



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Dan MOLDOVANU

E-mail(uri)

dan.moldovanu@auto.utcluj.ro

Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat

Ingineria Autovehiculelor

Experiența profesională

Perioada

01/10/2019–Prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar dr. ing.

Activități și responsabilități principale

Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare, Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare, Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Teoria Automatizarii Componentelor Autovehiculelor, Controlul de bază în ingineria Autovehiculelor, Instalatii de comanda si control a circulatiei, Tehnici avansate de diagnosticare a parcului de autovehicule, Teoria sistemelor si automatizari, Tehnici de diagnosticare.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice / de cercetare / de management academic

Perioada

01/10/2014–30/09/2019

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare
▪ Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare
▪ Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Instalatii de comanda si control a circulatiei, Tehnici avansate de diagnosticare a parcului de autovehicule, Teoria sistemelor si automatizari; Procese si caracteristici, Construcția și Calculul Motoarelor cu Ardere Internă.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice / de cercetare

Perioada

05/2016–Prezent

Funcția sau postul ocupat

Membru al consiliului Facultății

Activități și responsabilități principale

Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronica și Mecanică
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)
Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational și didactic.
▪ Membru Comisia pentru Probleme Studentești,

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Perioada

01/10/2011–30/09/2014

Funcția sau postul ocupat

Asistent Universitar

Activități și responsabilități principale

Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare
Responsabil laboratoare, proiecte si seminarii: Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice / de cercetare

Educație și formare

Perioada	2008–2009
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Logistica transportului rutier
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca; Facultatea de Mecanică; Cluj–Napoca; (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	2008–2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Mecanică - Ingineria autovehiculelor / Diplomă de doctor. Titlul tezei de doctorat: Studii și cercetări privind simularea proceselor funcționale ale unui motor cu ardere internă ce funcționează cu biocombustibili.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Calculul și construcția autovehiculelor, Construcția și calculul Motoarelor cu ardere internă, Procese și Caracteristici ale M.A.I.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2003–2008
Calificarea / diploma obținută	Inginer, specializarea "Mecatronică" / Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teoria sistemelor și Automatizări, Sisteme Mecatronice, Mecanisme, Sisteme mecatronice avansate, Microcontrolere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare					
Nivel european (*)					
Limba Engleză					
Limba Germană					

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	C1	C1	B2
A1	A1	A1	A1	A1

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

Competențe și abilități sociale	Leadership, managementul relațiilor, colaborare, responsabilitate și respect
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență în coordonarea proiectelor de cercetare, respectiv consultanță pentru mediul economic, gestiunea financiară a bugetelor proiectelor de cercetare
Competențe și aptitudini tehnice	Implementarea în programul MATLAB a sistemelor funcționale ale unui M.A.I., respectiv ale subsistemelor autovehiculelor Simularea proceselor funcționale ale motoarelor cu ardere internă; Cercetare avansată a motoarelor cu ardere internă – operator sistem de automatizare Puma Open V 14.1 în cadrul Laboratorului TESTECOCEL. PUMA Open 2.0. INCA-ETAS. INDI module. Concerto – AVL GmbH IPG CarMaker, TruckMaker. Abilități de lucru în echipă și contribuție constructivă la grupuri de lucru; Abilitatea de a identifica și analiza probleme complexe; Adaptare la situații noi și schimbări rapide; Abilități de planificare și organizare a proiectelor; Atitudine deschisă la feedback și la învățare continuă.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Programe de simulare de specialitate: MATLAB, AVL BOOST, AVL FIRE, MatCad, Solid Works, Softuri: Linux, Microsoft Windows, MS OFFICE
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	B
Informații suplimentare	a) informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus în calitate de director de proiect și granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare și volumul finanțării; - Nanolub - <i>Posibilități de dezvoltare a unor lubrifianți biodegradabili pe bază de nanomateriale</i>, Proiecte Interne de Cercetare-Dezvoltare-Inovare ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca competiția 2014-2015 CI 27126/2014. - Contract cu TVA 12564/20.05.2019 – Evaluarea unui combustibil din punctul de vedere al consumului de combustibil, putere efectivă, moment efectiv, consum specific efectiv, Valoare contract 16.100 Euro - Contract cu TVA 6412/2022 – Intocmire caiet sarcini, criterii de selectie si factori de evaluare autobuze 18m. b) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului. - Premiul Traian Vuia al Academiei Române, pentru Grupul de lucrări Progrese în eficiența sistemelor de propulsie pentru vehicule c) o sinteză a principalelor realizări: - teza de doctorat cu titlul: <i>Studii și cercetări privind simularea proceselor funcționale ale unui motor cu ardere internă ce funcționează cu biocombustibili</i>; - nr. cărți publicate în edituri internaționale: 1 - nr. capitole de cărți publicate în edituri internaționale: 1 - nr. cărți publicate în edituri naționale: 5 - nr. capitole de cărți publicate în edituri naționale: - - nr. lucrări indexate ISI: 25 WOS, 16 Scopus (și nu au fost indexate WOS) - nr. lucrări indexate BDI: 62 - nr. brevete: -