



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii/Loc

Sex



Marinescu Danut Gabriel

Roetgen, Landul Renania de Nord - Westfalia, Germania

(004) 0721251051

dan.marinescu@upit.ro, danut.marinescu@upb.ro

Română

05 noiembrie 1959, Pitesti, Arges

masculin

Experiență profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității/sectorul de
activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității/sectorul de
activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității/sectorul de
activitate

2002 – prezent;

Conferențiar universitar, 2003 – prezent; Șef de lucrări, 2002-2003

Formator in domeniul **Vehicule Electrice**, program *On the Car Training*, *Scoala de Inginerie Renault Romania*, 2017-prezent

Activitati didactice la specializarea *Autovehicule Rutiere* la disciplinele:

- *Autovehicule Electrice si Hibrice* (curs, laborator) din anul 2002 pana in prezent;
 - *Calculul și Construcția Autovehiculelor* (laborator, proiect) din anul 2002 pana in prezent;
- Activitati didactice la specializarea *Ingineria Transporturilor si Traficului* la disciplina:
- *Sisteme Neconventionale de Propulsie si Transport* (curs, laborator) din anul 2008 pana in prezent;
- Activitati didactice la *MASTER Transporturi si Siguranta Rutiera* si *MASTER Concepția și Managementul Proiectării Autovehiculelor*:
- *Autopropulsarea si Conducerea Autovehiculelor* (laborator) din anul 2011 pana in prezent

Universitatea din Pitesti/ Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie *Politehnica* Bucuresti – Centrul Universitar Pitesti, Facultatea de Mecanica si Tehnologie, Departamentul de Autovehicule si Transporturi;

Targu din vale, nr.1, Pitesti, ARGES, 110040;

Activitati didactice si de cercetare/invatamant universitar;

2000-2002;

Cadru didactic asociat;

Activitati didactice la disciplina *Sisteme neconvenționale de propulsie și transport*- specializarea *Autovehicule Rutiere*;

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, Facultatea de Mecanica si Tehnologie, Catedra Automobile;

Strada Doaga, Nr. 11, Pitesti, ARGES

Activitati didactice si de cercetare/invatamant universitar;

2000-2001;

Inginer specialist

Activități de consultanta tehnica si formare a personalului pentru autoturisme *Chrysler și Jeep*;

AUTOROM SRL- Reprezentanța Daimler Chrysler in Romania, Bucuresti

Consultanta si formare in domeniul activitatilor de mentenanta ale autovehiculelor/ Service Auto;

Perioada	1992-2000;
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar 1992-1995; Șef de lucrări 1995-2000;
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice de la specializarea Autovehicule Rutiere la disciplinele: • <i>Calculul și Construcția Automobilelor</i> (laborator din anul 1992, proiect din anul 1995); • <i>Sisteme neconvenționale de propulsie și transport</i> (curs, laborator) din anul 1995
Numele și adresa angajatorului	UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, Facultatea de Mecanica si Tehnologie, Catedra Automobile; Strada Doaga, Nr. 11
Tipul activității/sectorul de activitate	Activitati didactice si de cercetare/invatamant universitar;
Perioada	1991-1992;
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant la <i>Biroul de Studii DACIA</i> ;
Activități și responsabilități principale	Responsabil proiecte vehicule autoutilitare;
Numele și adresa angajatorului	AUTOMOBILE DACIA SA;
Tipul activității/sectorul de activitate	Participare la coordonare conceptie/Prototipuri auto: Dacia 1307, Dacia 1309, Dacia Jumbo;
Perioada	1988-1991;
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant in cadrul Atelierului de Proiectare Grup Motopropulsor;
Activități și responsabilități principale	Activitati de proiectare de componente pentru <i>Familia de motoare Dacia Modernizate</i> (1300 cmc, 1400 cmc, 1600 cmc) pentru autoturisme si autoutilitare usoare Dacia si ARO 10;
Numele și adresa angajatorului	ICSITA (Institutul de Cercetari si Inginerie Tehnologica pentru Autoturisme)/ CESAR -Centrul de Studii pentru Automobile);
Tipul activității/sectorul de activitate	Proiectare motoare termice pentru autoturisme / Prototipuri auto;
Perioada	1984-1988;
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar in cadrul Atelierului de Proiectare Tehnologică pentru Fabrica de Motoare Dacia;
Activități și responsabilități principale	Proiectare tehnologii noi de fabricare pentru componente ale <i>Familiei de motoare Dacia Modernizate</i>
Numele și adresa angajatorului	UZINA DE AUTOTURISME PITEȘTI/ Colibasi, jud. Arges;
Tipul activității/sectorul de activitate	Proiectare tehnologica pentru componentele motoarelor/ Fabricare motoare
Educație și formare	
Perioada	06.07.2021- 07.07.2021
Calificarea / diploma obținută	„Working on electrical and hybrid vehicles with disconnected HV system – Level 2”
Competențe profesionale dobândite	Calificare pentru lucrarile la inalta tensiune in domeniul vehiculelor electrice (VE) si hibride (HEV)
Numele furnizorului de formare	TUV Rheiland Academy & Live Care
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	02.02.2017
Calificarea / diploma obținută	„Tite d' Habilitatin Electrique” Orange, no. 20170107
Competențe profesionale dobândite	Calificare pentru lucrarile la inalta tensiune in domeniul vehiculelor electrice (VE) si hibride (HEV)
Numele furnizorului de formare	Renault Technologie Roumanie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	21-26 iulie, 2005
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stagiu de formare: „Computational modeling of combustion & multiphase flows in energy systems”
Numele furnizorului de formare	BSUN - „Black Sea Universities Network”
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1992-2002;
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer, specializarea <i>Inginerie Mecanica</i> ; Titlul lucrării de doctorat: <i>Cercetari privind imbunatatirea performantelor autoturismelor de oras prin utilizarea unei transmisii cu variatie continua a raportului de transmitere (CVT)</i> ; Aplicatie pe autoturismul Dacia Nova (Concept NovaMatic CVT);
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov (1992-1999), Universitatea din Ghent –Belgia (1999), Universitatea din Pitești (1999-2002);
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	1979 – 1984;
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în <i>Inginerie mecanica</i> , specializarea <i>Autovehicule Rutiere</i> ; Titlul lucrării de diploma: <i>Proiectarea transmisiei automate cu ambreiaj automat si cutie de viteze cu variatie continua (CVT) pentru un autoturism urban cu doua locuri</i> ;
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul de Învățământ Superior Pitești, actuala: Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie <i>Politehnica</i> Bucuresti – Centrul Universitar Pitesti,;
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Română																																																		
Limbi străine cunoscute	Franceza, Engleza, Germana																																																		
Autoevaluare	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C1</td><td>Utilizator independent</td><td>C1</td><td>Utilizator independent</td><td>C1</td><td>Utilizator independent</td><td>C1</td><td>Utilizator independent</td><td>C1</td><td>Utilizator independent</td></tr><tr><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator independent</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td></tr><tr><td>A1</td><td>Utilizator incepator</td><td>A1</td><td>Utilizator incepator</td><td>A1</td><td>Utilizator incepator</td><td>A1</td><td>Utilizator incepator</td><td>A1</td><td>Utilizator incepator</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator incepator	A1	Utilizator incepator	A1	Utilizator incepator	A1	Utilizator incepator	A1	Utilizator incepator
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent																																										
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																										
A1	Utilizator incepator	A1	Utilizator incepator	A1	Utilizator incepator	A1	Utilizator incepator	A1	Utilizator incepator																																										
Limba franceză																																																			
Limba engleză																																																			
Limba germana																																																			
Competențe și abilități sociale	• Comunicare sociala usoara, • Spirit de echipa, participare la numeroase contracte și proiecte de cercetare, fidel echipei de cercetare (coordonez proiecte realizate cu membri ai aceleiasi echipe de cercetare inca din anul 1999), • Colaborare continua cu absolventi ce lucreaza in domeniul automobilului (Renault Technologie Roumanie, Automobile Dacia, Continental Romania, Lear Romania, FEV Romania etc) in proiecte actuale de cercetare universitara din domeniul Vehiculelor Electrice si Hibrade																																																		

Experiență în domeniul formării profesionale:

- *In mediul academic* la Universitatea din Pitești (1992-prezent) la formarea studenților, masteranzilor și a doctoranzilor în domeniul:
 - construcției și proiectării sistemelor automobilului (transmisie, direcție, frânare, suspensie);
 - construcției și funcționării vehiculelor electrice și hibride (sistem electric de propulsie, baterie de tracțiune, sistem de încărcare, sisteme specifice de confort)
- In mediul economic* la formarea:
 - specialiștilor în domeniul activităților de mentenanță ale automobilelor/ Service (AUTOROM SRL- Reprezentanța Daimler Chrysler în România, 2000-2001);
 - în domeniul construcției transmisiei, a lanțurilor cinematice ale automobilelor (AKKA Romserv, 2015)
 - în domeniul construcției și funcționării vehiculelor electrice și ale sistemelor acestora (*On the Car Training –Modul Vehicule Electrice, Școala de Inginerie Renault Technologie Roumanie*, 2017-prezent).

Experiență în managementul de proiect și al echipei; Director și responsabil de proiect în cadrul unor programe de cercetare naționale CNCIS, AMTRANS (1999-2008);

Director al Centrului de Cercetare *Ingineria Automobilului* –CCIA din cadrul Departamentului Autovehicule și Transporturi (director executiv din anul 2005, director din anul 2014);

Director al Centrului de Transfer Tehnologic *Inovare și Formare în domeniul mobilității electrice* – INOV FORM MOBEL din anul 2022.

Coordonator al Laboratorului *Sisteme alternative de propulsie- Vehicule Electrice și Hibride* înființat în anul 2002 în cadrul Centrului de Cercetare *Ingineria Automobilului* (CCIA);

- Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale *Electric Vehicle (Electromobili EM)* – organizator Universitatea „Anghel Kancev” din Ruse , Bulgaria și Centrul de Cercetare *Ingineria Automobilului*- Universitatea din Pitești; Editia EM'12, Editia EM'13, Editia EM'14; Editia EM'15;
- Organizator al *Simpozionului EV&HEV – Inovare în Mobilitatea Electrică și Hibridă*; Conferința și expoziție, Universitatea din Pitești, Editia EV&HEV 2012, Editia EV&HEV 2013, Editia EV&HEV 2014, Editia EV&HEV 2015, Editia - EV&HEV 2016, Editia - EV&HEV 2017 Editia - EV&HEV 2018 și Editia - EV&HEV 2019;
- Membru al *Comitetului interministerial pentru vehiculul electric românesc*, grup de lucru organizat de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică – ANCS și Guvernul României în anul 2010 pentru stabilirea strategiei de abordare a vehiculului electric în țara noastră.

Experiența în realizarea de concepte universitare de vehicule cu motoare și transmisii evoluate ce nu existau în fabricația de serie Dacia :

- *Dacia Diesel 1,6*, autoturism Dacia berlina cu motor VW 1,6 diesel aspirat fabricat în Brazilia. A fost produs în serie mică de MADROM SRL (1995);
- *NovaMatic CVT*, concept universitar dezvoltat în cadrul tezei de doctorat prin echiparea unui vehicul Dacia Nova cu transmisie automată cu variație continuă CTX Ford France (1999);
- *Nova GPL*, concept de vehicul Dacia Nova alimentat cu Gaz Petrolier Lichefiat -GPL (2003);
- *Dacia Logan MCV 1,6- 16V- GPL*, concept de vehicul Logan MCV alimentat cu Gaz Petrolier Lichefiat -GPL (2008).

Experiența în realizarea de concepte de creație științifică universitară pentru dotarea laboratorului *Sisteme Alternative de propulsie – Vehicule Electrice și Hibride* cu vehicule electrice și hibride construite pe baza unor vehicule Dacia de serie:

- *GRAND SANDERO- Hybrid Utility Vehicle E4WD*, concept Logan MCV echipat cu sistem Plug-in Hibrid GPL- Electric (2008-2009);
- *ELECTRA- ECO Electric Vehicle*, concept de vehicul Dacia berlina Full Electric (2009);
- *HAMSTER Electricway 4WD*, concept de vehicul Plug-in Hibrid Diesel Electric construit pe baza *Sandero Stepway* (2009-2010);
- *GRAND HAMSTER Electricway 4WD (E4WD)*, concept de vehicul Plug-in Hibrid Diesel Electric construit pe baza vehiculului Dacia Duster 4x2 în colaborare cu Renault Technologie Roumanie (2011-2013);
- *Z.E.RO 4WD (Zero Emission Romanian concept)*, concept de vehicul Full Electric construit pe baza vehiculului Dacia Duster 4x4 în colaborare cu Renault Technologie Roumanie (2013-2015);
- *ELECTRON Z.E.RO*, concept de vehicul electric construit pe baza *Sandero Stepway* (2016-2017);
- *SPARTANA Electricway 4WD*, Plug-in Hibrid GPL- Electric, concept de vehicul electric hibrid cu motor termic, construit pe baza Dacia Duster (2017-2019)
- *ELECTRON R.E.X. (Range EXtender)*, concept de vehicul electric cu prelungitor de autonomie construit pe baza *Sandero Stepway* (2018-2019);
- *SPARTANA PHEV*, concept de vehicul Plug-in Hibrid GPL Electric construit pe baza Dacia Duster 4x4 (2017-2020);
- *GASTER - Electricway 4WD*, concept de vehicul Plug-in Hibrid GNC Electric construit pe baza Dacia Duster II (2019-2023);
- *HyPROTON 4WD*, concept de vehicul electric cu prelungitor de autonomie cu pila cu hidrogen (Fuel Cell);
- *ELBUS*, proiect de microbuz electric aflat în dezvoltare în colaborare cu *REV TEAM SRL*;
- *ECOVOL*, proiect de transfer tehnologic către *REV TEAM SRL* pentru stație mobilă/fixă de încărcare, destinată alimentării Vehiculelor Electrice (VE) sau alimentării cu energie electrică a unor consumatori pentru zone unde nu există rețele electrice de distribuție.

Experiența în concepția, proiectarea și realizarea unor sisteme de propulsie electrice pentru vehicule electrice: *ELECTRA RWD* (Rear Wheels Drive), *AMBRA FWD* (Front Wheels Drive), *SEPIA 4WD*, *HyProton RWD* (Rear Wheels Drive)

Experiența în concepția, proiectarea și realizarea unor baterii de tracțiune Litiu-ion: LiFePO₄ (concept *GRAND HAMSTER Electricway E4WD*), LMO (concept *ELECTRON*), NMC (concept *GASTER Electricway E4WD*)

Experiența în concepția, proiectarea și realizarea unor sisteme de încărcare prin conductivitate (Căblu), prin inducție (Wireless) și cu prelungitor de autonomie (Range Extender);

Experiența în concepția și realizarea instalațiilor auxiliare specifice vehiculelor electrice (instalație 12V, încălzire / condiționare aer condiționat HVAC, servodirecție electrică, servofrână electrică etc.

Experiența în concepția și realizarea de noi vehicule electrice pentru competiții universitare: Kartul electric *KARTel*; Quadriciclu solar *SOLAROM*; Quadriciclu *GRAND TWIZY* (concept de vehicul electric dezvoltat pe *Renault Twizy*)

Experiența în modelarea, simularea și determinarea experimentală a performanțelor dinamice și de consum ale vehiculelor electrice și hibride;

Abilitare *Renault ORANGE* pentru lucrul la înaltă tensiune specifică vehiculelor electrice

Abilitare *TUV Rheiland Academy & Live Care* pentru lucrul la înaltă tensiune specifică vehiculelor electrice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office™ (Word™, Excel™ si PowerPoint™), internet, CRUISE de la AVL
Aptitudini și competențe artistice	Design-ul, modelajul
Hobby-uri	Bricolajul, gradinaritul, calatoriile
Permis de conducere	Permis de conducere categoria B si C din anul 1984.
Informații suplimentare	
Domenii de cercetare	• Mobilitate electrică și hibridă pentru reducerea emisiilor poluante • Optimizarea propulsiei automobilelor prin utilizarea transmisiilor CVT • Utilizarea combustibililor alternativi (GPL/GNC/Hidrogen) si a energiei regenerabile la automobile
Contracte de cercetare	Director sau responsabil in cadrul a 5 proiecte castigate prin competitie nationala: Cod CNC SIS 956/2006-2007, Director proiect; CEEX nr. X2C28/2006-2007. Responsabil proiect din partea Universitatii din Pitesti; Cod CNC SIS A776/2004-2005, Director proiect, 2004-20005; cod CNC SIS 1438/2002 și 286/2003), Responsabil proiect, 2002-2003; cod CNC SIS A583/1999. Responsabil proiect; Colaborator intr-un proiect castigat prin competitie nationala: CEEX X2C-32/2006.
Premii	- Premiul de excelenta pe anul 2017 la „Gala 10 pentru judetul Arges” la categoria „Cercetare” pentru proiectul <i>ELECTRON</i>; - Premiul <i>Academiei de Stiinte Tehnice din Romania</i> in anul 2019 pentru Sistemul inovativ de incarcare fara cablu (wireless) realizat de un colectiv de la ICMET si IND AELTRAC Craiova
Publicatii	71 lucrări științifice (36 in domeniul vehiculelor electrice ca prim autor) , din care: • Articole în reviste și volume ale unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale : 26, din care 21 in domeniul vehiculelor electrice ca prim autor; • Articole publicate in reviste nationale si volumele unor manifestari științifice nationale si internationale neindexate: 45 din care 24 ca prim autor, 16 in domeniul vehiculelor electrice ca prim autor.
Apartenență la asociații profesionale	Asociații profesionale de prestigiu la nivel international: • SIA -Societatea Inginerilor de Automobile din Franta • SIAR -Societatea Inginerilor de Automobile din Romania
Referinte	Referinte pot fi oferite de catre: • dl. Conf. univ. dr. Dumitru Chirlesan- Reprezentant legal al Centrului Universitar Pitesti, • dl. Prof. univ. dr. Viorel Nicolae- Prorector responsabil de calitatea Invatamantului, Centrul Universitar Pitesti

01.01.2024