

INFORMAȚII PERSONALE

**Tompa Vasile**



📍 Str. Bârgăului, nr. 21, Bistrița, jud. BN, 420105, România

☎ 0742 62 3434

✉ [vasile.tompa@muri.utcluj.ro](mailto:vasile.tompa@muri.utcluj.ro)

Sexul masculin

Data nașterii 13/07/1985

Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2017 – prezent

**Cadru didactic asociat**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Activități didactice și de cercetare: prezentarea cursurilor; îndrumarea studenților în vederea parcurgerii lucrărilor de laborator și consilierea lor pentru realizarea proiectelor semestriale, a lucrărilor de diplomă și disertație. Principalele discipline: Senzori și achiziții de date; Grafică asistată de calculator; Monitorizarea și controlul proceselor de fabricație robotizate; Asigurarea și controlul calității în procese robotizate.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare

01.10.2012 – 30.09.2017

**Asistent universitar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Activități didactice și de cercetare: îndrumarea studenților în vederea parcurgerii lucrărilor de laborator și consilierea lor pentru realizarea proiectelor semestriale, a lucrărilor de diplomă și disertație. Principalele discipline: Senzori și achiziții de date; Grafică asistată de calculator; Teoria sistemelor și automatizări; Realitate virtuală.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare

01.03.2011 – 30.06.2013

**Consultant în informatică**

Gomar Electric SRL, Bistrița

- Dezvoltarea, implementarea și integrarea de aplicații software pentru soluțiile de business utilizate în cadrul companiei;
- Asigurarea funcționalității permanente a infrastructurii hardware și software.

Tipul sau sectorul de activitate: Conducere departament IT

02.05.2007 – 28.02.2011

**Administrator rețea & ERP**

Gomar Lux SA, Bistrița

- Administrarea bazelor de date pentru soluțiile ERP implementate în cadrul firmei;
- Administrarea rețelelor de date și asigurarea funcționalității optime a sistemelor de calcul.

Tipul sau sectorul de activitate: Departament IT

03.07.2006 – 03.10.2006

**Student practicant**

Leoni Wiring Systems RO SRL, Bistrița

- Asigurarea și controlul calității pentru cablaje auto;
- Analiza, diagnoza și depanarea produselor (sau, după caz trimiterea spre re-work);
- Management-ul neconformităților.

Tipul sau sectorul de activitate: Asigurarea și controlul calității în domeniul cablajelor auto

04.07.2005 – 31.07.2005

**Student practicant**

Comelf SA, Bistrița (Divizia Terra)

- Verificarea documentației tehnice pentru diverse componente ale mașinilor terasiere;
- Formatarea documentației electronice 2D în vederea tipăririi;
- Modelare 3D (Solid-Works);

Tipul sau sectorul de activitate: Proiectare / Design CAD

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2011 – 2017

**Doctor în domeniul ingineriei industriale**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini

- Titlul tezei de doctorat: *Contribuții privind achiziția, prelucrarea și analiza imaginilor digitale utilizate în recunoașterea și clasificarea artefactelor istorice de tip monedă*
- Conducător științific: *Prof. Dr. Ing. Daniela Popescu*
- Calificativul obținut: *Foarte bine ("Magna cum Laude")*

2009 – 2011

**Master cu specializare în robotică**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini

- Titlul lucrării de disertație: *Monitorizarea și controlul unui robot mobil autonom*
- Coordonator științific : *S.L. Dr. Ing. Dan Hurgoiu*
- Nota obținută: *10*, lucrare selectată pentru competiția masterală *ROBOTIQ 2011*

2007 – 2009

**Inginer**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini

- Titlul lucrării de licență: *Sistemul de răcire pentru microprocesoare "GVT 3.0"*
- Coordonator științific : *Conf. Dr. Ing. Claudiu Rațiu*
- Nota obținută: *9.75*

2004 – 2007

**Inginer colegiu**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Colegiul Universitar Tehnic, Economic și de Administrație

- Titlul lucrării de licență: *Sistemul de răcire pentru microprocesoare "GVT 2.4"*
- Coordonator științific : *Conf. Dr. Ing. Claudiu Rațiu*
- Nota obținută: *9.5*

2000 – 2004

**Absolvent liceu și bacalaureat**

Liceul "Colegiul Național Andrei Mureșanu"

- Filieră: Teoretică; Specializare: Matematică-informatică
- Media obținută (bacalaureat): *8.13*

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B1	B2	B2	B2
Franceză	A1	A2	A1	A1	A1

Certificare B2 - DEPT. LMC – UTCN – No. 3878 / 24.11.2017

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



- Competențe de comunicare
- Suport tehnic solicitat sau oferit în limbile română și engleză, în domeniul soluțiilor IT implementate;
  - Dezvoltarea relațiilor cu furnizori și clienți din Europa (vorbitori de limba engleză);

- Competențe organizaționale/manageriale
- Membru în echipa de implementare a proiectului: "*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, bugetul proiectului 920 000 Euro, 2015-2016;
  - Membru în comitetul de organizare a sesiunilor științifice pentru elevi și studenți „O carieră în inginerie” 2012, 2013;
  - Participare în comitetul organizare a Conferințelor Internaționale ICPR/QIEM Cluj-Napoca;
  - Administrarea site-ului oficial al Facultății Construcții de Mașini ([cm.utcluj.ro](http://cm.utcluj.ro)) în perioada 2012-2015;
  - Arbitru în cadrul Cupei Naționale de Enduro (MTB) și Downhill;
  - Membru fondator al unui club online dedicat comunității bistrățene de ciclism MTB și alergare montană, care promovează activitățile outdoor necesare pentru organizarea, documentarea, marcarea și întreținerea traseelor turistice.

- Competențe dobândite la locul de muncă
- Proiectarea și integrarea de soluții hardware și software în domeniul IT;
  - Dezvoltarea instrumentației virtuale și implementarea sistemelor pentru achiziții de date;
  - Prelucrarea și analiza imaginilor digitale;
  - Administrarea serverelor și a rețelelor de date;
  - Proiectarea asistată de calculator;

## Competență digitală

## AUTOEVALUARE

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Exploatarea eficientă a resurselor (hardware+software), utilizarea avansată și configurarea sistemelor de operare DOS, Windows, Linux, Mac (Power User);
- Compilarea și dezvoltarea de firmware și module bazate pe platformele OpenWRT, DD-WRT, AsusWRT etc; dezvoltarea de aplicații folosind limbajele programare obiectuală: Visual Basic.NET, C#, Java; programare textuală: C/C++, MATLAB;
- Programare și design web – PHP, HTML; definirea și administrarea bazelor de date Oracle / (My)SQL;
- Cunoștințe avansate de proiectare în SolidWorks+Cosmos; robotizarea proceselor cu ajutorul soluțiilor Delmia; utilizarea instrumentației virtuale LabVIEW; cunoștințe solide hardware;
- Grafică 3D și arhitectura virtuală. Am folosit diverse programe (editoare) pentru a construi clădiri și modele 3D pentru jocuri PC.

- Alte competențe
- Locul I la competiția sportivă “Via Maria Theresia” 2014, categoria MTB;
  - Mențiune specială în cadrul concursului de cartare “Let’s Do It, Romania!” 2016;
  - Hobby-uri: alergare montană; vehicule cu propulsie umană; fotografia.

Permis de conducere B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	17 lucrări;
Prezentări	11 prezentări;
Conferințe	8 conferințe;
Distincții	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trofeul de excelență în robotică – cea mai importantă distincție a competiției ROBOTIQ 2011;</li> <li>• Bursa Schnatmann 2011 – Locul II;</li> <li>• Premiul Agenției pentru Inovare și Transfer Tehnologic a Academiei de Științe din Moldova – acordat în cadrul Salonului Internațional PROINVENT 2012;</li> <li>• QIEM 2012 – Young Researcher Award 2<sup>nd</sup> Place Innovation Track;</li> </ul>
Citări	A. L. C. Bissoli, L. E. M. de Lima and M. A. Lovatte, "Automatic path generation and reactive behavior for a wheel chair," 2013 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, Takamatsu, 2013, pp. 525-532. doi: 10.1109/ICMA.2013.6617972
Cursuri	o lucrare didactică;

## ANEXE

Copii după:

- Diplomele de absolvire a studiilor universitare (colegiu, licență și master);
- Diploma de doctor și ordinul ministrului de conferire a titlului științific;
- Certificate de absolvire a programelor pentru pregătirea personalului didactic;

Lucrări selecționate și atașate în format electronic:

1. Tompa, V., Hurgoiu, D., Neamțu, C., Popescu, D. – *Remote Control and Monitoring of an Autonomous Mobile Robot*, 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), pp. 438 – 442, Cluj-Napoca, 24-27 May 2012, ISBN: 978-1-4673-0701-7, DOI: 10.1109/AQTR.2012.6237750, (lucrare citată și indexată Scopus, IEEEExplore, Google Scholar);
2. Hurgoiu, D., Tompa, V., Neamțu, C., Popescu, D. – *Low-cost GPS navigation for NXT-based robots*, 2<sup>nd</sup> International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, November 2012, Cluj-Napoca, Supplement of the "Quality-Access to Success" Journal, Vol.13, S5, pp. 371-374, ISSN: 1582-2559, 2012 (lucrare premiată și indexată Scopus, Google Scholar);
3. Neamțu, C., Tompa, V., Hurgoiu, D., Dragomir, M. – *Online temperature monitoring in the 3D measurements laboratory*, Quality - Access to Success, vol. 14, no. 133, pp. 89-92, ISSN: 1582-2559, 2013 (Scopus, Google Scholar);
4. Tompa, Vasile; Hurgoiu, Dan - *Remote Data and Video Acquisition using Lego Mindstorms NXT and Linux based USB enabled router*, IEEE 19<sup>th</sup> International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (THETA), Cluj-Napoca, 22-24<sup>th</sup> May 2014, pp. 1-5, ISBN: 978-1-4799-3731-8, WOS:000346131600058, 2014 (ISI WebofScience, IEEEExplore, Scopus, Google Scholar);
5. V. Tompa, D. Hurgoiu, C. Neamțu – *Low-Cost Platform for Remote Health Monitoring and Home Environment Analysis*, IFMBE Proceedings vol. 44 (Meditech), pp. 93-96, ISSN: 1680-0737, ISBN 978-3-319-07652-2, DOI: 10.1007/978-3-319-07653-9\_19, 2014 (SpringerLink, Scopus, Google Scholar);
6. C. Neamțu, F. Popișter, R. Ghinea, V. Tompa – *A Method to Determine the Nominal Diameter for Hip Joint with No "Pre-wear" Data*, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; ISBN 978-3-319-07652-2, DOI: 10.1007/978-3-319-07653-9\_29, 2014, Springer International Publishing (SpringerLink, Scopus, Google Scholar);
7. Dan HURGOIU, Vasile Tompa, Călin Neamțu, Daniela Popescu – *Image Processing based on the Cross-Correlation Model*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics And Engineering, Vol. 57, no. 1, March 2014, ISSN: 1221-5872 (Copernicus, Google Scholar);
8. Vasile Tompa, Dan Hurgoiu, Daniela Popescu, Călin Neamțu – *Image Acquisition Platform for Dacian Koson Coins*, 4<sup>th</sup> International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), ISBN 978-606-737-180-2, pp. 514-517 Cluj-Napoca, 2016; (ISI Proceedings, Google Scholar);
9. Călin Neamțu, Camelia Achelăriței, Mihai Dragomir, Vasile Tompa, Anton Popa - *Develop an Immersive Virtual Reality Environment for Training System Operators for Critical Infrastructure*, 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), Cluj-Napoca, 2016; (ISI Proceedings, Google Scholar)
10. Vasile Tompa, Mihai Dragomir, Dan Hurgoiu, Călin Neamțu – *Image Processing used for the Recognition and Classification of Coin-Type Ancient Artifacts*, 2017 IEEE Western New York Image and Signal Processing Workshop, Rochester, United States, 17 Nov. 2017 (lucrare prezentată și acceptată spre publicare in IEEE);

08.01.2018

