

INFORMAȚII PERSONALE



Iuliu Adrian Nadăș

📍 str. Donat nr. 67-103, 400293 Cluj-Napoca, România

☎ 40264 584 037 int. 200

✉ iuliu.nadas@itim-cj.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

06/2016–Prezent

Inginer Dezvoltare Tehnologică II

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca (România)

Proiectare și dezvoltare mecanică de dispozitive de testare și de echipare a sistemelor mecanice folosite în cadrul proiectului de cercetare ATLAS de la C.E.R.N.

02/2013–06/2016

Inginer Proiectant Mecanic

S.C. EMERSON S.R.L., Cluj-Napoca (România)

Proiectarea din punct de vedere constructiv al unităților de livrare a aerului condiționat, integrarea componentelor electrice, termodinamice în ansamblul unității, cum ar fi: ventilatoare, compresoare, tablou electric, bateria de evaporare, bateria de condensare, circuitul de refrigerare etc.

•Softul folosit în activitatea de proiectare este Solid Edge ST3, ST8 module folosite fiind SE-assembly, sheet metal, part și draft.

O parte importantă din activitatea profesională desfășurată în cadrul Thermal Management a avut loc în echipele de cercetare dezvoltare din Nove Mesto (Slovacia) și Tognana (Italia).

06/2007–02/2013

Inginer Cercetare în Telecomunicații

S.C. EMERSON S.R.L., Cluj-Napoca (România)

•2007-2008 proiectare rețele de fibra optica (FTTP) pentru zone rezidențiale de pe teritoriul Statelor Unite și anume pentru statele Virginia și Pennsylvania. Realizarea desenelor de execuție pentru instalatori (blue prints) dimensionarea terminalelor de distribuție și calcularea numărului de fibre în funcție de dimensiunea hubului de distribuție și numărul de imobile din zona arondată proiectului.

•Operarea bazelor de date și hărțile clientului pentru care făceam proiectele și anume Verizon.

•Softuri folosite Microstation ca soft de baza pentru desenare, acest soft era înglobat într-o platformă numită IDDS.

•2008-2013 DC Power Engineer, proiectare instalații de curent continu pentru centrale de telefonie (C.O.'s) client principal AT&T.

•Creare listă de materiale pe baza informațiilor primite de la field engineer, creare specificațiilor de proiect respectând standardele clientului. Start-up call și Close-out calls pentru fiecare client, suport de la distanță oferit instalatorilor în caz de nevoie.

07/2006–06/2007

Inginer Proiectant Mecanic

S.C. Naposint S.R.L., Cluj-Napoca (România)

Proiectarea SDV-urilor folosite la formarea reperelor executate din pulbere metalică iar ulterior sinterizate.

Studierea desenului venit de la client și oferirea de soluțiilor tehnologice în funcție de capacitățile tehnologice și de producție.

01/2006–07/2006

Inginer Mecanic

Tehnomat S.R.L., Cluj-Napoca (România)

Realizarea desenelor de execuție 2D, realizarea desenelor 3D pe baza desenelor 2D existente pentru Industria auto, automotive. Software CAD folosit Solid Works 2006.

11/2003–01/2006

Inginer Mecanic

S.C. Copa Electronic S.R.L., Cluj-Napoca (România)

Asigurarea mentenanței și îmbunătățirea procesului liniei semi-automate de asamblare a părții mecanice a aparatelor de fotografiat de unică folosință.

Asigurarea calității producției obținută pe această linie de asamblare, îmbunătățirea continuă a liniei de asamblare, instructaj pentru operatorii acestei linii.

Proiectarea mecanică a unor dispozitive din aceasta linie de asamblare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1998–2003

Inginer Mecanic Diplomat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Secția Roboți Industriali

2004–2005

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Studii aprofundate în ingineria calității

2016–Prezent

Doctorand

Școala Doctorală a Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Domeniul fundamental de cercetare: Științe Inginerești

Domeniul: Inginerie Mecanică

În cadrul școlii doctorale eu studiez și voi dezvolta în cadrul tezei sisteme robotice folosite în recuperarea medicală a pacienților ce au suferit un accident vascular cerebral.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	B2	C1
italiană	B1	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare atât scris cât și oral.

Experiență de lucru în echipemulticulturale.

Capacitate de adaptare la diferite situații.

Înțelegere bună a fluxurilor și proceselor de lucru.

Competențe organizaționale/manageriale

Am peste 12 ani de experiență în domeniul ingineriei ceea ce m-a ajutat să-mi însușesc abilități tehnice în inginerie mecanică de asemenea în telecomunicații și inginerie electrică.

Sunt capabil să-mi prioritizez eficient sarcinile.

- Experiență în proiecte din domeniul automotivelor.
- Proiectare de SDV-uri pentru producerea pieselor sinterizate pentru clienți ca și Bosch, ThyssenKrupp Bilstein, Stabilus etc.
- Experiență în telecomunicații și în proiectare de sisteme de putere de curent continu pentru mari companii de telecomunicații precum AT&T și Verizon .
- Experiență de lucru pentru unul din liderii mondial în domeniul soluțiilor de răcire al centrelor de date.

Competențe dobândite la locul de muncă

Abilități în a gestiona/prioritiza sarcini multiple în funcție de necesități.

Capacitate de concentrare pe problemele tehnice și rezolvarea lor.

Analiza problemelor tehnice din mai multe puncte de vedere.

Proiectare/modelare in Autodesk, Inginerie High-Tech

Experiență de lucru in echipe multidisciplinare de CD

Experiențe de lucru și training uri in străinătate: Statele Unite ale Americii, Slovacia și Italia

Experiență de lucru cu programe de modelare 2D și 3D precum SolidEdge, SolidWorks, AutoCAD, CreoParametric, Microstation, Ansys.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Listă de lucrări

Nadas, I. A., Pisla, D., Vaida, C., Gherman, B. G., & Carbone, G. (2018). Towards Cost-Oriented User-Friendly Robotic Systems for Post-Stroke Rehabilitation. In M. Habib (Ed.), *Handbook of Research on Biomimetics and Biomedical Robotics* (pp. 99-141). Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-5225-2993-4.ch005

Nadas I., Vaida C., Gherman B., Pisla D., Carbone G. "Considerations for Designing Robotic Upper Limb Rehabilitation Devices", 11th International Conference on Processes in isotopic and Molecules PIM 2017, Cluj-Napoca, Poster T3-15, 2017.

Nadas I. et al. (2019) Design of Dual-Arm Exoskeleton for Mirrored Upper Limb Rehabilitation. In: Carbone G., Ceccarelli M., Pisla D. (eds) *New Trends in Medical and Service Robotics. Mechanisms and Machine Science*, vol 65. Springer, Cham

The ATLAS Collaboration, ATLAS Tile Calorimeter: Technical Design Report for the Phase-II Upgrade of the ATLAS Tile Calorimeter. Reference: ATLAS-TDR-028 CERN-LHCC-2017-019, CERN, Geneva, June 2018

Cerere de brevet de invenție cu titlul "Dispozitiv de reabilitare cu cabluri" Autori.: Caffola Danielle, Giuseppe Carbone, Pislă Doina Liana, Vaida Liviu Călin, Nadăș Iuliu Adrian Nr. de înregistrare A/00559 din 31.07.2018

Cerere de brevet de invenție cu titlul "Sistem inovator cu cabluri pentru reabilitarea mișcării membrilor superioare" Autori: Carbone Giuseppe, Pislă Doina Liana, Vaida Liviu Călin, : Nadăș Iuliu Adrian Nr. De înregistrare A/00558 din 31.07.2018

Prezentări la conferințe
internaționale

ATLAS Romania-annual meeting 17-18 martie Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Testing of Tile Calorimeter Mechanical Mini-Drawers and the Tooling Systems"
<https://indico.cern.ch/event/603784/timetable/#20170317> (prezentare orală)

Phase-II Upgrade Session during Tile Week 4 Octombrie 2017-CERN" Mini-drawer assembly
line and Super-drawer QA test-bench"- <https://indico.cern.ch/event/668083/> (prezentare orală)

ISAB 25-27 octombrie 2017 IFA Măgurele" ATLAS Tile Calorimeter Phase-II Upgrade:
Assembly and Installation Systems of the new front-end Electronics" [http://www.ifa-
mg.ro/simpozion_ifa_cern_2017.php](http://www.ifa-mg.ro/simpozion_ifa_cern_2017.php) (prezentare orală)

TileCal Week 14 februarie 2018 CERN" Mini-drawers: Assembly lines and test-benches"
<https://indico.cern.ch/event/702153/> (prezentare orală)

ATLAS Romania-annual meeting 16-17 martie INCDTIM Cluj-Napoca" TileCal Upgrade
Phase-II: Mini-drawers Assembly Lines &QA and Certification Devices"
<https://indico.cern.ch/event/706322/timetable/> (prezentare orală)

6th International Workshop on New Trends in Medical and Service Robotics (MESROB 2108)
4-6 July 2018: Casino, Italy/ Design of dual-arm exoskeleton for mirrored upper limb
rehabilitation http://www.larmlaboratory.net/PDF/PreliminaryProgram_MESROB2018.pdf.pdf
(prezentare orală)