INFORMAŢII PERSONALE

Gabriela TONŢ

Oradea, jud. Bihor, România

gtont@uoradea.ro

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

2017- prezent — **Profesor**, Departamentul Ingineria Sistemelor Automate și Management, Facultatea de Inginerie Electrică şi Tehnologia Informaţiei, Universitatea din Oradea, str. Universităţii nr. 1, cod 410087, Oradea, România.
Activități didactice: predarea cursurilor, seminariilor și laboratoarelor la disciplinele Interfețe de proces, Fiabilitatea sistemelor, Calitate, Ingineria calităţii sistemelor automate, Management strategic.

2011 - 2017 — **Conferenţiar**, Departamentul Ingineria Sistemelor Automate și Management, Facultatea de Inginerie Electrică şi Tehnologia Informaţiei, Universitatea din Oradea.

2006 - 2011 — **Conferenţiar**, Catedra de Electrotehnică, Măsurări şi Utilizarea Energiei Electrice , Facultatea de Inginerie Electrică şi Tehnologia Informaţiei

2002 - 2006 — **Şef de lucrări**
Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică şi Tehnologia Informaţiei

1997 - 2002 — **Inginer** grad 1 A, Universitatea din Oradea, Centrul de Cercetări Geotermale

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Aprilie 2016 — **Abilitat în domeniul Inginerie și management** cu teza: *Systems Reliability Investigations Enhancing Risk Management Decisions Making in Dynamic Environments* ,
Universitatea “Lucian Blaga” Sibiu

2012-2014 — **Masterat în Economie** şi afaceri internaţionale, administrarea afacerilor interne şi internaţionale ale IMM
Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe Economice

4-5 aprilie 2007 — **Absolvent al programul de perfecționare a 50 de evaluatori în dezvoltarea sistemului de asigurare a calității în învățământul superior** organizat de Agenţia Română de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Superior, (ARACIS), partener in Proiectului PHARE-TVET 2004-2006, Miercurea Ciuc, România.

Ianuarie 2007 — **Specialist** pentru sisteme de managementul igienei, datorită absolvirii cursului de "Specialist pentru managementul igienei în industria alimentară HACCP şi ISO 22000, organizat în conformitate cu cerințele nr. V14 ale TÜV Rheinland Akadémia, în acord cu directiva B19 a

departamentului de certificare personal al TÜV Akademie Rheinland din Köln, nr. de înregistrare al certificatului TRRO AK-118-2007, TÜV Rheinland România, București, 2007

2006-2007 **Specialist pentru sisteme de managementul calităţii**

prin absolvirea cursului de "Specialist pentru sisteme de managementul calităţii", organizat în conformitate cu cerinţele nr. V 10 ale TÜV Rheinland Akadémia, a departamentului de certificare personal al TÜV Akademie Rheinland din Köln, nr. de înregistrare al certificatului TRA/06/20830, TÜV Rheinland Romania, Bucureşti 2006.

Reprezentantul managementului pentru calitate

datorită absolvirii cursului "Reprezentantul managementului pentru calitate", organizat în conformitate cu cerinţele nr. V12 ale TÜV Rheinland Akadémia, a departamentului de certificare personal al TÜV Akademie Rheinland din Köln, nr. de înregistrare al certificatului TRA/06/21533, TÜV Rheinland România, Bucureşti 2006.

Auditor extern al calităţii TÜV Rheinland Romania

datorită absolvirii cursului de "Auditor extern pentru sisteme de managementul calităţii conform ISO 9001:2000 /ISO 19011:2002", organizat în conformitate cu cerinţele nr. V14 ale TÜV Rheinland Akadémia, în acord cu directiva B19 a departamentului de certificare personal al TÜV Akademie Rheinland din Köln, nr. de înregistrare al certificatului TRA/07/21793, TÜV Rheinland România, Bucureşti, 2006.

Extern Qulitätsmanagementauditorin Technische Überwachungs Vereine Akademie, Auditor extern al calităţii TÜV Rheinland pentru țările de limba germană,datorită absolvirii cursului de "Auditor extern pentru sisteme de managementul calităţii conform ISO 9001:2000 /ISO 19011:2002", organizat în conformitate cu cerinţele nr. V14 ale TÜV Rheinland Akadémia, în acord cu directiva B19 a departamentului de certificare personal al TÜV Akademie Rheinland din Köln, nr. de înregistrare al certificatului TRA/07/21793, TÜV Rheinland România, Bucureşti, 2006.

2000-2005 **Doctor în inginerie electrică**

Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnică

Titlul tezei: *Cercetări privind fiabilitatea sistemelor de transport a agenţilor de răcire şi a unor echipamente din centralele nuclearo-electrice*

2003-2004 **Masterat în psihopedagogie**

Universitatea din Oradea, Departamentul pentru Pregătirea şi Perfecţionarea Personalului Didactic

2000-2002 **Studii postuniversitare în informatică**

	Universitatea din Oradea
1992-1994	**Analist programator**
	Institutul Român de Management
1978-1983	**Inginer**
	Institutul Politehnic Bucureşti, Facultatea de Tehnologie Chimică

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Limba maternă: Română

Alte limbi străine cunoscute	ÎNŢELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Franceză	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competenţe de comunicare

- Competenţe de comunicare dobândite și îmbunătățite continuu prin predarea cursurilor și susținerea seminariilor la discipline didactice predate, susținerea lucrărilor la manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale în mai multe limbi de circulaţie internaţională;
- Abilități de relaționare prin ascultare activă și empatie;
- Adaptarea la situații noi, selectarea cailor și metodelor de adecvare;
- Competențe de negociere și identificarea punctelor de acord;
- Îmbunătăţirea atmosferei de lucru prin evaluarea, monitorizarea și dezvoltarea coeziunii, echității, autonomiei şi leadership-ul echipei.

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Capacităţi organizatorice dobândite și perfecționate prin coordonarea echipelor de proiect;
- Gândire strategică si analitică focalizată pe atingerea obiectivelor și obţinerea de rezultate conforme cu cerințele proiectul;
- Abilităţi de coordonare, planificare şi motivare orientate spre construirea echipei și creșterea eficienței ei;
- Atenţie la detaliile organizatorice, promovarea unei o atitudini constructive şi de sprijin în echipă;
- Crearea premiselor organizatorice pentru respectarea termenelor de realizare a obiectivelor;
- Abilitatea de a gândi si acționa în funcție de situație, cu inițiativă;
- Prelucrarea informaţiei pentru adoptarea de decizii optime în condiții de incertitudine și risc.

Competenţe dobândite la locul de muncă	– Conducerea statistică a proceselor; – Efectuarea analizelor de fiabilitate sistemelor electrice complexe, identificarea structurilor tipice ale sistemelor electrice şi stabilirea metodelor adecvate pentru analiză, elaborarea modelelor de evaluare, a algoritmilor şi programelor de calcul pentru analiza fiabilităţii acestora; – Dezvoltarea strategiilor de control al fiabilității și mentenanţă preventivă şi corectivă pentru sistemele electrice; – Analiza fiabilității și îmbunătățirea performanțelor sistemelor robotice; – Integrarea sistemelor multi senzor pentru navigarea roboților autonomi; – Alocarea dinamică a sarcinilor roboților păşitori; – Analiza fiabilității sistemelor socio-tehnice.
Competenţe informatice	– Utilizator experimentat al softurilor STATISTICA și a softurilor de analiză fiabilistică: Weibull++, BlockSim, RENO; – Simulare şi modelare în Matlab/Simulink, LabView.
Permis de conducere	▪ Categoria B

RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

- Peste 400 citări în ISI Thomson și BDI;
- Patru brevete de invenții;
- Cinci prezentări invitate în plenul unor manifestări ştiinţifice internaționale;
- Recenzor pentru reviste și manifestări științifice;
- Membru în comitete ştiinţifice ale revistelor şi manifestărilor ştiinţifice:
  - 4th International Conference on Mathematical Models for Engineering Science (MMES '13), MMES Session: Numerical Analysis and MMES Session: Swing-By Trajectories and Maneuvers
  - 16th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS ‘14) 7th International Conference on Manufacturing Engineering,
  - Quality and Production ACMOS Session: Systems Theory and Automatic Control
  - 12th International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED '14)
  - 5th International Conference on Mathematical Models for Engineering Science (MMES '14) Session: Mathematical Models for Engineering Science
  - 16th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS ‘14) OS Session: Systems Theory and Automatic Control
  - 7-th International Conference on Applied Economics and Business, (AEBD '15), Budapest, 2015.
  - 8-th European Computing Confrence, TOTAL '15: Applications of Image Processing, Budapest, 2015.
  - 7-th International Conference on Sensors and signals, SENSIG '15: Applications of Sensors in Engineering
- Referent în două comisii de doctorat;
- Director și membru în 5 proiecte internaționale și naționale de cercetare;
- Menționată în Who's Who in the World, 26th Silver Anniversary Edition 2010;
- Membru Asociaţia Managerilor şi Inginerilor Economişti din România (AMIER), România

- Membru în American Association for Science and Technology (AASCIT), USA;
- Membru al Asociației Inginerilor și Tehnicienilor din România, (AGIR);
- Membru în International Engineering and Technology Institute, Hong-Kong;
- Membru al Centrului de Excelență în Managementul Universitar al Calității al Universității din Oradea;
- Evaluator Agenţia Română de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Superior, (ARACIS);
- Evaluator Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării, (UEFISCDI);
- Membru al Corpului de experți din Registrului Naţional al Experţilor pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare.
- 14 naționale și premii internaționale .

Premii naționale și internaționale

Diploma pentru performanță în cercetare, Universitatea din Oradea, 2017.

Diploma for research performance, University of Oradea, 2017.The Belgian International Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA, Gold Medal with mention in Bruxelles for the Invention Method and Device for Driving Mobil Inertial Robot Brussels, 2009.

Medal and Diploma of International Warsaw Inventions Show IWIS 2009, Association of Polish Inventors and Rationalizers, for the Invention Method and Device Walking Robot Dinamic Control Warsaw, 2009.

Diplôme du Salon international des Inventions Genève, pour Procédé et côntrole dynamique de la marche de robots, Genève 2010.

Diplôme du Salon international des Inventions Genève, pour Methode et dispositif de fonctionnement et de côntrole de robots Genève 2010.
Special Prize for the Innovative Invention Method and Device for Driving Mobil Inertial Robot, Isfahan University of Technology, Robotic Center, Republic of Iran, 2010.

The Belgian International Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA, Gold Medal with mention in Bruxelles for the Innovation Method and Device of Propulsion without Any Source of Self-Energy Mobile Systems, 2010.

Gold Medal and Diploma of International Warsaw Inventions Show IWIS 2010, Association of Polish Inventors and Rationalizers, for the Invention Method and Device of Dynamic Control of a Walking Robot Invention Warsaw, 2010.

Gold Medal with Mention and Diploma of International Warsaw Inventions Show IWIS 2010, Association of Polish Inventors and Rationalizers, for the Invention Method and Device for Driving Mobil Inertial Robot Warsaw, 2010.

Diplôme du Salon international des Inventions Genève, pour l'invention: Methode et dispositif de fonctionnement et de côntrole de robots mobiles d'inertie, 2011.

Outstanding Invention Award, Hong Kong Polytechnic University, Diploma for Propulsion Without Any Source

of Self-Energy Mobile Systems for the Innovation Method and device of propulsion without any source of self-energy for mobile systems, 2011.

Gold Medal of the 9th International Exhibition of Inventions - ARCA 2011, Zagreb, CROAŢIA, 13-15 October 2011, for the patent: Method and device of propulsion without any source of self-energy for mobile systems, 2011.

Gold Medal for Inventions at 5-th IWIS Exhibition, 3-5 November 2011, for the patent: Method and Device for Walking Robot Dynamic Control, Warsaw, Poland 2011.

Medal and international Prize of the X-th Moscow International Salon of Innovations and Investments, September 2010, Moscow, Russia, for the patent: Method and Device for Walking Robot Dynamic Control.

Selecție articole publicate în extenso în reviste cotate și în volume Proceedings indexate ISI Thomson-Reuters

Pop V.M., **Tont, G.,** Flonta, F. V., Flore M. N., Agentic AI in STEM Education: Enhancing Cognitive Flexibility and Workforce Readiness accepted for publication in the special issue of BRAIN – Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, Volume 16 (2025), scheduled for April (Special Issue), v. 16, n. 1 Sup1, p. 239-249, apr. 2025. ISSN 2067-3957 DOI:http://dx.doi.org/10.70594/brain/16.S1/20. IF 0.8.
https://brain.edusoft.ro/index.php/brain/article/view/1770Pavel Otrisal, Bungau, C., Vladimír Obsel, Zdeněk Melicharik, **Tonț, G.,** Selected Respiratory Protective Devices: Respirators and Significance of Some Markings, Special Issue COVID-19: Defense Strategies and Technologies, , Sustainability 2021, 13(9),88; https://doi.org/10.3390/su13094988, Journal Impact Factor 3.251, articol Q2
Flonta, F. V., **Tont, G.,** M.N. Flore, ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND THE DOWNFALL OF ENDPOINT TECHNICAL SUPPORT, Review of Management and Economic Engineering, 24(3), 159–169. https://doi.org/10.71235/rmee.209, Cluj-Napoca, 2025.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND THE DOWNFALL OF ENDPOINT TECHNICAL SUPPORT | Review of Management and Economic Engineering
Flonta, F. V., **Tont, G.,** Pop V.M., Elevate Corporate Data Oversight: A Unified Data Governance Solution for Companies, The 18th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Inter-Eng 2024 Conference Proceedings, Volume 2, eBook ISBN978-3-031-81378- ConferenceINTER-ENG 2024 Interdisciplinarity in Engineering, DOI: 10.1007/978-3-031-81378-8_17, pp.187-203, 16 pg., 3 - 4 October 2024, U.M.F.S.T. Târgu Mureş, Romania.
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-81378-8_17
Vlădăreanu, V., Dumitrache, I., Vlădăreanu, L., Sacală, I., **Tonț, G.,** Moisescu M. A., "Versatile Intelligent Portable Robot Control Platform Based on Cyber Physical Systems Principles", Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, e-ISSN 1841-429x, Vol. 24, Issue 4, 2015. (ISI Journal, ISI Web of Knowledge, Impact factor: 0, 723) http://sic.ici.ro/?page_id=5581, zona alba Accession Number in Web of Science: in Web of Science: WOS:000366543700005. (ISI Journal, ISI Web of Knowledge, Impact factor: 0, 723)