

Lista de lucrări

(autor/coautor: Vasile Tompa, candidat pentru postul: Șef lucrări, poziția 32)

I. Lucrări științifice publicate :

1. 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);
2. Comes Radu, Tompa Vasile, Bodi Ștefan, Neamțu Călin, Mateescu Răzvan, Török Károly Ferenc, *From theory to practice: Digital Reconstruction and Virtual Reality in Archaeology*, Journal of Ancient History and Archaeology, Vol.4, Issue 4, December 2017, ISSN 2360-266X (lucrare acceptată spre publicare);
3. Vasile Tompa – *Koson Dacian coins analysis using digital image acquisition and processing*, International symposium on 3D Technology and Cultural Heritage “When ancient everyday life becomes UNESCO heritage. The scanning, digital restoration and contextualization of Dacian artifacts from Orăștie Mountains”, <http://dacit.utcluj.ro/conferinta>, Cluj-Napoca (Romania), 5-6 August, 2016;
4. Vasile Tompa, Dan Hurgoiu, Daniela Popescu, Călin Neamțu – *Image Acquisition Platform for Dacian Koson Coins*, 4th 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);
5. 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), ISBN: 978-606-737-180-2, pp. 380-383, Cluj-Napoca, 2016; (ISI Proceedings, Google Scholar);
6. 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, 2014, ISSN: 1221-5872 (Copernicus, Google Scholar);
7. Tompa, Vasile; Hurgoiu, Dan - *Remote Data and Video Acquisition using Lego Mindstorms NXT and Linux based USB enabled router*, IEEE 19th International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (THETA), Cluj-Napoca, 22-24 May 2014, pp. 1-5, ISBN: 978-1-4799-3731-8, ISSN: 1844-7872, WOS:000346131600058 (ISI WebofScience, IEEEExplore, Scopus, Google Scholar);
8. V. Tompa, D. Hurgoiu, C. Neamțu – *Low-Cost Platform for Remote Health Monitoring and Home Environment Analysis*, IFMBE Proceedings Vol. 44 (MEDITECH 2014), pp. 93-96, ISSN: 1680-0737, DOI 10.1007/978-3-319-07653-9, 2014 (SpringerLink, Scopus, Google Scholar);
9. 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 (MEDITECH 2014); pp. 145-150, ISBN 978-3-319-07652-2, Cluj-Napoca, 2014 (SpringerLink, Scopus, Google Scholar);
10. Călin Neamțu, Rareș Ghinea, Dan Hurgoiu, Vasile Tompa, Răzvan Curta – *Compute the Unworn Surface in Case of Femoral Head with no “Pre-Wear” Data*, Proceedings of the 2014 International CMT Conference (Coordinate Measuring Technique), Bielsko-Biala, pp. 114-118, ISBN 978-83-63713-88-1, 2014;
11. Daniela POPESCU, Ștefan BODI, Vasile TOMPA, Călin NEAMȚU: *Low-Cost 3D laser scanner used for measurement*, XIth International Scientific Conference: COORDINATE MEASURING TECHNIQUE, Bielsko-Biala 2nd - 4th April, Poland, ISBN 978-83-63713-88-1, 2014;
12. 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, 2013, ISSN: 1582-2559 (Scopus, Google Scholar);

13. Hurgoiu, D., Tompa, V., Neamțu, C., Popescu, D. – *Low-cost GPS navigation for NXT-based robots*, 2nd 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 (lucrare premiată și indexată Scopus, Google Scholar);
14. Călin Neamțu, Dan Hurgoiu, Vasile Tompa, Cristian Găzdac – *Image processing in numismatics. The case of gold Kosons - Present and Future in Forensic Expertise and Protection Of The National Heritage*, Alba Iulia, Criminalistics and Penology Magazine, edited by: The Romanian Society of Criminology and Criminalistics and Prosecutors Association of Romania, ISSN-1454-5624, Vol. 1, 2012;
15. 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, (lucrare citată și indexată Scopus, IEEEExplore, Google Scholar);
16. Vasile Tompa, Dan Hurgoiu – *Software platform for tele-operation in the robotics field*, The International Exhibition of Research, Innovation and Inventions “PROINVENT”, Xth Edition, E-NOVA Student Creations Section, Cluj-Napoca, 27-30th of March 2012, ISBN 978-973-662-709-5 (lucrare premiată de Agenția pentru Inovare și Transfer Tehnologic a Academiei de Științe din Moldova);

Alte lucrări:

1. Vasile Tompa – *Monitorizarea și controlul la distanță a unui robot mobil autonom*, Workshop ROBOTIQ 2011: Relația Universitate - Mediu Economic în Dezvoltarea Programelor de Studii Avansate în Robotică, POSDRU/18/1.2/G/28382, Cluj-Napoca, 7 iulie 2011 (lucrare premiată cu Trofeul de Excelență în Robotică);

II. Teză de doctorat:

1. Vasile Tompa – *Contribuții privind achiziția, prelucrarea și analiza imaginilor digitale utilizate în recunoașterea și clasificarea artefactelor istorice de tip monedă*, domeniu inginerie industrială, conducător științific prof. dr. ing. Daniela Popescu, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, susținută public la 1 septembrie 2017, titlul științific conferit prin OM la 05.10.2017;

III. Lucrări didactice:

1. Dan Hurgoiu, Vasile Tompa – *Senzori și Achiziții de Date - Îndrumător de Laborator*, ISBN 978-973-662-872-6, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2013.

IV. Proiecte / contracte de cercetare:

Perioada	Beneficiar / Finanțator	Denumire / Obiect	Responsabilități
2015 – 2016	Proiect PA-16/RO 12-LP10 finanțat cu un buget de 920.000 Euro, prin cadrul Mecanismului Financiar SEE 2009-2014	<i>Când viața cotidiană antică devine patrimoniu UNESCO. Scanarea, restaurarea digitală și contextualizarea artefactelor dacice din Munții Orăștiei</i>	Membru în echipa de cercetare
2018 - 2020	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0812	Elaborarea de metodologii complexe privind atribuirea și autentificarea unor picturi	Membru în echipa de cercetare

		medievale și premoderne din patrimoniul național,	
--	--	--	--

V. Certificat de competență lingvistică:

- Limba engleză – Nivel B2, Certificat emis de Departamentul L.M.C. al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Nr. 03878 / 24.11.2017;

VI. Distincții:

- Trofeul de excelență în robotică - Workshop ROBOTIQ 2011, Cluj-Napoca, 7 iulie 2011;
- Bursa „Heinrich Schnatmann” 2011 – Locul II;
- Premiul Agenției pentru Inovare și Transfer Tehnologic a Academiei de Științe din Moldova, acordat în cadrul Salonului Internațional PROINVENT 2012;
- QIEM 2012 – Young Researcher Award 2nd Place Innovation Track, acordat în cadrul evenimentului International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, November 2012.

Data:

08.01.2018

dr. ing. Vasile Tompa

