



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Mihai CIUPAN**
Adresă(e) Str. Pădurii, nr. 20, ap. 3, cod 400364, Cluj-Napoca
Telefon mobil 0755 178 271
E-mail(uri) mihai.ciupan@gmail.com
Naționalitate Română
Data nașterii 06/09/91
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	2022 – prezent
Institutie	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică
Funcție actuală	Șef de lucrări
Domeniu de activitate	• <i>Mașini-unelte, dezvoltare de produse, creativitate și inovare, soft-uri CAM</i>
Perioada	2021 – 2023
Firma	S.C. TAPARO S.A.
Funcție	Responsabil cu partea tehnică (coordonator tehnic)
Principalele activități	• <i>Responsabil cu activitățile de cercetare și dezvoltare a produselor și tehnologiilor orientate spre materiale compozite cu fibre vegetale pentru industria mobilierului (Proiectul “Crearea unui centru de excelență în domeniul materialului compozit la TAPARO SA”, cod MySMIS: 121434)</i>
Domeniu de activitate	• <i>Cercetare și dezvoltare de produse / tehnologii</i>
Perioada	2021 – 2022
Institutie	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra Ingineria Proiectării și Robotică
Funcție	Asistent
Domeniu de activitate	• <i>Mașini-unelte, dezvoltare de produse, creativitate și inovare, soft-uri CAM</i>
Perioada	2020 – 2021
Institutie	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra Ingineria Proiectării și Robotică
Funcție	Cadru didactic asociat
Domeniu de activitate	• <i>Mașini-unelte, dezvoltare de produse, creativitate și inovare, soft-uri CAM</i>
Perioada	2020 – 2021
Firma	S.C. TAPARO S.A.

Funcție	Inginer cercetare-dezvoltare
Principalele activități	Proiectare, realizare tehnologie de fabricație, programare roboți industriali, cercetare materiale compozite cu fibre naturale
Domeniu de activitate	Cercetare și dezvoltare de produse / tehnologii
Perioada	2015 – 2015
Angajator	S.C. Gormet S.R.L.
Funcție	Inginer producție
Principalele activități	Proiectare dispozitive, desene de relevu, programare CNC, calcul și normare sudură
Domeniu de activitate	Construcție structuri sudate
Perioada	2014 – prezent
Firma	S.C. MHC RESEARCH S.R.L.
Funcție	Administrator și inginer proiectant
Principalele activități	Proiectare
Domeniu de activitate	Cercetare și dezvoltare de produse / tehnologii

Educație și formare

Perioada	2022 – 2023
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Scoala Doctorală IOSUD, Program postdoctoral InoHubDoc (cod proiect: POCU/993/6/13/153437)
Studii efectuate	Studii postdoctorale în domeniul compresoarelor industriale de aer cu palete
Perioada	2020 – 2021
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic
Calificarea / diploma obținută	Diplomă modul psihopedagogic nivele I și II
Perioada	2016 – 2020
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Studii de doctorat în domeniul “Inginerie Industrială”
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor
Titlul tezei	Contribuții privind proiectarea unor componente structurale din materiale compozite pentru mașini-unelte moderne
Perioada	2014 – 2016
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Program master: Procese de Producție Inovative și Management Tehnologic – program de studiu în limba germană
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Principalele discipline studiate	Management tehnologic, Asigurarea calității, Analiză cu element finit, Prototipizare rapidă, Software CAD (Catia), Microtehnologii
Cunoștințe și competențe profesionale dobândite	- Cunoștințe avansate ale softurilor de tip CAD, CAE și CAM - Cunoștințe avansate de dezvoltare de produse
Perioada	2010 – 2014
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini – program de studiu în limba germană
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență – șef de promoție

Principalele discipline studiate	<i>Discipline fundamentale:</i> matematică, fizică, programare, chimie <i>Discipline de profil:</i> mașini-unelte, tehnologii de fabricație, știința materialelor, mecanică, mecanisme, rezistența materialelor, geometrie descriptivă și desen tehnic, toleranțe și control dimensional, tratamente termice, electrotehnică, electronică <i>Discipline de specialitate:</i> softuri CAD (Solidworks, AutoCAD), softuri CAE (Solidworks Simulation, Comsol Multiphysics), softuri CAM (SolidCAM), proiectarea sculelor așchietoare, tehnologii inovative de fabricație, procese de deformare plastică, organe de mașini, programare NC, mecanica fluidelor																																																		
Cunoștințe și competențe profesionale dobândite	- Cunoștințe fundamentale și abilități în rezolvarea problemelor ingineresti - Cunoștințe tehnice de profil necesare proiectării (alegerea materialelor, concepția produselor, calcule de rezistență, realizarea desenelor de ansamblu și de execuție etc.) - Cunoștințe de specialitate privind proiectarea asistată de calculator, concepția și fabricarea produselor.																																																		
Perioada	2006 – 2010																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național „Emil Racoviță”, Cluj-Napoca, specializarea matematică-informatică, engleză																																																		
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat																																																		
Principalele disciplinele studiate	Disciplinele din programa școlară printre care: informatică, matematică, chimie, fizică, limba română, limba engleză, limba franceză																																																		
Competențe profesionale dobândite	- Competențe profesionale în informatică (Atestat de competențe profesionale în informatică) - Designer baze de date și programator SQL (certificare ORACLE)																																																		
Limba maternă	Română																																																		
Limbi străine cunoscute																																																			
Autoevaluare																																																			
Nivel european (*)																																																			
Limba engleză																																																			
Limba germană																																																			
Limba franceză																																																			
	<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 experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat																																										
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																										
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																										
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																																		
Competențe și abilități sociale	<i>Comunicare:</i> în formarea acestei competențe am fost ajutat de prezentarea unor proiecte și lucrări științifice atât în mediul academic, cât și în cel economic. Abilitățile mele de comunicare s-au îmbunătățit prin negocierea contractelor cu clienți și furnizori. <i>Spirit de echipă:</i> mi-am dobândit această abilitate lucrând în multe proiecte și colaborând cu colegii de liceu, cu cei de facultate, cu colegi din cadrul Facultății de Inginerie Industrială, Robotica si Managementul Productiei, UTCN, cu diverse companii și lucrând în departamente de proiectare și cercetare/dezvoltare ale unor firme.																																																		
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență foarte bună în organizarea echipelor (dobândită cu ocazia proiectelor realizate în timpul liceului, a facultății, a firmei și a sarcinilor de serviciu). În cadrul proiectelor m-am ocupat de coordonarea echipelor, de alegerea temelor abordate, de delegarea sarcinilor astfel încât acestea să fie proporționale cu experiența și puterea de muncă a colegilor și, de asemenea, să se mențină armonia în cadrul echipei.																																																		

Competențe și aptitudini tehnice	Competențe privind: • calculul și proiectarea echipamentelor tehnologice • realizarea unor programe de optimizare pentru sisteme mecanice • prelucrarea prin aşchiere pe maşini-unelte clasice şi NC • alegerea unor metode de fabricaţie în concordanţă cu piesele dorite • toleranţele şi controlul dimensional al pieselor • proiectare si dezvoltare de produse si tehnologii.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	• Cunoştinţe foarte bune în softuri de proiectare: SolidWorks, AutoCAD, Siemens NX. • Cunoştinţe foarte bune în softuri de simulare: SolidWorks Simulation, Comsol Multiphysics. • Cunoştinţe foarte bune în softuri de prelucrare: SolidCAM, CAMWorks, Siemens NX CAM. • Cunoştinţe foarte bune în limbaje de programare: Java, C++. • Cunoştinţe medii de programare web: PHP. • Cunoştinţe medii în softuri de grafică: CorelDesigner, Photoshop. • Cunoştinţe în realizarea, mentenanţa bazelor de date şi conectarea acestora cu limbaje de programare: ORACLE, MySQL. • Experienţă în crearea site-urilor web şi optimizarea lor pentru indexare de către motoarele de căutare. • Cunoştinţe foarte bune în utilizarea pachetului software Microsoft Office.
Competențe și aptitudini artistice	Aptitudini foarte bune de pictură (acuarelă, tempera, culori de ulei) şi grafică. Am urmat cursurile Şcolii de Arte „Tudor Jarda” din Cluj-Napoca, secţia Pictură, obţinând diploma de absolvire la finalizarea celor 3 ani de studiu.
Alte Competențe și aptitudini	Hobby-uri: tenis, înot, ciclism, schi.
Permise de conducere	Categoriile A şi B

**Informații suplimentare
(realizări în domeniul științific)**

- Am primit brevet de invenție (2020) pentru cererea intitulată „Sistem de etanșare pentru presiuni înalte” depusă la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci în 2013.
- Am primit brevet de invenție (2020) pentru cererea intitulată „Metodă de producere a lucrului mecanic și motor rotativ pentru aceasta” depusă la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci în 2013.
- Am proiectat un sistem automatizat cu roboți industriali de realizare a paleților din carton pentru transportul pieselor de mobilier.
- M-am ocupat de modernizarea site-ului web propriu, www.mhcresearch.com, care prezintă diverse proiecte și programe de inginerie ale autorului (2020).
- Am proiectat și realizat prin frezare cu un robot industrial Kuka o matriță pentru termoformarea unui scaun din material compozit (cânepă și fibre termoplastice) (2020).
- Am reproiectat un recipient de plastic, am realizat tehnologia de fabricație (soft CAM) și m-am ocupat de producerea efectivă prin frezare a unei matrițe complexe de tip “blow-molding” (2019).
- Am implementat un algoritm de interpolare a datelor experimentale din testarea diferitelor amestecuri de tip compozit mineral cu funcții radiale de bază în programul MATLAB (2019).
- Am realizat tehnologia de fabricație (soft CAM) și m-am ocupat de producerea efectivă prin frezare a 2 matrițe de mari dimensiuni pentru fabricarea de laterale de canapele din materiale compozite (2018).
- Am închiriat și am dotat un spațiu unde am realizat matrițe și am dezvoltat o tehnologie de fabricație și rețete de material pentru realizarea elementelor structurale din compozit mineral ale mașinilor-unelte moderne (2018).
- Am realizat un soft pentru calcularea și simularea grafică a procesului de amestecare a betoanelor compozite (2017).
- Am fost implicat în proiectarea, construirea și certificarea unui echipament industrial de ridicare la locul meu curent de muncă (2015).
- Am construit și testat cu rezultate excelente o carotă diamantată pentru granit (2014).
- Sunt coautor al următoarei lucrări: “Analiza termo-mecanică a unui disc de frână pentru biciclete”, publicată la International Conference on Production Research, Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, 1-5 iulie, 2014, Cluj-Napoca, România – lucrare indexată ca ISI Proceedings.
- Sunt coautor al unei cereri de brevet intitulate „Metodă de producere a lucrului mecanic și motor rotativ pentru aceasta” depusă la Oficiul European de Patente (2013).
- În cursul anului III de facultate (2012-2013), am construit o carotă diamantată TSP pentru rocă și am testat-o în laborator cu rezultate bune.
- Am participat la faze naționale ale olimpiadelor de informatică și matematică, obținând și o medalie de argint.
- Am fost calificat la faza națională a olimpiadei de fizică, însă nu m-am putut prezenta datorită suprapunerii cu aceeași fază a olimpiadei de matematică.
- Am participat la concursuri județene și interjudețene de matematică, informatică și fizică, obținând numeroase premii și mențiuni.
- Am publicat un articol intitulat „Program pentru calculul determinantului unei matrici” în revista Colegiului Național „Emil Racoviță” plecând de la dezvoltarea unui astfel de soft în cadrul unui proiect de matematică – informatică.
- În anii I și II de facultate (anii universitari 2010-2011 și 2011-2012) am participat la Sesiunea științifică pentru studenți și elevi intitulată „O carieră în inginerie” și organizată de Facultatea de Construcții de Mașini a Universității Tehnice din Cluj-Napoca.
Am realizat și prezentat următoarele lucrări:
 - Algoritm și soft pentru determinarea ariei unui poligon oarecare (2011). Programul a fost realizat în Java și include o interfață grafică pentru a putea fi utilizat cu ușurință.
 - Algoritm și soft pentru determinarea sâmburelui central al unei bare de secțiune oarecare (2012). Programul a fost realizat în Visual C++, iar rezultatele au fost transferate automat în AutoCAD, aici trasându-se imaginea sâmburelui central determinat.
- În cursul celui de al II-lea an de facultate (2011-2012) am proiectat și construit, experimental, o mașină de forat puțuri de apă.
- Am participat la Intensivsprachkurs (curs de limba germană, nivel A2.2) între 6 și 28 august, 2012, la Universitatea din Hohenheim Stuttgart, Germania, primind nota 1.0 (nota maximă posibilă).

Diplome și premii obținute

1. Medalie de Aur pentru “ High Pressure Sealing System”, The 19th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer “INVENTICA 2015”, Iași, 24-26 iunie 2015
2. Diploma de excelență și medalia de aur pentru “Sistem de etansare pentru presiuni înalte”. Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția a XIII-a, 2015, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
3. Medalie de argint la Salonul Inventika Bucuresti (2014).
4. Diploma de excelență pentru proiectul “Sistem de etansare pentru presiuni înalte” oferită de Universitatea Tehnică a Moldovei (2014).
5. Diplomă de excelență pentru proiectul “Carotă” obținută la Salonul Pro Invent Cluj-Napoca (2014).
6. Bursă Roberto Rocca oferită de Tenaris în anul IV de facultate (2013-2014) pentru rezultate excelente obținute la învățătură.
7. Bursă Roberto Rocca oferita de Tenaris în anul III de facultate (2012-2013) pentru rezultate excelente obținute la învățătură.
8. Premiul I obținut la Sesiunea științifică pentru studenți și elevi „O carieră în inginerie” organizata de Facultatea de Construcții de Mașini, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2012
9. Premiul I obținut la Sesiunea științifică pentru studenți și elevi „O carieră în inginerie” organizată de Facultatea de Construcții de Mașini, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2011
10. Certificat de limba germană, nivel A2.2, obținut de la Universitatea Hohenheim, Stuttgart, Germania
11. Diplomă de absolvire curs ORACLE
12. Atestat de Competențe profesionale în informatică
13. Diplomă Cambridge CAE, nivel C1
14. Diplomă de participare la workshop-ul organizat de Universitatea din Carolina de Sud, SUA, 2007
15. Premiul II obținut la Sesiunea de comunicări științifice, disciplina matematică, în cadrul zilelor Colegiului Național „Emil Racoviță”, 2007
16. Diplomă de absolvire Școala de Arte „Tudor Jarda”
17. Diplomă „Mențiune” obținută la Olimpiada Națională de Matematică, 2005
18. Diplomă „Medalia de argint” obținută la Olimpiada Națională de Matematică, 2005
19. Diplomă de participare la Olimpiada Națională de Matematică, 2006
20. Diplomă de participare la Olimpiada Națională de Informatică, 2005
21. Premiul I Olimpiada Județeană de Fizica, 2006
22. Premiul I Concursul de matematica-fizica „Vrânceana – Procopiu”, 2006
23. Mențiune concursul de fizica „TOPFIZ”, 2006
24. Diplomă de excelență oferită de Instituția Prefectului Județului Cluj, 2005
25. Diplomă oferită de MAPN și MEdC pentru participare în pregătirea Lotului Speranțelor Olimpice de Matematică, 2005
26. Diplomă de participare la voluntariat prin asociația „Little People”, 2007
27. Diplomă de participare la voluntariat prin asociația „Little People”, 2008
28. Diplomă de participare la voluntariat prin asociația „Little People”, 2009

Diplomele pot fi furnizate la cerere.

Semnătura,

