

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **ARDELEANU Mihaiță Nicolae**
Adresă Târgoviște, România
Telefon 07 [redacted]
E-mail m [redacted] ro
Naționalitate Română
Data nașterii 1 [redacted]
Sex Masculin

Profil personal

Inginer senior în domeniul mecanicii și mecatronicii, cu competențe avansate în analiza tensiunilor și proiectarea structurilor mecatronice, și cu un palmares dovedit în realizarea unor proiecte ingineresti complexe, multidisciplinare, destinate unor clienți industriali diverși, în paralel cu activitatea academică și de cercetare. Spirit tehnic puternic inovator, concretizat prin contribuții semnificative în proiecte de cercetare finanțate din surse publice și private, precum și în procese de transfer tehnologic către industrie. Deosebită abilitate în abordarea multidisciplinară a problemelor tehnice complexe, completată de competențe suplimentare solide în proiectarea hardware și programare specifică. Excelente abilități interpersonale și capacitatea de a obține cooperarea unui spectru larg de actori, de la managementul executiv până la echipele tehnice, susținute de o competență tehnică multidisciplinară remarcabilă și calități de leadership dovedite.

Experiența profesională

Perioada	1/05/2024 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Director ICSTM (Institutul de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară) – Universitatea Valahia din Târgoviște
Activități și responsabilități principale	Coordonarea strategică și operațională a activității institutului, elaborarea Planului Strategic și a planurilor anuale de cercetare, supervizarea infrastructurii și resurselor umane de cercetare. Reprezentarea ICSTM în relația cu structurile interne și externe, avizarea parteneriatelor științifice și monitorizarea indicatorilor de performanță ai cercetării. Asigurarea funcționării compartimentelor specializate (transfer tehnologic, SSM & PSI, platforme de cercetare) și sprijinirea centrelor de cercetare în atingerea obiectivelor instituționale. Promovarea vizibilității științifice și facilitarea transferului tehnologic către mediul economic.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Valahia” Târgoviște / Alea Sinaia, Nr. 13, Târgoviște
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare / Învățământ Superior
Perioada	1/10/1997 – 30/09/2000, 1/10/2000-30/09/2004, 1/10/2004 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar, Asistent universitar, Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

Activități didactice specifice învățământului superior:

Discipline de specialitate tehnică coordonate de-a lungul parcursului profesional (nivel Licență/Master): Dispozitive mecanice pentru fabricație, Proiectarea structurilor mecanice robotice, Bazele mecatronicii, Acționări pneumatice și hidraulice, Acționări electrice, Electronică aplicată, Automatică / Automatizări industriale, Modelarea și simularea circuitelor electrice, Control dimensional integrat, Sisteme integrate de fabricație, Controlul și monitorizarea proceselor de fabricație inteligentă.

Activitate de cercetare științifică / inventică: Implicare activă în proiectarea, dezvoltarea și validarea de sisteme mecatronice inovatoare, cu accent puternic pe cercetare aplicativă, realizarea de prototipuri și transfer tehnologic. *Contribuții esențiale includ:*

Dezvoltarea de dispozitive bio-mecatronice pentru extracția celulelor in vitro în sisteme microfluidice;

Invenția și implementarea de sisteme inteligente de control pentru automatizări industriale; Proiectarea și brevetarea unor dispozitive mecanice miniaturizate cu rezoluție submicrometrică;

Cercetări în domeniile fabricației integrate, roboticii, monitorizării proceselor bazate pe senzori și mecanicii de precizie;

Participare în echipe de cercetare în cadrul proiectelor naționale, cu accent pe inovare interdisciplinară și aplicabilitate industrială;

Autor și coautor al numeroaselor articole științifice indexate ISI și BDI, precum și al unor lucrări de specialitate în domeniul mecatronicii și tehnologiilor moderne de fabricație.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Valahia” Târgoviște / Aleea Sinaia, Nr. 13, Târgoviște

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație / Învățământ Superior

Perioada

1/10/1997 – 1/10/2004

Funcția sau postul ocupat

Inginer Tehnolog

Activități și responsabilități principale

Membru al Departamentului Tehnologic

Responsabil cu necesarul utilităților tehnologice aferente uneia dintre liniile de fabricație, în cadrul Proiectului de Implant Tehnologic DAEWOO în halele Uzinei Olcit din Craiova.

Numele și adresa angajatorului

S.C. I.P.C.M. S.A. / B-dul Calea Grivitei, Nr. 8-10, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Consultanta si proiectare in ingineria construcțiilor de mașini

Perioada

8/02/1996 – 1/06/1996

Funcția sau postul ocupat

Inginer Proiectant

Activități și responsabilități principale

Proiectare mecanică specifică industriei constructoare de mașini: proiectarea dispozitive de orientare și fixare perirobotice în cadrul unor centre de prelucrare CNC, alte sarcini de proiectare.

Numele și adresa angajatorului

S.C. SIMTEX S.A. (fost I.C.S.I.T. Titan) / Bd.Basarabia, nr.250, sector 3, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectarea și fabricarea mașinilor-unelte CNC

Perioada

27/12/2015 – 10/05/2017

Funcția sau postul ocupat

Administrator și Inginer Cercetare-Dezvoltare

Activități și responsabilități principale

Responsabilitate legală și operațională completă ca administrator al firmei, coordonând deciziile tehnice, financiare și strategice. Inițierea și conducerea unor proiecte de cercetare aplicativă cu caracter interdisciplinar (mecanică, electronică, software). Proiectarea și implementarea de sisteme mecatronice experimentale, integrate hardware și software embedded. Gestionarea întregului ciclu de dezvoltare: concept, proiectare, prototipare, testare și validare. Orientare clară spre inovare și aplicabilitate industrială, cu potențial comercial ridicat. Buget total gestionat în cercetare-dezvoltare: aproximativ 150.000 RON (fonduri private).

Numele și adresa angajatorului

CELTEH Mezontronic S.R.L., Târgoviște

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare privată / Sisteme mecatronice inovatoare

Perioada

20/11/2017 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Administrator și Inginer Cercetare-Dezvoltare

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectarea și dezvoltarea de dispozitive mecatronice inovatoare pentru aplicații industriale, cu accent pe hote de laborator automatizate. Conceperea și implementarea sistemelor integrate hardware și software (inclusiv senzori, convertoare de frecvență și microcontrolere). Coordonarea procesului de dezvoltare de la concept la testare și validare, asigurând integrarea completă în medii industriale reale. Contribuție la înființarea unui laborator metrologic dedicat evaluării performanței prototipurilor. Colaborare cu parteneri industriali pentru asigurarea aplicabilității produselor și alinierea la standarde tehnice. Gestionarea unui portofoliu de cercetare-dezvoltare finanțat privat, în valoare de aproximativ 500.000 RON.

RPG S.R.L., Târgoviște
Cercetare privată / Prototipare mecatronică industrială

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

octombrie 1998 - decembrie 2004
Doctor în științe tehnice/ **Doctor Inginer in Inginerie Industrială**
Logistica sistemelor de producție, Procesele de prelucrare / Optimizarea proceselor industriale
Universitatea „Politehnica” București / Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Post universitar
octombrie 1995 - decembrie 1996
Master / **Master Inginer** in Logistica Sistemelor de Producție
Logistica sistemelor de producție, Procesele de prelucrare / Optimizare procese industriale
Universitatea „Politehnica” București / Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Post universitar
octombrie 1990 - decembrie 1995
Diplomat Inginer / Specializarea Roboți Industriali / Profil Electro-Mecanic
Proiectarea roboților industriali, Dinamica roboților industriali, Acționarea sistemelor robotizate, Sisteme de producție robotizată, Programarea roboților și CNC G-code
Universitatea „Politehnica” București / Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Aptitudini și competențe personale

Limbă maternă
Limbi străine cunoscute

Română
Engleză, Franceză

Autoevaluare
Limba Engleza
Limba Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Mentalitate colaborativă, adaptabilitate excelentă în echipe interdisciplinare și etică solidă a sprijinului reciproc și dialogului profesional. Capacitate dovedită de mentorat pentru studenți și cercetători juniori în contexte academice și proiecte aplicate.

Competențe și aptitudini organizatorice	Planificare strategică, coordonare de cercetare, managementul echipelor interdisciplinare și al activităților complexe de CDI. Experiență în conducerea planurilor de dezvoltare instituțională și supravegherea proiectelor de infrastructură.
Competențe și aptitudini tehnice	Proiectare avansată de sisteme mecanice și mecatronice, integrarea electronicii, senzorilor și software-ului în dispozitive inteligente. Prototipare și validare experimentală a ansamblurilor mecatronice de înaltă precizie. Experiență aplicată în sisteme de control, automatică și robotică.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Programare (C++, Python, VB), instrumente CAD & CAE (SolidWorks, AutoCAD, Proteus), simulare (Matlab, Simulink), achiziție și analiză de date (STM32, LabVIEW), instrumente educaționale bazate pe web și asistate de AI.
Aptitudini și competențe științifice și de specialitate	Peste 40 de lucrări științifice (indexate ISI & BDI), 5 cărți tehnice, 1 brevet de invenție premiat . Contribuții notabile în transferul tehnologic, colaborarea industrie-universitate și dezvoltarea experimentală în mecatronică. Membru în două proiecte de cercetare: ADMAN - Dispozitive avansate pentru manipulare și caracterizare la micro și nanoscară, având codul PN-II-RU-TE-2011-3-0299, SiaMOTO – Proiect nr. 335/390011/27.01.2021, P.O.C. 2014-2020, Sistem inteligent automat de monitorizare în trafic a operatorului autovehiculului, valoarea: 18.722.112 RON
Anexe	Lista de lucrări

Data: 18.07.2025

Semnatura

