



Dan-Ioan TARCA

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2019 – ÎN CURS Oradea, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Laboratoare Știința și Ingineria Materialelor
Laboratoare Actionari Hidraulice și Pneumatice
Laboratoare Actionarea Sistemelor Mecatronice
Laboratoare Concepția și exploatarea sistemelor de producție robotizate
Seminarii Management
Seminarii Analiza economică a sistemelor de producție

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ

31/08/2015 – ÎN CURS Oradea, România

CONSULTANT BUSINESS OTP CONSULTING SRL; CRIUS SRL; TARCA DAN IOAN PFA; CTTT; INNODEVTECH SRL

- Depunerea proiectelor: planuri de afaceri, studii de fezabilitate, bugete, analize financiare, planificare tehnologică
- Gestionarea proiectelor - gestionarea relațiilor dintre autoritățile finanțatoare, furnizori și clienți, proceduri de achiziții publice, cereri de rambursare, rapoarte etc.
- Asistență în monitorizarea proiectelor după implementare
- Planificarea, programarea și controlul activităților pentru îndeplinirea obiectivelor identificate, aplicând abilități tehnice, teoretice, practice și manageriale pentru a îndeplini cerințele
- Dezvoltarea și implementarea unui plan de dezvoltare integrat care are un nivel de detaliere adecvat
- Îmbunătățirea continuă a activităților: Flux de lucru, gestionarea eficientă a resurselor, achiziționarea, eficientizarea proceselor, analize tehnice și financiare / prognoze, instruire / coaching
- Expert tehnic în mecanică, robotică, automatizare, sisteme mecatronice, echipamente și sisteme de producție, procese chimice și fizice etc.

Întreprindere sau sector de activitate Alte activități de servicii

31/05/2013 – 31/08/2015 Oradea, România

ECONOMIST/ECONOMISTĂ COMAU SRL

Introducerea facturilor primite de la clienți într-o manieră precisă și la timp
Menținerea relațiilor cu furnizorii
Arhivarea și menținerea documentelor și a bazelor de date la zi
Compararea situațiilor financiare, reconcilierii cu furnizori și alte ramuri COMAU
Întocmirea declarației INTRASTAT lunar
Întocmirea de statistici pentru INS
Rol de suport în cazul unui audit
Programe cu care lucrez: SAP, Oracle, Microsoft Office, e-Intrastat

31/05/2013 – 27/02/2015 Oradea, România

SUPORT WORLD CLASS MANUFACTURING - COMAU COMAU SRL

- Sprijin pentru departamentele de Cost Deployment, Safety and Environment■ Identificare, Colectarea datelor, Cauza și efectul, Îmbunătățire, Implementare■ Gestionarea relațiilor dintre departamente și corelarea / concatenarea informațiilor■ 4 declarații de raportare cu date colectate, corelate și interpretate de la toate departamentele■ Analiza B / C și admiterea / revizuirea proiectelor kaizen■ Sprijin pentru Focused Improvement cu top-management meetings■ Instrumente utilizate: 5S, 5G, Kaizen, ABCDE Matrix, ICE, Pareto, Spaghetti, Kanban etc.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

30/09/2018 – 09/2024 Oradea, România

DOCTORAND Universitatea din Oradea

Școala doctorală de Științe Inginerești

Domeniul de Doctorat: Inginerie Industrială

Denumire propusă: Contribuții privind metode de depunere prin magnetron și caracterizarea acestora

Domeniu de studiu Inginerie și tehnici înrudite | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC

30/09/2015 – 30/07/2017 Oradea, România

MASTERAT IN ADVANCED MECHATRONIC SYSTEMS Universitatea din Oradea

CAD, Electronica, Pneumatică, PLM, Robotics, Programare

Domeniu de studiu Inginerie și tehnici înrudite | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC

30/09/2012 – 30/07/2014 Oradea, România

MASTERAT IN FINANȚE, BĂNCI, ASIGURĂRI Universitatea din Oradea

Finanțe, Economie, Asigurări, Contabilitate

Nivel CEC Nivelul 7 CEC

30/09/2012 – 30/07/2014 Oradea, România

MASTERAT ÎN CHIMIE APLICATĂ ȘI STRUCTURALĂ Universitatea din Oradea

Chimie Organică, Anorganică, Fizică

Nivel CEC Nivelul 7 CEC

30/09/2009 – 30/07/2012 Oradea, România

LICENȚĂ ÎN FINANȚE ȘI BĂNCI Universitatea din Oradea

Finanțe, Economie, Asigurări, Contabilitate

Clasificare națională Nivelul 6 CEC

30/09/2009 – 30/07/2012 Oradea, România

LICENȚĂ ÎN CHIMIE Universitatea din Oradea

Chimie Organică, Anorganică, Fizică

Nivel CEC Nivelul 6 CEC

31/08/2005 – 30/07/2009 Oradea, România

BACALAUREAT Colegiul Național Emanuil Gojdu

Matematică-Informatică Bilingv Engleză-Intensiv

Clasificare națională Nivelul 3 CEC

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C1	C1	C2
GERMANĂ	A1	A1	A1	A1	A1

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ITALIANĂ	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Competențe digitale - Rezultatele testelor

 Educația în domeniul informației și al datelor	NIVEL AVANSAT	Nivelul 6 / 6
 Comunicare și colaborare	NIVEL AVANSAT	Nivelul 6 / 6
 Crearea de conținut digital	NIVEL AVANSAT	Nivelul 6 / 6
 Siguranță	NIVEL AVANSAT	Nivelul 6 / 6
 Soluționarea problemelor	NIVEL AVANSAT	Nivelul 6 / 6

Rezultatele autoevaluării self-assessment bazate pe Cadrul european al competențelor digitale 2.1

Competențele mele digitale

Pachetul Microsoft Office | Programming CC++ | Python - nivel incepator | Pentesting | Securitate cibernetica | administrator retea - 20 PCmobile | administrator pagina web | CAD | Abilitati de analiza cu elemente finite | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype)

REȚELE ȘI AFILIERI

2021 - ÎN CURS Membru

Societatea Romana de Robotica

2018 - 09/2024 Membru Student Doctorand

Consiliul Scolii Doctorale de Stiinte Ingineresti

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: A1

Permis de conducere: A2

Permis de conducere: A

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

PROIECTE

Proiecte

- Participant in POSDRU Project "PracTeam" 2011
- Participant in POCU Project "Partener Startup", 2018"
- Manager extern (contractat) in peste 10 proiecte cu finantare Europeana, din care 2 in Cercetare, Dezvoltare si Inovare
- Peste 50 de proiecte scrise pentru finantari din Fonduri Europene, din care peste 10 in Cercetare, Dezvoltare si Inovare

02/2024 - 01/2027

Capacity Building in Teaching of AR/VR CATCH_VR

The aim of this proposal is to enhance the capacity of higher education institute in Augmented Reality (AR) and Virtual Reality (VR) using Digital Twinning, with a consortium of educational institutions in Europe and Asia focusing on Graduate Engineering Education.

The project involves a participatory learning approach, with practical demonstrations and hands-on experience with physical equipment and digital twins. The assessment of all domains is distributed through portfolios, and knowledge acquisition is indexed to give individual and cohort performance. The proposed project will produce trainers who will ultimately train the manpower for higher education to STEAM-based training using low-cost Digital Twins (DTs) based on AR/VR. The project will benefit 2000 (direct and indirect) students and faculty members in higher education institutions in Europe and Asia. The project aims to produce trainers who will ultimately train primary and secondary school teachers to provide STEAM-based education using Digital Twins (DTs) based on AR/VR. The project will enhance the capacity of higher education institutions to provide STEAM-based education using Digital Twins (DTs) based on AR/VR.

The project aims to produce trainers who will ultimately train, resulting in the widespread adoption of STEAM-based education in the long run. The project will produce several outputs, including curriculum development, teaching methodology, assessment procedures, and methods for continuous quality improvement (CQI). Additionally, the project will produce trainers who will train the manpower for higher education, thus resulting in the adoption of STEAM-based education using Digital Twins (DTs) based on AR/VR. The project management plans and quality parameters will also be defined. Introducere aici descrierea...

Link <https://catchvr-cbhe.eu/>

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Competențe organizatorice

- Leadership - responsabil pentru un grup de 2-15 persoane în funcție de proiecte
- abilități organizaționale bune obținute în calitate de manager de proiect - folosind pe scară largă instrumente pentru organizarea activității mele: calendar, sarcini, Excel, e-mail, SAP, Airtable, ERP, Gantt etc.

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe de comunicare și interpersonale

- Bune abilități de comunicare verbală dobândite prin experiența mea de manager de proiect și asistent universitar - Concizie, convingere, explicare, ascultare, multilingvistic, negociere, persuasivitate
- Abilități excelente de comunicare scrisă dobândite prin experiența mea cu aplicații de proiect - Business Storytelling, Strategia și managementul conținutului, corespondență, e-mail, Microsoft Office, scriere tehnică, scriere

● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

Consultanță în Afaceri

- Bună cunoaștere a legislației fiscale locale
- Experimentat cu motoarele de căutare - abilități avansate de a găsi informații
- Colaborare pe cloud
- Comunicare și negociere în afaceri

Student Doctorand și Angajat Universitate

- Vorbitor în public - prezentări, seminarii, susțineri
- Integritate și etică în cercetare
- Metodologia cercetării
- Abilități practice în Mecatronică, Straturi cu filme subțiri, manipularea vidului
- Managementul laboratorului de cercetare și utilizarea echipamentelor

● **PUBLICAȚII**

Publicații 2009-2014

- Dan Ioan Țarcă, Substanțele anabolizante – Beneficiu sau risc? elev, Colegiul Național „Emanuil Gojdu” Oradea, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Studenților și a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar, Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Oradea, 29 mai 2009, Științe Exacte și Științe ale Naturii, vol I, Editura Universității din Oradea, ISSN 2066-3250, 2009, pp 312-315.
- Alina Cărbăban, Simona Bungău, Gabriela Badea, Vasilica Merca, Dan Țarcă, Maria Dobre, Studies About The Influence Of Some Liposoluble Vitamins Over Wheat Amylase Activity Using Laser InterferometryTechnics, International Conference On Sciences, University of Oradea, Faculty of Sciences, Hotel Continental Forum Oradea, 12-14 November 2009

- Alina Cărăban, Simona Bungău, Gabriela Badea, Vasilica Popa, Dan Țarcă Colorimetric And Laser Interferometry In Real Time Determination Of Some Cations Influence Over Starch Hydrolysis Reaction, International Conference On Sciences, University of Oradea, Faculty of Sciences, Hotel Ramada Oradea, 11-12 November 2011
- Dan Ioan Țarcă, Mihai Dobraș, Oana Stănășel, Gabriela Badea, Mariana Roșu, Aspecte ecologice privind utilizarea bioetanolului ca sursă de combustibil, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Studenților și a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar, Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Oradea, 31 mai 2013
- ȚARCĂ Dan Ioan, DOBRAȘ Mihai, VARSAN (ROȘU) Mariana, INFLUENȚA PREZENȚEI UNOR CATIONI ÎN MEDIUL DE HIDROLIZĂ A PROTEAZELOR IZOLATE DIN FĂINA DE SECARĂ, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Studenților și a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar, Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Oradea, 30 mai 2014, Științe Exacte și Științe ale Naturii, vol I, Editura Universității din Oradea, ISSN 2066-3250, 2014

Publicatii 2018-2021

- Dan Ioan ȚARCĂ, Radu Cătălin ȚARCĂ, Ioan Constantin ȚARCĂ, (2018), INTERNET OF THINGS AND MACHINE PARTS LABORATORY, Annual Session of Scientifica Papers IMT ORADEA 2018, MATEC Web of Conferences vol. 184, art. 02009, 2018
- Moga, I., Ghincu, R., Costea, T., Țarcă, D.I., Moldovan, O.A., Some experiments regarding magnetron sputtering deposition with small capacity devices, *Nonconventional Technologies Review*, Romanian Association of Nonconventional Technologies, (December 2018)
- Flaviu Birouaș, Lehel Csokmai, Dan-Ioan Țarcă, Radu Țarcă, DATA ACQUISITION AND PROCESSING OF OPTICAL FIBER BRAGG GRATING SENSORS, *Anal. of the University of Oradea, Fascicle of management and Technological Engineering*, Volume XXVII (XVII), 2018/3, December 2018. DOI: 10.15660/AUOFMTE.2018-3.3304
- Cărăbăan Alina, Țarcă Radu, Țarcă Ioan, Bota Sanda, Cozma Alina, Țarcă Dan, Studies About the Alcohol Dehydrogenase Activity in Ethanol Fermentation Using Optical Fibre, *Annals of the University of Oradea, Fascicle: Environmental Protection*, Volume XXX, 2018
- Moga, I., Ghincu, R., Costea, T., Tarca, D., & Moldovan, O. (2018). SOME EXPERIMENTS REGARDING MAGNETRON SPUTTERING DEPOSITION WITH SMALL CAPACITY DEVICES. *Nonconventional Technologies Review* 22(4), Romanian Association of Nonconventional Technologies, Dec 2018
- D I Țarcă, L Csokmai, O Moldovan, R Ghincu and D Potroviță, Experimental data collection system for reading pressure levels in a vacuum environment, *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.*, 2019, DOI: 10.1088/1757-899X/568/1/012078
- Dan-Ioan ȚARCĂ, Moldovan Octavian ALIN, Remus GHINCUI, Moldovan Ovidiu GHEORGHE, Traian COSTEA, Polojintef Corbu NICOLAE, Installing a high capacity sputtering system at University of Oradea, *Electrical Engineering and mechatronics conference EEMC'19, University of Debrecen, Faculty of Engineering*, Mai 2019
- D.I. Tarca, T. Costea, I. Moga, "Custom vacuum load-lock for the sputtering vacuum chamber, loading/unloading and locking automatization mechanisms", *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 898, 2020, doi: 10.1088/1757-899X/898/1/012046
- R. V. Ghincu, D.I. Țarcă and O. A. Moldovan, "Development of a data acquisition system for a vacuum thin film deposition equipment", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1169, The Annual Session Of Scientific Papers (IMT Oradea 2021)*, Mai 2021, Oradea, Romania
- D.I. Țarcă, R.V. Ghincu, D. Crăciun, "Designing a vacuum chamber and substrate positioning system for magnetron sputtering deposition applications", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1169*, Mai 2021

Publicatii 2022-2024

- D.-I. Țarcă, D. Crăciun, R. V. Ghincu, K. O. Low, and I. C. Țarcă, "Pneumatic Actioned Mechanism for Substrate Loading, Clamping and Unloading System in a Vacuum Sputtering Equipment," in *2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)*, Oradea, Romania: IEEE, Jun. 2023, pp. 1–4. doi: [10.1109/EMES58375.2023.10171770](https://doi.org/10.1109/EMES58375.2023.10171770).
- R. V. Ghincu, D.-I. Țarcă, F. S. Blaga, and T. Vesselenyi, "Proposal For A Vacuum Thermal Evaporation Deposition Monitoring System Using Fuzzy Models And AI Elements," in *2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)*, Oradea, Romania: IEEE, Jun. 2023, pp. 1–4. doi: [10.1109/EMES58375.2023.10171722](https://doi.org/10.1109/EMES58375.2023.10171722).
- D.-C. Noje, O.-G. Moldovan, D.-I. Țarcă, and R.-C. Țarcă, "Image Processing Using Shepard Local Approximation Operators Defined in Riesz MV-Algebras," in *2024 10th International Conference on Mechatronics and Robotics Engineering (ICMRE)*, Milan, Italy: IEEE, Feb. 2024, pp. 260–264. doi: [10.1109/ICMRE60776.2024.10532201](https://doi.org/10.1109/ICMRE60776.2024.10532201).
- T. A. Avram, D.-I. Țarcă, D.-C. Noje, T. Vesselenyi, and R.-C. Țarcă, "Surface roughness determination with the help of Artificial Neural Networks as enabler of metal machining process controlling system," *ICCCC*, vol. 10, Acceptată spre publicare Octombrie 2024. Introduceți aici descrierea...

CURSURI

Cursuri

- Auditor de Managementul Calitatii ISO 9001:2015 (2024)
- Auditor în Sistemul de Management al Mediului ISO 14001:2015 (2023)
- Auditor de Mediu ISO 14001:2015 (2023)
- Competente Antreprenoriale (2018)

- Competente comune - Expert in accesarea Fondurilor structurale si de coeziune eliberat de Ministerul Muncii (2016)
- Analiza Cost/Beneficiu (2016)
- WCM Trainings – 5 Why & 4M, 5G & 5W1H, 7 steps of CD, 7 Tools and Steps in Problem Solving, CD Basic, EMAT, Heinrich Pyramid, Environment, E-RCA, Quick & Standard Kaizen (2013-2015)
- Leadership and the Conservative Organizational Entrepreneur issued by The Leadership Institute (2013)
- Campaign Simulation and Crisis Administration issued by The Leadership Institute (2013)
- Departamentul pentru pregatirea personalului didactic nivel 1 (2012)
- Internal Control over Financial Reporting issued by FCA Sepin Training

● **BREVETE**

DISPOZITIV DE PRELUARE ȘI POZIȚIONARE VERTICALĂ ȚINTĂ PENTRU DEPUNERI ÎN VID CU MAGNETRON

MECANISM PREHENSARE ȚINTĂ PENTRU DEPUNERI ÎN VID CU MAGNETRON

09.01.2025

