

UNIVERSITATEA  
TEHNICA CLUJ-  
NAPOCA FACULTATEA  
CONSTRUCTII DE  
MASINI



**INFORMATII PERSONALE**

Numele si prenumele

Telefon/Fax

E-mail

**COSTIN, IOAN OVIDIU**

(s) . . . . .

ovidiu.costin@tcm.utcluj.ro

**PROFESIA/OCUPATIA ACTUALA**

- Data
- Loc de munca
- Profesia
- Ocupatia
- Activitatea principala
- Conducator de doctorat
- Domeniul

2020  
Departament Ingineria Fabricației, Facultatea Constructii de Masini  
Inginer (profil mecanic), Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini  
Inginer (profil electric), Specializarea Calculatoare  
Conferențiar  
Activitati didactice și de cercetare  
Nu  
Nu este cazul

**EDUCATIE SI STUDII DE  
CALIFICARE**

- Anul
- Numele si tipul organizatiei
- Titlul obtinut
- Specializarea
- Anul
- Numele si tipul organizatiei
- Titlul obtinut
- Specializarea
- Anul
- Numele si tipul organizatiei
- Specializarea
- Anul
- Numele si tipul organizatiei
- Titlul obtinut
- Domeniul

1988  
Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica  
Inginer (profil mecanic)  
Tehnologia Construcțiilor de Mașini

1994  
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Automatică și Calculatoare  
Inginer (profil electric)  
Calculatoare

1996  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca in colaborare cu Universitatea Zaragoza din Spania  
Metoda Elementelor de Frontiera (curs postuniversitar)

2004  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini  
Doctor  
Inginerie Industrială

**ACTIVITATE DIDACTICA**

**EXPERIENTA PROFESIONALA**

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Comanda Digitală a Proceselor de Fabricație	TCMg, TCM Satu Mare	III
Metode Numerice	TCM Satu Mare	IV
Realitate Virtuala	IMRTI (master)	II
Programarea și Utilizarea Calculatoarelor II	Inginerie Industrială Satu Mare	I
Inteligență Artificială și Sisteme Expert pentru Management	IEI Satu Mare	IV

ACTIVITATE STIINTIFICA  
TEME DE CERCETARE

- Modelarea (geometrică, cinematică și dinamică) roboților industriali
- Acționări și comenzi electrice
- Informatică Aplicată

PUBLICATII

(TOTAL, DIN CARE 5 LUCRARI  
REPREZENTATIVE PUBLICATE DIN 2004)

2 lucrari didactice, 45 lucrari stiintifice (20 prim sau unic autor)

1. Costin I.O., Contributions to the analysis of the dynamic model of the portal robot with the TRTR structure using the Newton-Euler formalism, 7th International Conference - Automatization/Robotics in theory and practice, May 19-21, 2004, Slovak Republic, ISBN 80-8073-134-9.
2. Costin I.O., Costin I., Nedezki C.M. Researches regarding the motion curve of the counterweight for a robot arm, 7th International Conference - Automatization/Robotics in theory and practice, May 19-21, 2004, Slovak Republic, ISBN 80-8073-134-9.
3. Costin I.O., Costin I., Nedezki, C.M., The dynamic model of the TRR-type modular industrial portal robot using the Newton-Euler's formulation, 4th International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions MTM 2004, publicat in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, nr. 47, p. 629-636, ISSN 1221-5872.
4. Costin I.O., Costin I., *Researches regarding the dynamic model of the serial modular portal robot with TRTT structure using the Newton-Euler formalism*, 2008 IEEE-TTTC - International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, May 2008, Cluj-Napoca, p.350-355, ISBN 978-1-4244-2567-1.
5. Costin I., Costin I.O., Contributions to the geometric and kinematics modeling of serial modular portal robots with TRTR structure, 2008 IEEE-TTTC - International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, May 2008, Cluj-Napoca, p. 356-360, ISBN 978-1-4244-2567-1.

GRANTURI, CONTRACTE DE  
CERCETARE  
(TOTAL, DIN CARE CONTRACTE  
REPREZENTATIVE DIN 2004)

Membru în 9 contracte de cercetare dintre care:

1. Promoting Innovation In The Industrial Informatics And Embedded Systems Sectors Through Networking Within The South East Europe Transnational Cooperation Programme (SEE)\* (2009-2012) (membru proiect), instituția coordonatoare: Industrial Systems Institute / Research Centre Athena, contract nr. SEE/A/219/1.1/X/28.04.2010
2. Dezvoltarea unui Dosar Electronic de Sănătate al Pacientului, DESP, contract PN2-Parteneriate, nr. 11-050/2007, 2007-2010 (membru proiect)
3. Dezvoltarea și promovarea serviciilor de agroturism pentru valorificarea potențialului turistic din Transilvania cu ajutorul Societății informaționale, VALOTRANS, Contract PNCDI-INFOSOC, nr. 137/01.09.2004, durata proiectului 2004-2006 (membru proiect)
4. Cercetări referitoare la reducerea variantelor constructive ale aparatelor hidraulice pilotate, prin realizarea unor soluții universale, multifuncționale, cu gabarit și costuri reduse, cu focalizare pe distribuitorii cu patru legături comandate electric și acționate hidraulic, Contract PNCDI - INVENT nr. 136/2004, 2004-2006 (membru proiect)
5. Studii și cercetări privind transmiterea puterii și creșterea randamentului acționărilor hidraulice prin utilizarea unui generator special de concepție proprie pentru debite alternante, Tema B41, Contract CNCSIS nr. 6113/2000, Act adițional nr. 1/2001 (membru proiect)

**FUNCTII ADMINISTRATIVE  
ACTIVITĂȚI ORGANIZATORICE  
ȘI COORDONARE DE  
PROGRAME**

- 1999-2002 → Organizator și coordonator Studii Academice Postuniversitare cu durata de 2 ani, în domeniul "Informatică Aplicată și Programare", centrul Dej (2 serii cursanți)
- 1999-2010 → Organizator și coordonator Studii Academice Postuniversitare cu durata de 2 ani, în domeniul "Informatică Aplicată și Programare" centrul Satu Mare (10 serii cursanți)
- 2000-2004 → Organizator și coordonator Studii Academice Postuniversitare cu durata de 2 ani, în domeniul "Informatică Aplicată și Programare" centrul Carei (3 serii cursanți)
- 2003-2007 → Cofondator și coordonator la Satu Mare al specializărilor Colegiu, cu durata studiilor de 3 ani (specializarea Exploatare Mașini și Utilaje Satu Mare 2 serii de studenți și specializarea Automatizări Satu Mare o serie de studenți)
- 2005-26.10.2010 → Director filiala Satu Mare a U.T.C.N., unde am fost cofondator și coordonator specializări ingineri licență "Tehnologia Construcțiilor de Mașini" Satu Mare și "Automatică și Informatică Aplicată" Satu Mare autorizate provizoriu în 2005, respectiv "Inginerie Economică Industrială" Satu Mare autorizată provizoriu în 2007
- 15.11.2013 – 05.2017 → Director adjunct extensia Satu Mare a U.T.C.N.
- 1.10.2018 – prezent → Director adjunct extensia Satu Mare a U.T.C.N.

**PROIECTE  
INSTITUȚIONALE**

**Dezvoltarea patrimoniului U.T.C.N. prin extensia din Satu Mare**

- ✓ Ca o recunoaștere a numelui Universității Tehnice din Cluj Napoca și pentru a sprijini dezvoltarea extensiei din municipiul Satu Mare, primăria municipiului Satu Mare, reprezentată de d-nul primar ing. Ilyes Iuliu, și cu aportul deosebit al d-lui prof.fiz. Solschi Viorel, ambii senatori de onoare ai universității noastre, împreună cu d-nul prof.dr.ing. Petru Berce și ing. Bibarț Augustin am reușit să obținem sediul Școlii Generale nr.7 din municipiul Satu Mare ca sediu a extensiei din Satu Mare a Universității Tehnice din Cluj Napoca, în conformitate cu prevederile Hotărârilor Consiliului Local al municipiului Satu Mare nr. 149/29.07.2010 și nr. 187/30.09.2010, respectiv protocolul înregistrat la U.T.C.N. în 28.09.2010 care a fost încheiat între părți în 04.10.2010 pe o perioadă de 40 ani (locația are 3 corpuri de clădire, încălzirea se face cu agent termic de la 2 centrale termice, iar sporul de putere de 70 KW obținut, a ridicat puterea de consum a extensiei la 8/ KW)
- ✓ M-am implicat și am coordonat alături de d-nul Prorector conf.dr.ing. Cucu Liviu și d-nul director D.G.A. ec. Muresan Cornel lucrări de amenajare a săliilor corpului de clădire A a extensiei în care s-au amenajat holurile, au fost amenajate 2 amfiteatre moderne, o magazie, bibliotecă, și de asemenea, am coordonat lucrări pentru amenajarea corpului de clădire D (la care s-a făcut și instalația de canalizare racordată acum la rețeaua orașului) pentru laboratoare de fabricație și multifuncționale, mecatronică, sisteme de comanda electro-hidro-pneumatice, respectiv echipamente de fabricație prin tehnologii CNC
- ✓ M-am implicat și am coordonat alături de d-nul director prof.dr.ing.Daniel Moga amenajarea unui laborator de Informatică în corpul A (al 2-lea laborator, pentru proiectare asistată fiind în curs de amenajare în corpul A) și de asemenea am demarat lucrări pentru realizarea de laboratoare multifuncționale în partea a 2-a a clădirii B
- ✓ M-am implicat și am coordonat realizarea unui loc de informare strict pentru oferte și informații dedicate studenților extensiei, care conține afisier, copertină, băncuțe
- ✓ M-am implicat și am coordonat demararea dezvoltării unei baze sportive pentru studenți la care s-au realizat vestiarele (băieți și fete) în incinta clădirii corp D, 3 mese de ping-pong, 2 table de șah realizate din gresie de exterior, urmând a fi amenajat terenul de volei, un panou baschet și un teren de fotbal
- ✓ Pentru amenajarea spațiului verde a extensiei m-am implicat în dotarea cu motocosoitoare și mașină de tuns iarba, ceea ce asigură extensiei o independență în amenajarea și întreținerea terenului, suprafața de amenajat fiind de peste 60 ari

### Colaborarea cu oficialitățile locale, I.S.J. Satu Mare, C.C.D. Satu Mare

- ✓ Am realizat parteneriate de colaborare susținute de oficialitățile locale și conducători de instituții școlare implicate, așa încât cursurile specializărilor extensiei inițial autorizate iar apoi acreditate pentru funcționare în municipiul Satu Mare s-au desfășurat în mai multe locații, dintre care în ordine cronologică, amintesc: Liceul Economic "Gheorghe Dragoș", Grup Școlar "Ion I.C. Brătianu", Grup Școlar Forestier, Grup Școlar "UNIO", Colegiu Național "Mihai Eminescu"
- ✓ Am asigurat săli de curs și laborator pentru filiala Satu Mare astfel încât de exemplu în anul universitar 2004/2005 activitățile filialei din Satu Mare (inclusiv prin desfășurarea de cursuri postuniversitare, la colegiu și la inginerii licență) se desfășurau în 4 locații din Satu Mare și anume: Grup Școlar "Ion I.C. Brătianu", Grup Școlar "UNIO", Liceul Economic "Gheorghe Dragoș", Colegiul Național "Mihai Eminescu"
- ✓ Începând cu anul universitar 2005/2006 am concentrat activitatea didactică în cadrul Colegiului Național "Mihai Eminescu", locație unde am amplasat și sigla U.T.C.N. până în anul 2013 când extensia și-a transferat toate activitățile în sediul propriu de pe B-dul Lucian Blaga nr.121
- ✓ Am realizat protocoale cu oficialitățile locale și I.S.J. Satu Mare pentru cazarea cadrelor didactice la Grup Școlar Forestier, Grup Școlar UNIO, spații cazare de la "Tabere Școlare Satu Mare", iar în cele din urmă am încheiat un protocol cu S.C.UNIO S.A. pentru cazarea la Hostelul gestionat prin cantina firmei S.C. UNIO S.A.

### Extensia din Satu Mare integrată în industria sătmăreană

- ✓ În anul 2010 am contribuit în calitate de director a filialei Satu Mare la realizarea contractului de parteneriat, semnat între Universitatea Tehnică din Cluj Napoca și Asociația Economică Germano-Română pentru Regiunea de N-V
- ✓ Am realizat colaborări și parteneriate pentru a munci și clădi împreună într-o piață dură bazată pe producerea/fabricarea de produse cu firme recunoscute în județul Satu Mare cum sunt: UNIO S.A., CEPROM S.A., S.C. AUTONOVA S.A., DRM Draxlmaier România Sisteme Electrice S.R.L., Zes Zollner Electronic S.R.L., S.C. POLIPOL S.A., S.C. Automatic Control S.R.L., S.C. Technosam S.R.L., S.C. ANVIS Rom S.R.L., ContiTech Fluid Automotive România S.R.L., Electrolux România S.A., S.C. Tehnomecanica S.R.L., etc.

### Expoziții, workshop-uri, evenimente

- ✓ Am implicat Extensia din Satu Mare a U.T.C.N. prin participarea în perioada 2011-2016, cu standuri expoziționale, la toate cele 6 ediții ale expoziției "Fabricat în Satu Mare"
- ✓ Am participat ca reprezentant al U.T.C.N. la ședințele lunare a Asociației Economice Germano-Română pentru Regiunea de N-V, unde am invitat și colegi de la diverse facultăți/departamente din universitate pentru a promova universitatea prin specializările și realizările proprii acestora
- ✓ Am participat în 2014 în calitate de invitat în comisia pe probleme de învățământ, la workshop-uri ale proiectului STATUS, proiect care a stat la baza elaborării Strategiei de Dezvoltare a Municipiului Satu Mare 2015-2025
- ✓ Am participat la organizarea în iunie 2014 a workshop-ului cu tema "Prezența Universității Tehnice din Cluj Napoca - Factor cheie în dezvoltarea economiei sătmărene"
- ✓ Am susținut și sprijinit derularea în 2016 la nivelul extensiei din Satu Mare, prin colaborare cu firmele, I.S.J. Satu Mare și a cadrelor didactice care predau în această extensie proiectul "Specialiști pentru Satu Mare" coordonat ca manager de proiect de d-nul ș.l.dr.ing. Călin Oțel
- ✓ Am coordonat participarea reprezentanților extensiei din Satu Mare (studenți/cadre didactice) la maratonul caritabil pentru sănătate din mai 2015

- ✓ Am coordonat atât în calitate de director cât și în calitate de director adjunct festivitățile de deschidere a anului universitar respectiv "Festivitatea Absolvenților extensiei din Satu Mare a U.T.C.N."

#### Proiecte pentru dezvoltarea extensiei din Satu Mare a U.T.C.N.

- ✓ Am fost evaluator al proiectului "Specialiști pentru Satu Mare" câștigat în 2016 de U.T.C.N. în parteneriat cu Primăria municipiului Satu Mare, coordonat de ș.l.dr.ing. Călin Oțel
- ✓ Am colaborat în proiectul STATUS, integrând în Strategia de Dezvoltare a Municipiului Satu Mare 2015-2025 activități pentru susținerea învățământului universitar tehnic și aplicativ (PI 5.1.2), respectiv sprijinirea cercetării aplicative în municipiul Satu Mare (PI 5.2) și susținerea unui centru regional de cercetare aplicată [http://www.satu-mare.ro/fisiere/pagini\\_fisiere/STRATEGIA\\_MSM.pdf](http://www.satu-mare.ro/fisiere/pagini_fisiere/STRATEGIA_MSM.pdf) (PI 5.2.1)
- ✓ Am participat în proiectul "ASESUNIV –Asigurarea echității sociale prin extinderea accesului la studii universitare" în calitate de responsabil proces, pentru implementarea acestuia în extensia din Satu Mare

#### Donații și sponsorizări pentru dezvoltarea extensiei din Satu Mare a U.T.C.N.

- ✓ Am obținut de la Grup Școlar UNIO prin donație către filiala din Satu Mare în 2007, pentru uz didactic, un robot electro-hidraulic cu 4 grade de libertate (la care am remediat defecțiunile cu sprijinul firmei S.C. Electromecanica) care în prezent este în stare de funcționare și de asemenea o macheta tip freză
- ✓ Am obținut de la S.C. UNIO S.A. prin donație structuri metalice cu care am amenajat o parte din rafturile cărților din bibliotecă, magazia administrativă a extensiei și reful unuia dintre laboratoarele corpului de clădire D destinat "Ingineriei Fabricației"
- ✓ Am obținut pentru extensia din Satu Mare de la CEPROM S.A. un număr de peste 2000 volume de carte tehnică, împreună cu rafturi metalice pentru amenajarea bibliotecii care este finalizată și de asemenea am obținut pentru uz didactic o machetă tip transportor și o machetă tip elevator
- ✓ Am obținut un contract de sponsorizare semnat de firma S.C. ZES Zollner S.R.L. cu U.T.C.N. prin care firma a sponsorizat extensiei din Satu Mare o linie de implementare automată a componentelor electronice marca Siemens și un compresor care să asigure presiunea de aer necesară funcționării echipamentului, iar linia respectivă va fi utilizată pentru lucrări de laborator la disciplinele de automată, electronică, comandă electrică, mecatronică, mecanisme, mecanică, etc.
- ✓ Am obținut prin contractul de donație semnat de U.T.C.N. cu firma S.C. AUTONOVA S.A. în stare de funcționare, un strung normal, o freză universală FUS22, o mașină de găurit G13, un polizor dublu, o presă cu excentric PU16 și ștanțe, care să asigure o parte din tehnologiile de bază pentru "Ingineria Fabricației" și care vor fi puse curând în funcțiune prin recordarea la sistemul de alimentare trifazat care a fost instalat
- ✓ Am obținut de la Primăria Satu Mare prin donație mese și bănci pentru amenajarea spațiului verde de agrement pentru studenți și pentru cei care intră în incinta extensiei

#### ALTE ACTIVITĂȚI

- În întreaga perioadă în care am activat în Satu Mare am păstrat legătura cu studenții pentru orientarea și dezvoltarea lor profesională.
- În calitate de coordonator al extensiei am stabilit întruniri periodice cu șefii de an, am invitat firme care să-și prezinte oferta și doleanțele în vederea recrutării/ angajării de ingineri.
- Am organizat vizite de studii ale studenților la firmele din Satu Mare.
- Am implicat asociația tinerilor sătmăreni SamStudia pentru dezvoltarea de colaborări cu studenții extensiei.
- Am creat un "nucleu de pornire" cu un președinte și doi vicepreședinți pentru înființarea asociației studenților sătmăreni UteSM, așa încât fiecare specializare să fie reprezentată în conducerea asociației.

- Am făcut parte din echipa care se ocupă cu admiterea la extensia din Satu Mare, asigurând totodată popularizarea specializărilor la firme, ISJ Satu Mare, CCD Satu Mare, Prefectura SM, Primăria SM, asociații sindicale preuniversitare, licee, studenții extensiei etc.
- M-am implicat pentru asigurarea de săli pentru activități didactice, pentru asigurarea locurilor de cazare a cadrelor didactice și pentru deplasarea la Satu Mare a cadrelor didactice care predau la specializările Facultății Construcții de Mașini.

Cluj-Napoca  
05. 11.2020

Conf. dr. ino. Ioan Ovidiu COSTIN