

Balázs Vass



Curriculum Vitae

PhD în domeniul Informatică

email: vass.balazs@vik.bme.hu

Profile publice: [Google Scholar](#), [Scopus](#), [Web of Science](#),
[ResearchGate](#)

Carieră profesională

01/07/2022-	Cercetător științific (jumătatea de normă), Information Systems Research Group, Office for Supported Research Groups (ELKH TKI), Budapesta, Ungaria
01/09/2020-	Asistent universitar, Universitatea de Tehnologie și Economie din Budapesta (BME), Facultatea de Inginerie Electrică și Informatică (VIK), Departamentul Telecomunicații și Informatica Media (TMIT), Budapesta, Ungaria

Educație

01/09/2016- 31/08/2020	Doctorand, Universitatea de Tehnologie și Economie din Budapesta, Ungaria. Titlul disertației: Modeling and Enumerating Geographically Correlated Failure Events in Communication Networks. Data acordării doctoratului: 24/02/2022. Calificativ: Summa cum laude.
01/09/2014- 31/08/2016	M.Sc. student, Universitatea Eötvös Loránd (ELTE), Budapesta, Ungaria, Facultatea Științe Naturale, Departamentul Cercetare Operațională, Programul matematică aplicată
01/09/2011- 31/08/2014	B.Sc. student, Universitatea Eötvös Loránd (ELTE), Budapesta, Ungaria, Facultatea Științe Naturale, Departamentul Cercetare Operațională, Programul matematică

Vizite de cercetare

02/12/2019- 07/12/2019	COST RECODIS Short Term Scientific Mission (STSM) la Universitatea Coimbra, Portugalia, în vizită la Teresa Gomes
01/04/2019- 30/06/2019	EIT Digital geographical mobility, Universitatea Politehnică din București, România, în vizită la Costin Raiciu (donatar ERC)
04/03/2019- 31/03/2019	EIT Digital geographical mobility, Universitatea Ebraică din Ierusalem (HUJI), Israel, în vizită la David Hay
01/01/2019- 01/03/2019	EIT Digital geographical mobility, Universitatea din Viena, Austria, în vizită la Stefan Schmid (donatar ERC)
08/01/2018- 14/01/2018	2018 COST RECODIS STSM la Universitatea Danemaca Sud, Odense, Danemarca, în vizită la Martin Zachariasen

Interese de cercetare principale

Rețele, teoria grafurilor, geometrie combinatorială și computațională, algoritmi de rutare în timp polinomial în caz de dezastru

Publicații

Profilul meu pe Google Scholar enumeră 223 de citări, un indice h de 10 și un indice i10 de 11. Conform

Scopus, am 133 citări, și un h-index fără autocitări, 6. Versiunile de autor ale tuturor publicațiilor mele sunt disponibile [aici](#). Lista completă a publicațiilor mele se găsește și la profilul meu de [Google Scholar](#). Numărul meu Erdős este 3 [prin](#) academistul Lajos Rónyai și laureatul premiilor Gödel și Knuth, László Babai.

Speaker invitat

10/12/2019

[How to Model and Enumerate Geographically Correlated Failure Events in Communication Networks](#) și [‘A Framework for Disaster Resilience’](#) la [Training School on Design of Disaster-resilient Communication Networks](#) in Bruxelles, Belgia (Premises of COST Association)

Organizarea conferințelor internaționale

Membru în comitatul de program științific la IEEE INFOCOM (tip A*) 2023 și 2024.

Brevet acordat

Cercetătorul nu are încă niciun brevet. Cu toate acestea, lucrarea sa "A Tractable Stochastic Model of Correlated Link Failures Caused by Disasters" este citată în Google US Patent 10,938,631, titled "Quantitative analysis of physical risk due to geospatial proximity of network infrastructure" de A. Schlosberg, L. Hiemke, and D. Schmid, 2021.

Exemple de participare la inovarea industrială

01/01/2021-
31/12/2021

Participare în proiectul "Real-time Cloud: A Real-time Software Switch" la Ericsson Technologies Hungary (ETH) în cooperatie cu High Speed Networks Laboratory (HSNLab) care funcționează la BME. Cercetătorul este membru al HSNLab, care are un număr anual de aproximativ 10 proiecte comune cu ETH; fiind matematicianul din echipă, a participat în mod informal la unele dintre aceste proiecte inovatoare.

Premii și distincții

19/04/2018

Best-in-Session Presentation Award la IEEE INFOCOM

25/07/2016

Best Paper la Int. Conference on Networks and Network Applications (IEEE NaNA)

26/05/2016

Distincție specială acordată de [Asociația Științifică pentru Infocomunicații](#) din Ungaria la Mesterpróba

27/11/2015

Locul 1. la Conferința Asociațiilor științifice studențești de la ELTE. Tema: Bounded Size Network Failure Enumeration

Finanțarea primită până în prezent

Ca investigator principal, am primit EUR 12000 până acum. Am făcut parte din propuneri de proiecte care au obținut o finanțare cumulată de cca. EUR 690000.

Ca investigator principal

01/09/2022-
31/08/2023

Beneficiar al Noului Program Național de Excelență (ÚNKP) 2022 bursă națională maghiară dedicată tinerilor cercetători excelenți. Tema: Rutare rezilientă. (HUF 2.4 milion, sau cca. EUR 6000). [Publicație](#): B. Vass, E. Bérczi-Kovács, Á. Barabás, Z. L. Hajdú, and J. Tapolcai, "A Whirling Dervish: Polynomial-Time Algorithm for the Regional SRLG-disjoint Paths Problem," IEEE/ACM Transactions on Networking, 2023. impact factor 3.79

01/09/2021-
31/08/2022

Beneficiar al Noului Program Național de Excelență (ÚNKP) 2021. Tema: Programare pachetelor de date. (HUF 2.4 million, sau cca. EUR 6000). [Publicație](#): B. Vass, C. Sarkadi, and G. Rétvári, "Programmable Packet Scheduling With SP-PIFO: Theory, Algorithms and Evaluation," in IEEE INFOCOM Workshop on Networking Algorithms (WNA), London, United Kingdom, 2022.

Ca membru

01/07/2022-	ELKH-BME Information Systems Research Group (director: Miklós Telek, BME, [publicații]) (pentru 5 ani, anual cca. HUF 35 milion, sau cca. EUR 90000)
01/12/2020-	OTKA no. ANN135606 (director: Gábor Rétvári, BME) (HUF 48 million, sau cca. EUR 120000)
01/09/2018- 31/08/2022	OTKA no. K128062 (director: János Tapolcai, BME) (cca. HUF 48 million, sau cca. EUR 120000)

Alăturat proiectului deja în desfășurare

01/03/2016- 29/02/2020	COST Action CA15127 (RECODIS) (director: Jacek Rak, Politechnika Gdańska, [publicații])
01/07/2016- 31/08/2018	OTKA no. K108947 (director: András Recski, BME, [publicații])
01/07/2016- 06/30/2017	MTA-BME Future Internet Lendület Research Group (director: János Tapolcai, BME, [publicații])

Activități de supervizare și îndrumare

Conferințe ale asociațiilor studențești științifice (TDK)

2021	Zsombor Hajdú & Ábel Barabás (joint work) premiul I. (ELTE IK Informatică), premiul II. la etapa națională în 2023
2021	Csaba Sarkadi, premiul II. (BME VIK Informatică)
2022	Ádám Fraknoi premiul I. (ELTE IK Informatică), premiul I. la etapa națională în 2023

Teze supravegheate (B.Sc. și M.Sc.)

2022	3 studenți
------	------------

Alte elemente de interes

Activitate de revizuire

2022 –	la IEEE/HTE Infocommunications Journal
2022 –	la IEEE Transactions on Network and Service Management
2021 –	la IEEE Access
2020 –	la IEEE/ACM Transactions on Networking

Predare

2021–	Rețele de comunicare II (seminar)	BME TMIT
2016–	modelare inginerescă (practical course)	BME TMIT
2016–	experiență universitară (seminar)	BME TMIT

Membru

2016–	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
2016–	IEEE Communications Society (ComSoc)
2021–	Association for Computing Machinery (ACM)

competențe lingvistice

Engleză:	Fluent
Română:	Fluent
Maghiară:	Limba maternă

Hobby-uri

Alergare, dansuri populare, muzică, excursii