



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Moldovan, Cristian Emil
Adresă(e)	Bl U3, Ap.5, Str. Grivitei, 305100, Buzias, Romania
Telefon(oane)	Mobil: 0744/575840
Fax(uri)	
E-mail(uri)	Moldo80@yahoo.com ; cristian.moldovan@upt.ro
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	12 Iulie 1980
Sex	Masculin

Experiența profesională

Perioada	2024 Septembrie – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar Universitar
Activități și responsabilități principale	Inteligență Artificială pentru Robotică - Curs (MSc) (search, neuronal nets, fuzzy logic) – din 2018 Planificarea Mișcării Roboților Mobili – Curs (SLAM, Kalman Filters, Motion and Sensor Models) – din 2017 Inteligență Artificială - Curs (BSc) (search, expert systems, neuronal nets, fuzzy logic) – din 2015 Simularea Sistemelor - Curs (Finite Element Method, Signals and Systems) – din 2016 Mecanisme (TCM-IFR) Curs (Analiza structurala, Analiza cinematica, Sinteza dimensională; Mecanisme cu Bare, Roti dintate, Came) 2013-prezent Programare Curs (Visual Basic .NET, MySQL, PHP, HTML) – 2012 – 2016 Laboratoare: Mecanisme, Proiectarea Sistemelor Mecatronice, Aplicații Robotice (MSc)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departament Mecatronica Bv.Mihai Viteazu, Nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Perioada	Ianuarie – Septembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetator
Activități și responsabilități principale	Fail-safe In-Vehicle Electric/Electronic networks
Numele și adresa angajatorului	Continental Automotive Timisoara / E-Austria Institute Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Industria Automotive

Perioada	Ianuarie – Septembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetator
Activități și responsabilități principale	Fail-safe In-Vehicle Electric/Electronic networks
Numele și adresa angajatorului	Continental Automotive Timisoara / E-Austria Institute Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Industria Automotive
Perioada	2023 februarie-aprilie
Funcția sau postul ocupat	Educational Entrepreneur – tutoriat/mediator
Activități și responsabilități principale	Tutorierea unui grup de studenti in actiuni de brainstorming pentru aplicatii ale Inteligentei Artificiale in educatie – incluzand ChatGPT
Numele și adresa angajatorului	E ³ UDRES ² - European University Alliance, Co-Founded by Erasmus+ of the European Union Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, Cercetare
Perioada	2021, 2022
Funcția sau postul ocupat	Expert tehnic
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare de teste pentru evaluarea tehnicienilor la Continental Cauciucuri
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania Continental Tires, Avram Imbroane Street, No. 9 300129 Timisoara, Moga Elisabeta
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, Cercetare
Perioada	2019, februarie – 2020 martie
Funcția sau postul ocupat	Director – Grant de cercetare
Activități și responsabilități principale	Proiect Management MECATRONIX – Demonstrator mecatronic pentru algoritmi pe baza de feedback video
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, Cercetare
Perioada	2017 septembrie – prezent
Funcția sau postul ocupat	Tutor – Proiect ROSE – Romanian Secondary Education (finantat Banca Mondiala)
Activități și responsabilități principale	Activitati de consiliere pentru prevenirea abandonului scolar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
Perioada	2017, iulie (1 luna) Stagiul de cercetare
Funcția sau postul ocupat	Cercetator invitat
Activități și responsabilități principale	Modelarea si Simularea unui Piezo-actuator utilizând MATLAB
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica Dresda, Mommsenstr. 9, 01069 Dresden
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare si Dezvoltare
Perioada	2017, februarie - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Mecanisme – Curs. Bare, came, roti dintate – analiza si sinteza
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Tehnologii Agricole, Facultatea de Agricultura, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului, Calea Aradului 119, Timisoara 300645, Tel: 0256 277 001
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
Perioada	2015, septembrie – 2019 (4 ani)

Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Fundamente de Inginerie Mecanica - curs
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2015, aprilie – iunie Stagiul de cercetare
Funcția sau postul ocupat	Cercetator invitat
Activități și responsabilități principale	Proiectarea și construcția unui picior compliant pentru un robot patruped
Numele și adresa angajatorului	DLR – German Aerospace, Robotics and Mechatronics Centre, Oberpfaffenhofen, Münchener Straße 20, 82234 Weßling
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și Dezvoltare
Perioada	2013-2024
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Inteligență Artificială pentru Robotică - Curs (MSc) (search, neuronal nets, fuzzy logic) – din 2018 Planificarea Mișcării Roboților Mobili – Curs (SLAM, Kalman Filters, Motion and Sensor Models) – din 2017 Inteligență Artificială - Curs (BSc) (search, expert systems, neuronal nets, fuzzy logic) – din 2015 Simularea Sistemelor - Curs (Finite Element Method, Signals and Systems) – din 2016 Mecanisme (TCM-IFR) Curs (Analiza structurală, Analiza cinematică, Sinteza dimensională; Mecanisme cu Bare, Roti dintate, Came) 2013-prezent Programare Curs (Visual Basic .NET, MySQL, PHP, HTML) – 2012 - 2016 Laboratoare: Mecanisme, Proiectarea Sistemelor Mechatronice, Aplicații Robotice (MSc)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departament Mecatronica Bv.Mihai Viteazu, Nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Perioada	2007-2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Laborator Mecanisme, Proiectarea Sistemelor Mechatronice, Visual Basic programare, MySQL
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departament Mecatronica Bv.Mihai Viteazu, Nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Perioada	2004
Funcția sau postul ocupat	Administrator rețea
Activități și responsabilități principale	Helpdesk
Numele și adresa angajatorului	Siemens VDO Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	IT
Perioada	2003-2004 și 2004-2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer Tehnolog
Activități și responsabilități principale	Mentinerea în parametri a calitatii produsului și a consumurilor specifice de materie primă
Numele și adresa angajatorului	Sc PHOENIX SA Buzias, Str.Grivitei, nr.2
Tipul activității sau sectorul de activitate	Productie

Experiență profesională – Administrare

Perioada	2016-2020; 2024-prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru in Consiliul Facultății de Mecanică
Activități și responsabilități principale	Comisia Politici și Strategii, Comisia de Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrare Învățământ superior

Perioada	2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru in Consiliul Departamentului de Mecatronică
Activități și responsabilități principale	Comisia Politici și Strategii, Comisia de Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrare Învățământ superior

Perioada	2003-2007
Funcția sau postul ocupat	Membru în Consiliul de Administrație
Activități și responsabilități principale	Analiza economica și strategică a firmei
Numele și adresa angajatorului	Sc PHOENIX SA Buzias, Str.Grivitei, nr.2

Experiență profesională – Voluntariat

Perioada	2016-2020
Funcția sau postul ocupat	Organizator principal al Concursului de Roboți Mobili Linefollower din cadrul MecArt
Activități și responsabilități principale	Planificare, Execuție
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrare Învățământ superior

Perioada	2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	Organizator și prezentator pentru Zilele Portilor Deschise în UPT și “Școala Altfel” în Laboratorul de Robotică
Activități și responsabilități principale	Planificare, prezentări ale laboratorului de roboți KUKA și CLOOS
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrare Învățământ superior

Educație și Formare

Perioada	2007-2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Inginerie Mecanica, Teza cu titlul, “Contributii la analiza si sinteza mecansimelor avand cuple cinematice de tip centroidal”, sustinuta in 17.11.2011
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea mecanismelor de tip centroidal (cu cuple de rostogolire sau infasurare). Sinteza unei cuple de rostogolire; Sinteza unui mecanism cu cuple centroidale pentru generare de pozitii, traiectorii si functii de transmitere; Analiza unui mecanism având cuple centroidale prin metode geometrice sau vectoriale.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" Timisoara Piata Victoriei, nr.2, 300006 Timisoara (Romania)

Perioada	1998-2003
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al sectiei Roboti Industriali cu predare in limba germana
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica, Electrotehnica, Informatica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea Politehnica Timisoara
Universitate cu grad de incredere ridicat

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza, Germana, Franceza, Slovaca

Autoevaluare
Nivel european (*)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C2		C2		C1		C1		C1
	C2		C2		C1		C1		C1
	A1		A1		A1		A1		A1
	A1		A1		A1		A1		A1

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

Competențe și abilități sociale

Capabil sa ma integrez repede intr-un colectiv, Capabil sa lucrez in echipa

Competențe și aptitudini organizatorice

Competente de organizator, competente de manager al situatiilor de urgenta – dobandite ca membru CA SC Phoenix SA Buzias 2003-2007

Competențe și aptitudini tehnice

Competente in proiectarea unui flux tehnologic sau dispozitiv mecanic/mecatronic. CAD, Embedded Programming, Programarea PLC-urilor, Programarea robotilor Industriali – atestat KUKA (2010). Competente dobandite la locurile de munca ocupate de-a lungul timpului.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competente in utilizarea Windows XP, Vista, 7, MS Office, Visual Basic .NET, CATIA, ProE, AutoCAD, Mathcad, LabVIEW, Web Design, MySQL, PHP

Competențe și aptitudini artistice

Web Design, Dans

Alte competențe și aptitudini

Pasionat de sport (fotbal in special)

Permis(e) de conducere

Permis categoria B