

INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail



Sebestyen Pal Gheorghe

Gheorghe.sebestyen@cs.utcluj.ro

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- Data 1996 - prezent
- Loc de muncă Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Departamentul
Inginer
- Profesia Profesor universitar, conferentiar si Sef de lucrari
- Ocupația Activitati didactice si de cercetare
- Activitatea principală Da
- Conducător de doctorat Domeniul conducerii de doctorat: Stiinta calculatoarelor
- Domeniul

- Data 1985-1996
- Loc de muncă Institutul de tehnica de calcul ITC, filiala Cluj-Napoca
- Ocupația cercetator
- Activitatea principală Cercetare si dezvoltare de produse informatice si de calcul

EDUCAȚIE ȘI STUDII DE CALIFICARE

- Anul 1997-2003
- Numele si tipul organizației Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
- Titlul obținut Doctor inginer
- Specializarea Calculatoare

- Anul 1980-1985
- Numele si tipul organizației Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
- Titlul obținut inginer
- Specializarea calculatoare

ACTIVITATE DIDACTICĂ

Titular al cursurilor	Programul de studii	Anul
Sisteme cu microprocesoare	Automatică și Informatică Aplicată	II
Microprocessor-based Systems	Automatica engleza	II
Structura Sistemelor de calcul	Calculatoare și Tehnologia Informatiei	III
Programare in limbaj de asamblare	Calculatoare și Tehnologia Informatiei	I

Informatica industrială	Tehnologia informației	IV
Informatica industrială	Master dom. Calculatoare	I
Programare și securitate la nivelul arhitecturii x86	Master SISC	I

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

TEME DE CERCETARE

Sisteme de calcul dedicate
 Rețele industriale de comunicații
 Detectia anomaliilor prin tehnici de inteligență artificială
 IoT, IioT, Industry 4.0
 Aplicații informatice în medicina
 Securitatea sistemelor

PUBLICAȚII (TOTAL, DIN CARE 5 LUCRĂRI REPREZENTATIVE PUBLICATE)

Lucrări științifice (peste 130) și cărți (7), dintre care 10 lucrări mai recente:

Lucrări științifice

1. Zoltan Czako, Anca Hangan, Dragos Lisman, Gheorghe Sebestyen, Marcus-Mihai Deszi, A Prototype System for Urban Water Consumption Monitoring and Anomaly Detection, 2022 IEEE 18th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2022
2. Stefan Lucian Popa, Teodora Surdea-Blaga, Dan Lucian Dumitrascu, Giuseppe Chiarioni, Edoardo Savarino, Liliana David, Abdulrahman Ismaiel, Daniel Corneliu Leucuta, Imre Zsigmond, Gheorghe Sebestyen, Anca Hangan, Zoltan Czako, Automatic Diagnosis of High-Resolution Esophageal Manometry using Artificial Intelligence, Journal of Gastrointestinal & Liver Diseases, editura MDPI, 2022,
3. Anca Hangan, Costin-Gabriel Chiru, Diana Arsene, Zoltan Czako, Dragos Florin Lisman, Mariana Mocanu, Bogdan Pahontu, Alexandru Predescu, Gheorghe Sebestyen, Advanced Techniques for Monitoring and Management of Urban Water Infrastructures—An Overview, revista Waters, ed. MDPI, 2022
4. Andrei Luțaș, Gheorghe Sebestyen, Raul Toșa, Adrian Coleșa, VE-VMI: High-Performance Virtual Machine Introspection Based on Virtualization Exception, 2021 20th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC)
5. Czako, Z., Sebestyen, G., Hangan, A. Colorectal image classification with transfer learning and auto-adaptive artificial intelligence platform, Advances in Intelligent Systems and Computing, 1160 AISC, pp. 534-543
6. G Sebestyen, A Hangan, Z Czako, Anomaly detection in water supply infrastructure systems, 2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2021
7. G. Sebestyen, A. Hangan, A. Misin, "Travel assistant for persons with visual disabilities", IEEE AQTR 2020, International conference on Automation, Quality, Testing and Robotics, 2020, Cluj-Napoca
8. Z Czako, G Sebestyen, A Hangan, COVID-19 Preliminary Patient Filtering based on Regular Blood Tests using Auto-Adaptive Artificial Intelligence Platform, 2020 IEEE-ICCP2020 16th International Conference on Intelligent Computer
9. Zoltan Czako, Anca Hangan, Gheorghe Sebestyen, Teodora Surdea-Blaga, Stefan L. Popa, "IRP Classification and Probe Positioning Failure Detection in High-Resolution Esophageal Manometry using Machine Learning", 8th Int. Conf. on Mathematics and Informatics, September 9-10, 2021, T^argu Mures, Romania
10. Z Czako, G Sebestyen, A Hangan, "AutomaticAI-A Hybrid Approach for Automatic Artificial Intelligence Algorithm Selection and Hyperparameter Tuning", in journal Expert Systems with Applications, Editor Elsevier Volume 182, 15 November 2021,

Carti și capitole de carti mai recente

1. Z. Czako, Gh. Sebestyen, A. Hangan, Artificial Intelligence Algorithms Selection and Tuning for Anomaly Detection, Studies in Computational Intelligence book series, Springer 2021
2. Z. Czako, Gh. Sebestyen, A. Hangan, Trends and Innovations in Information Systems and Technologies. Volume 2. Chapter:"Colorectal Image Classification with Transfer Learning and Auto-Adaptive Artificial Intelligence Platform" p.534-543, ISBN 978-3-030-45691-7, Springer 2020
3. Oprișă, C., Cabău, G., Pal Sebestyen, G., Multi-centroid Cluster Analysis in Malware Research/ in Advances in Intelligent Systems, Springer 2018
4. Zoltán Szántó, Lőrinc Márton, Sebestyén György, Supervised Robot Groups with Reconfigurable Formation: Theory and Simulations, Springer Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8575, 2014, pp. 280-289. ISBN 978-3-319-08863-1., Springer, 2014

GRANTURI, CONTRACTE DE
CERCETARE

Contracte de cercetare (peste 30) , dintre care cele mai recente:

1. Watergame - Sistem de management pentru monitorizarea consumurilor de apa, 2020-2022
2. Servicii de transfer de cunostinte in domenii inovative: retele senzoriale si tehnologii RFID, 2018-2019
3. SIPADOC – Integrated system for reevaluation of national cultural patrimony, 2011
4. EGI-Inspire – European Grid Initiative, FP7 project, 2010-2013
5. Proinova – Digital library for research and innovation, 2015
6. Managementul depozitelor, contract Silcotub Zalau, 2015-16

Prof.dr.ing. Gheorghe Sebestyen