



Tamás-Zsolt Képes

📍 **Acasă** : Str Henri Barbusse nr 44-46 ap 34, 400616, Cluj Napoca, România

✉ **E-mail**: kepestamas@gmail.com ☎ **Telefon**: (+40) 754385661

Gen: Masculin **Data nașterii**: 26/08/1995 **Cetățenie**: română , maghiară

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[2019 – În curs]

Doctorat în Informatică

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj Napoca

Țara: România

[2017 – 2019]

Masterat în Informatică

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj Napoca

Țara: România

[2014 – 2017]

Licență în Informatică

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj Napoca

Țara: România

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[2019 – În curs]

Cadru didactic asociat

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj Napoca

Țara: România

Principalele tematici predate în timpul angajării:

- Algoritmica Grafelor
- Programarea în limbajele C, C++ și Java, prin introducerea atât a conceptelor de bază, cât și a conceptelor de OOP și design patterns
- Baze de date prin intermediul MsSQL
- Algoritmi de Optimizare

[2023 – În curs]

Mentor

Universitatea Babeș-Bolyai, în cadrul Proiectului ROSE

Localitatea: Cluj Napoca

Țara: România

- mentorarea studenților care provin dintr-un mediu rural sau neprivilegiat
- întâlniri săptămânale în care studenții au avut ocazii să ceară ajutor în tematica unor subiecte predate la universitate

[2017 – 2023]

Asistent de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj Napoca

Țara: România

- asistat la mai multe proiecte de cercetare
- obiectivele principale au fost investigarea rețelelor și a nodurilor speciale din rețele
- munca a avut ca și rezultat mai multe articole în tematica menționată

[2016]

Trainee Engineer

Nokia kft.

Localitatea: Budapest

Țara: Ungaria

Am lucrat la crearea unui dashboard pentru uz intern, care a combinat diferite informații provenite din numeroase surse variate.

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): maghiară

Altă limbă (Alte limbi):

română

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet | Social Media | Microsoft Office | Linux (terminal commands BashShell) | Git, GitHub, GitLab | C | C++ | Java | SQL

PUBLICAȚII

[2019]

Influence Maximization and Extremal Optimization

Képes, Tamás, Noémi Gaskó, Rodica Ioana Lung, and Mihai-Alexandru Suciu. "Influence Maximization and Extremal Optimization." In *Hybrid Artificial Intelligent Systems: 14th International Conference, HAIS 2019, León, Spain, September 4–6, 2019, Proceedings 14*, pp. 416-427. Springer International Publishing, 2019.

[2019]

Shapley value and extremal optimization for the network influence maximization problem

Gaskó, Noémi, Mihai Alexandru Suciu, Tamás Képes, and Rodica Ioana Lung. "Shapley value and extremal optimization for the network influence maximization problem." In *2019 21st International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNAS)*, pp. 182-189. IEEE, 2019.

[2020]

Considerations about using the Shapley Value for Influence Maximization in the case of the Weighted Cascade Model

Gaskó, Noémi, Tamás Képes, Mihai-Alexandru Suciu, and Rodica Ioana Lung. "Considerations about using the Shapley Value for Influence Maximization in the case of the Weighted Cascade Model." In *2020 IEEE 18th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI)*, pp. 257-262. IEEE, 2020.

[2021]

A simple genetic algorithm for the critical node detection problem

Suciu, Mihai-Alexandru, Noémi Gaskó, Tamás Képes, and Rodica Ioana Lung. "A simple genetic algorithm for the critical node detection problem." In *International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems*, pp. 124-133. Cham: Springer International Publishing, 2021.

[2021]

Critical node detection for maximization of connected components: an extremal optimization approach.

Gaskó, Noémi, Tamás Képes, Mihai Suciu, and Rodica Ioana Lung. "Critical node detection for maximization of connected components: an extremal optimization approach." In *International Workshop on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications*, pp. 502-511. Cham: Springer International Publishing, 2021.

[2021]

An evolutionary approach for critical node detection in hypergraphs. A case study of an inflation economic network.

Gaskó, Noémi, Mihai Suciu, Rodica Ioana Lung, and Tamás Képes. "An evolutionary approach for critical node detection in hypergraphs. A case study of an inflation economic network." In *International Conference on Intelligent Systems Design and Applications*, pp. 1110-1117. Cham: Springer International Publishing, 2021.

[2022]

The Combined Critical Node and Edge Detection Problem. An Evolutionary Approach

Képes, Tamás, Noémi Gaskó, and Géza Vekov. "The Combined Critical Node and Edge Detection Problem. An Evolutionary Approach." In *International Conference on Parallel Problem Solving from Nature*, pp. 324-338. Cham: Springer International Publishing, 2022.

[2022]

An Extremal Optimization Approach to the Pairwise Connectivity Critical Node Detection Problem

Gaskó, Noémi, Tamás Képes, Mihai Suciu, and Rodica Ioana Lung. "An Extremal Optimization Approach to the Pairwise Connectivity Critical Node Detection Problem." In *International Workshop on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications*, pp. 109-118. Cham: Springer Nature Switzerland, 2022.

[2023]

The critical node detection problem in hypergraphs using weighted node degree centrality.

Képes, Tamás-Zsolt. "The critical node detection problem in hypergraphs using weighted node degree centrality." *PeerJ computer science* 9 (2023): e1351.

[2023]

Identification of influential nodes with Shapley Influence Maximization Extremal Optimization algorithm.

Gaskó, Noémi, Tamás Képes, Rodica Ioana Lung, and Mihai Suciu. "Identification of influential nodes with Shapley Influence Maximization Extremal Optimization algorithm." *Applied Soft Computing* 146 (2023): 110653.