

INFORMAȚII PERSONALE



Cluj-Napoca, România



calin.neamtu@muri.utcluj.ro



<http://utcluj.academia.edu/NeamtuCalin>
https://www.researchgate.net/profile/Calin_Neamtu
<https://orcid.org/0000-0003-0899-0451>

Skype: calinneamtu

Sexul: M | Data nașterii: 12.12.1978 | Naționalitatea: român

Direcții de cercetare	Reverse engineering – direcție de cercetare care vizează utilizarea instrumentelor specifice reverse engineering in diverse domenii atât din inginerie cat și în medicină, industria auto, etc. Teza de abilitare susținută în 2018 a avut ca subiect principal aplicarea acestei metode in aplicații interdisciplinare. Contribuția mea la dezvoltarea acestei direcții de cercetare in colectivul din care fac parte este susținută de peste 30 de lucrări științifice publicate, 2 proiecte naționale câștigate in competiții si 1 proiect internațional. Digitizarea patrimoniului cultural – este o direcție a cărei dezvoltarea a luat amploare in colectivul din care fac parte in 2010 odată cu câștigarea unei burse postdoctorale de către subsemnatul, pana in 2020 colectivul din cadrul departamentului IPR a devenit lider incontestabil la nivel național in domeniul digitizării patrimoniului cultural. Colaborările cu muzee de prestigiu din tara (Cluj, București, Deva, Constanta, Mangalia, Drobeta Turnu Severin, etc) a condus la un număr record de artefacte digitizate care plasează UTCN pe locul 5 in Europa a contributorilor cu conținut 3D in platforma Europeana.
EXPERIENȚA PROFESIONALĂ	
2020 (Februarie) - prezent	Director departament Ingineria Proiectării și Robotică Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro Activitate specifica managementului academic Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior.
2018 - prezent	Profesor universitar Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro - Activitate didactică și de cercetare; - Titular al cursurilor: Proiectare asistată de calculator, Software avansat în proiectare (I și II), Integrarea tehnicilor CAD-CAM in designul de produs, Bazele proiectării produselor, Design de produs, Modelarea și simularea sistemelor de fabricație automatizate, CAM (Computer Aided Manufacturing) Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior.
2013 - 2018	Conferențiar Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro - Activitate didactică și de cercetare; - Titular al cursurilor: Proiectare asistată de calculator, Software avansat în proiectare (I și II), Reverse Engineering, Robotizarea fabricației asistată de calculator, Modelarea și simularea sistemelor de fabricație automatizate. Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior.
2006 - 2013	Șef de lucrări Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro Activitate didactică și de cercetare.

	Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior.	
2015 - prezent	Director general	
	West Side Production SRL	
	Sat Mărtinești, Strada Satu-Mare, nr. 77/E cod poștal: 447214, Satu-Mare, http://wsp.com.ro	
	▪ Activitate de management.	
	Tipul sau sectorul de activitate: producție.	
2014-2016	Director cercetare dezvoltare	
	S.C. APTUS SOFTWARE S.R.L.	
	Bd. Pipera nr 1/II, 077190-Voluntari, Ilfov, http://www.aptus.ro	
	▪ Activități de cercetare dezvoltare și management de proiect; ▪ Manager de proiect de tip CDI: Realizarea unei platforme inovative bazată pe aplicații de realitate virtuală pentru siguranța și protecția personalului din infrastructurile critice - CREVIS, Nr. Proiect: P019002/1775, Cod SIMIS: 50433.	
	Tipul sau sectorul de activitate: cercetare dezvoltare în companii private.	
2014-2016	Director de proiect	
	SC Proeli Concept SRL	
	Str. Luncii, Nr. 19, Cluj-Napoca, www.proeli.ro	
	▪ Activități de cercetare dezvoltare și management de proiect; ▪ Manager de proiect de tip CDI: Cercetare pentru proiectarea și realizarea de repere din mase plastice pentru industria mobilei, Nr. Proiect: 12.P01.001 11 C1.	
	Tipul sau sectorul de activitate: cercetare dezvoltare în companii private.	
EDUCAȚIE ȘI FORMARE		
2018	Conducător de doctorat - Atestat Abilitare	
	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	
	Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro	
	Titlul tezei de abilitare: Aplicații complexe și interdisciplinare ale metodelor de inginerie asistată de calculator: reverse engineering, realitate virtuală, modelare și simulare 3D. OMEN 3382/22.03.2018	
2015	Diplomă Manager proiect	
	Extreme Training SRL	
	Str. Ernest Juvara nr 18, et 1, sector 6, București	
	Certificat de absolvire: J 00084735.	
2010-2013	Cercetător post - doctoral	
	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	
	Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro	
	▪ Cercetări privind aplicarea metodei reverse engineering în domeniul istoriei și arheologiei în vederea reconstituirii și promovării patrimoniului național.	
2010-2015	Expert în modelarea și simularea echipamentelor și sistemelor de fabricație utilizând soluțiile Dassault Systemes	
	MAGIC ENGINEERING – Certified PLM Education Partener Of Dassault Systemes, Brașov	
	▪ CATIA V5 Mechanical Design Expert (VSE), CATIA Part Design Expert (PDG), CATIA Product Design Expert (ASM) - Certificat numărul: ME1070; ▪ ENOVIA SmarTeam Fundamentals (SFF) - Certificat numărul: ME 1078; ▪ Plant Layout (PLO), Systems Space Reservation (SSR) - Certificat numărul: ME1081; ▪ PLMX Workcell Builder (RWB), Automation (AUTO) - Certificat numărul: ME1084; ▪ Advanced Part Machining (AMG), Multi-Axis Surface Machining (MMG), Prismatic Machining (PMG) - Certificat numărul: ME1087;	

	▪ Mold Tooling Design (MTD), CATIA Knowledge Fundamentals (KWF), CATIA Generative Sheetmetal Design (SMD) - Certificat numărul: ME1075; ▪ CATIA Surface Design (GS1), CATIA Surface Design Expert (GSD), Quick Surface Reconstruction (QSR) - Certificat numărul: ME1090; ▪ CATIA V5 Analysis (V5A) - Certificat numărul: ME1093.	
2010	Diplomă de doctor în Inginerie Industrială, Distincție: CUM LAUDE Universitatea Tehnică Din Cluj-Napoca ▪ Tema: Contribuții privind integrarea tehnologiilor informatice în instruirea și formarea în domeniul ingineriei calității.	Nivelul 8 din EQF
2007	Modelare Power Shape, Măsurare cu CMM utilizând Power Inspect S.C. Delcam România S.R.L., Iași ▪ Modelarea și generarea suprafețelor în Power Shape; ▪ Măsurarea în coordonate utilizând MMC de tip portal utilizând soluția Power Inspect.	
2006	Măsurări cu CMM Portabile – nivel operator Universitatea Tehnică din Viena, Viena – Austria Karlsplatz, Nr. 13, 1040 Viena, Austria ▪ Metrologie generală; ▪ Măsurarea cu CMM portabil CIMCORE ▪ Optimizarea strategiilor de măsurare	
2005	Auditor intern ISO 9001 S.C. CALITOP S.R.L., Cluj-Napoca ▪ Curs introductiv seria de standarde ISO 9000 – Certificat de participare; ▪ Curs formare auditori interni ISO 9001- Diplomă de auditor intern (ARNA), Număr registru unic 454.	
2002-2003	Diplomă de Studii Aprofundate: Ingineria și Managementul Calității Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro ▪ Ingineria și Managementul Calității.	Nivel 7 din EQF i
1997-2002	Inginer Diplomat Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro ▪ Secția - Roboți Industriali: Proiectarea asistată de calculator a Mașinilor și Sistemelor de Fabricație Flexibile, Modelare și simulare 3D, Proiectarea și programarea roboților industriali	Nivelul 6 din EQF
1993 -1997	Diploma de Bacalaureat Atestat profesional: Electromecanic Auto Grup Școlar Industrial I.C. Brătianu, Satu-Mare ▪ Reparația și întreținerea autovehiculelor rutiere.	Nivelul 4 EQFi

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	B1	B1	B1	B1
	EDI Entry 2 Certificate in ESOL International JETSET Level 3 (CEF A2) - Serial No:20225487 emis de London Chamber of Commerce and Industry				
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Public speaking - prezentări profesionale, didactice și științifice în fața unui public

Abilități de negociere și mediere a conflictelor – atât în mediu universitar cât și în cel economic privat

Comunicare în cadrul echipelor de proiect - pregătirea, derularea și documentarea ședințelor de lucru

Abilitate de a oferi feedback eficient

Competențele enumerate mai sus au fost dobândite în cei 15 ani de activitate în mediu academic și în mediu privat, unde am înființat 2 companii și am activat în alte 3 cu funcții de conducere în top management

Competențe organizaționale/manageriale

Membru în echipele de implementare a unor proiecte POSDRU de mare anvergură (aproximativ 10 mil euro), director de proiecte și contracte cu terții, membru în comitetul de organizare a două conferințe internaționale, editor la: Journal of Ancient History and Archaeology și ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, responsabil masterat Proiectarea Asistată de Calculator a Sistemelor de Fabricație, responsabil liniei de studii licență Design Industrial, director general West Side Production SRL.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Modelarea avansată a solidelor;
- Modelarea avansată a suprafețelor;
- Metrologie 3D;
- Scanare 3D;
- Noțiuni avansate de realitate virtuală și augmentată.

Competențe informatice

- Proiectare Asistată (CAD-CAM): Autocad, Solidworks, Catia, Delmia, Delcam Power Suite
- Realitate virtuală: Eon Studio, Eon Creator, 3D Studio Max,
- Programare: PHP-MySQL, LabView, Matlab, Simulink

Alte competențe

- Depanare PC (nivel avansat);
- Cunoștințe în domeniul rețelelor de calculatoare (nivel avansat);
- Instalare și configurare servere web și de date care utilizează ca sistem de operare platforma Windows;

Permis de conducere

- categoria B din 2006.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Calin Neamtu, Daniela Popescu, Razvan Mateescu, Liliana Suciu, Dan Hurgoiu, About Quality and Properties of Digital Artifacts, Mediterranean Archaeology & Archaeometry, 14 (2014), 55-64, ISSN 1108-9628 [ISI FI 0,340];
- Neamțu Calin, Achelaritei Camelia, Anghel Ion, Bodi Ștefan, Designing A Hardware Platform For Training Operators Of Critical Infrastructures, Proceedings of 3rd International Engineering and Technology Education Conference & 7th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, IETEC'15 & BRCEBE'15, 1-4 November Sibiu, Romania, ISSN: 1843-6730, ISBN: 978-0-646-94781-5 [ISI Proceedings];
- C. Măruțoiu, I. Bratu, L. Troșan, Neamțu Călin, V. C. Măruțoiu, D. Pop, C. Tănăsela, S. Garabagiu, Scientific Investigation of the Imperial Gates Belonging to the Wooden Church from Săcel, Turda County, Romania, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 152 (2016), 311-317 [ISI FI 2,536];
- Neamtu Călin, Bere Paul, Methods for Checking the Symmetry of the Formula One Car Nose, Innovative Manufacturing Engineering Conference, IManE 2014; Chisinau; Moldova; 29 – 30 May, Applied Mechanics and Materials, Volume 657, 2014, Pages 785-789, ISSN: 16609336, ISBN: 978-303835275-4, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.785 [ISI Proceedings];
- Neamțu, C., Dan Hurgoiu, Sorin Popescu, Mihai Dragomir, Herbert Osanna, Training in coordinate measurement using 3D virtual instruments, Measurement, Volume 45, Issue 10, December 2012, Pages 2346-2358, ISSN 0263-2241, 10.1016/j.measurement.2011.09.026. [ISI FI 1,130];
- Neamțu C., Popescu, S., Paul, B., Comes, R., Innovative mechanical structure for hospital bed folding using a single actuator. Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 2016, Vol. 59, Iss. 4, ISSN 1221 – 5872 [ESCI];
- Neamțu C., Comes R., Bolba R., Ghinea R., Improving The Design Of Plastic Anchors For Polystyrene. Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 2015, Vol 58, Issue 4, ISSN 1221 – 5872;
- Paul Bere, Calin Neamtu, Cristian Dutescu, Design and manufacturing front hood for electric vehicle by carbon fiber, MATEC Web of Conferences, Vol. 112, p. 07021, 2017, DOI: 10.1051/mateconf/201711207021 [SCOPUS];
- Dragomir Mihai, Popescu Sorin, Neamțu Călin, Dragomir Diana, Bodi Ștefan, Seeing the immaterial: A new instrument for evaluating integrated management systems' maturity, Sustainability, Vol. 9, Iss. 9, 2017, pp.

1643-1656, DOI: 10.3390/su9091643. [ISI FI 1,789].

Cărți

- Wojciech Plowucha (ed.) et al. – Didactics of Coordinate Metrology, Editura Wydawnictwo naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej W Bielsku-Bialej, ISBN 978-83-63713-30-0 - Bielsko Biala 2012, - capitolul Virtual Laboratory, autori: Călin Neamțu, Mihai Dragomir, Daniela Popescu, Rareș Ghinea pg. 45-55;
- Neamțu Călin, Dragomir Mihai, Steopan Mihai, Proiectare asistată II, ISBN 978-973-662-269-4, Editura UT PRESS, Cluj-Napoca, 2006, (277 pg.);
- Neamțu Călin, Popescu Daniela, Popișter Florin, Module CAD/CAM în Catia V5, ISBN 978-606-543-361-8 Editura Mega, Cluj-Napoca, 2013, (410 pg.);
- Neamțu Călin, Dragomir Mihai, Popescu Daniela, Popescu Sorin, Răcăsan Radu Uncertainty of conventional measurements / Incertitudinea de măsurare în metrologia clasică, , ISBN 978-973-662-783-5, Editura UT PRESS, Cluj-Napoca, 2012 (172 pg);
- Gelu A. Florea (coordonator), Matrița de Bronz de la Sarmizegetusa Regia, editura Mega, ISBN 978-606-543-604-6, 2015, - capitolul: Digitizarea matriței de bronz, (pag. 131-136);
- Constantin Marutoiu et.all (Ed.), Biserici de lemn din Transilvania: Cluj si Sălaj, Editura Mega, ISBN 978-606-543-857-6, 2017, (207 pg.);
- Neamtu Calin, Florea Gelu, Gheorghiu Gabriela, Bodo Cristina (Ed.) Incursiuni Dacice în Spațiul Virtual, ISBN 978-606-94125-4-1, Editura Only One, 2016 (249 pg.);
- Neamțu Călin, Daniela Popescu, SolidWorks 2012 : Îndrumător de laborator, ISBN 978-606-543-356-4, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2013. (188 pg.);
- Popescu Daniela, Popișter Florin, Neamțu Călin, AutoCAD 2013 Îndrumător de laborator, ISBN 978-606-543-357-1, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2013 (172 pg.);
- Neamțu Călin, Daniela Popescu, Bodi Stefan, Comes Radu, Curta Razvan, SolidWorks 2016 : Îndrumător de laborator, ISBN 978-606-543-906-1, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2017. (250 pg);
- Neamțu Călin, Daniela Popescu, Curta Razvan, Comes Radu, Bodi Stefan, SolidWorks 2016 – Student's Guide, ISBN 978-606-543-907-8, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2017. (250 pg).

Prezentări

- Lector la Școala de Vară de Medii Virtuale din România – Virtual Heritage Edition, (cinci ediții);
- Călin Neamțu, Dragomir Mihai, Razvan Mateescu, Paul Pupeza - Dacians in the virtual era, International Colloquium from Targu-Mures: Iron Age Rites and Rituals in the Carpathian Basin – lucrare invitată în plen;
- Prezentare in plen conferința COORDINATE MEASURING TECHNIQUE organizata la Bielsko-Biala, Polonia, 2012, Călin NEAMȚU, Mihai DRAGOMIR, Daniela POPESCU, Rareș GHINEA: Teaching Coordinate Measurements Using Simulations and Virtual Reality.

Proiecte

- AtOP - "Mass digitization of cultural heritage: between myth and reality. Evaluation of the accuracy of 3D models generated using photogrammetry method in the case of cultural heritage", PN-III-P1-1.1-TE-2019-2203, TE132 (2020-2022) Director de proiect
- Elaborarea de metodologii complexe privind atribuirea și autentificarea unor picturi medievale și premoderne din patrimoniul național, Acronim proiect complex: IDArt, 53 PCCDI/2018 – responsabil partener, in desfășurare, finanțat prin UEFSCDI, 2018-2021, buget 1539386 lei, director de proiect, 1 lucrare ISI Q2;
- Când viața cotidiană antică devine patrimoniu UNESCO. Scanarea, restaurarea digitală și contextualizarea artefactelor dacice din Munții Orăștie, Mecanismul Financiar SEE 2009-2014 linia de proiecte: PA16/RO12, 2015-2016, buget 920 000 euro, director de proiect, 14 lucrări publicate;
- Platforma virtuala de e-learning bazata pe aplicații 3D utilizabila in protetica dentara, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0644, număr de contract: 342/2014, buget proiect 98 000 euro, responsabil partener, 6 articole, o cerere de brevet RO131912-A2;
- Pol de Competitivitate pentru creșterea PRODUCTIVITĂȚII economice, prin folosirea inovativă a realității virtuale, în scopul furnizării de servicii pentru infrastructurile critice – CREVIS, 12.P01.019 - Realizarea unei platforme tehnologice inovative bazata pe aplicații de realitate virtuala pentru siguranța și protecția personalului din infrastructurile critice, buget 5.202.391 lei , director de proiect, 3 lucrări, o cerere de brevet RO131696-A2;
- Cluster „Mobilier Transilvan” - 12.P01.001 11 C1, Cercetare pentru proiectarea și realizarea de repere din mase plastice pentru industria mobilei (cod SMIS 49946), bugetul proiectului 2.082.600 lei, director de proiect, 35 de repere noi, 8 lucrări, 6 cereri de brevet;
- Programul Multianual de Cercetări Arheologice din Munții Orăștiei, finanțat de către Ministerul Culturii din România și coordonat de către Muzeul Național de Istorie a Transilvaniei din Cluj-Napoca (<http://www.cetati-dacice.ro>) membru in colectivul de cercetare din partea MNIT;
- Blended learning course on Measurement Uncertainty for advanced vocational training - Leonardo da Vinci – Transfer of Innovation, Numărul Proiectului : 2011-1-PL1-LEO05-19870, bugetul proiectului: 28 120 euro, funcția: responsabil partener (2011-2013), curs in format electronic disponibil la nivel european in 6 limbi de

circulație internațională, 2 lucrări.

Conferințe

- Co-organizator al conferinței : *The Antiquity A Perspective From Different Angles*, 2012, Petronell-Carnuntum, Austria;
- Membru in comitetul de organizare a conferinței *International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management* 2011, 2012, 2014, 2016, 2018;
- Membru in comitetul de organizare a conferinței *2014 International Conference On Production Research - Regional Conference Africa, Europe And Middle East* 2014, 2016, 2018;
- Editor al **Journal of Ancient History and Archaeology**, aflat sub egida Academiei Române, revista indexata ESCI
- Editor de secțiune la **Acta Technica Napocensis Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING**, revista indexata ESCI.

Distincții

- Premiul de excelență "CNIV 2007" pentru lucrarea Utilizarea modelelor 3D stereo în Învățarea / Predarea bazată pe simulare digitală, Călin Neamțu, Mircea Galiș, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- Diploma de Excelenta si Medalia de Aur cu Mențiune Speciala, Salonul International de Inventica PRO INVENT 2016, Suport de cuțite reconfigurabil destinat susținerii organizate a cuțitelor, Solcan Sergiu, Neamtu Calin Ghe. Dan;
- Diploma de Excelenta si Medalia de Aur cu Mențiune Speciala, Salonul International de Inventica PRO INVENT Ediția XIV, Storcător de citrice, Neamtu Calin Ghe. Dan, Solcan Sergiu, Popescu, Daniela;
- GOLD MEDAL, Inventica 2016, Furniture leg provided with personalized insertion, Neamtu Calin Ghe. Dan, Solcan Sergiu, Popescu Daniela, Éles Arnold Máté;
- GOLD MEDAL, Inventica 2016, Technological platform for training operators of critical structures, Camelia Achelaritei, Neamtu Calin Ghe. Dan;
- GOLD MEDAL, Inventica 2016, Knives organizer with weeble toy function integrated, Solcan Sergiu, Neamtu Calin Ghe. Dan.

Afilieri

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașinii, Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică;
- Centrul Dassault Systemes;
- Membru al Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Număr membru: 92605822;
- Membru in Societatea de Robotica din Romania, filial Cluj.
- Membru Europeana Network Association (ENA)