</p> <p>Membru al CNR-CME</p> <p>Reviewer la jurnale ISI Web of Science cu factor de impact</p> <p>Chairman la conferințe internaționale</p> <p>Co-chair în cadrul unor conferințe internaționale</p> <p>Coordonare lucrări științifice studenți premiate la manifestări științifice din țară.</p>
Permis de conducere	Da, categoria B.

Petroșani,

29.06. 2021

Semnatura,

