

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. TEZA DE DOCTORAT

Analiza de performanță a rețelelor de infocomunicații (2015)

B. CARTI PUBLICATE

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate

-

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNSIS

-

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local

-

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

- **Számítógépes hálózatok - îndrumător de laborator pentru studenții prin corespondență**, Pregătirea curriculumului a fost susținută prin proiectul EFOP 3.4.3-16-2016-00021. Proiectul a fost cofinanțat de Fondul Social European cu sprijinul Uniunii Europene, 169 slide-uri, Debrecen, (2020)
- **Számítógépes hálózatok – slide-uri de curs pentru studenții prin corespondență**, Pregătirea curriculumului a fost susținută prin proiectul EFOP 3.4.3-16-2016-00021. Proiectul a fost cofinanțat de Fondul Social European cu sprijinul Uniunii Europene, 312 slide-uri, Debrecen, (2021)
- **Hálózati eszközök programozása 1-2 – notițe de curs pentru studenții BSc în inginerie informatică**, Pregătirea curriculumului a fost susținută prin proiectul EFOP 3.4.3-16-2016-00021. Proiectul a fost cofinanțat de Fondul Social European cu sprijinul Uniunii Europene, 93 pagini, Debrecen, (2021)

- **Cloud Computing Quiz – Întrebări de testare în limba engleză pentru pregătirea studenților pentru examenul industrial AZ-900**, Pregătirea curriculumului a fost susținută prin proiectul EFOP 3.4.3-16-2016-00021. Proiectul a fost cofinanțat de Fondul Social European cu sprijinul Uniunii Europene, 75 pagini, Debrecen, (2021)

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

- **Számítógépes hálózatok – îndrumător de laborator** – 2 capitole, Universitatea din Debrecen, 2021

B6. Capitole de cărți publicate în țară

-

C. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

- Béla Almási, Gábor Lencse, **Szabolcs Szilágyi**, *Investigating the Multipath Extension of the GRE in UDP Technology*, Computer Communications, Vol. 103, pp. 29-38, ISSN 0140-3664, DOI: 10.1016/j.comcom.2017.02.002, 2017.
- **Szabolcs Szilágyi**, *The Effects of Different Congestion Management Algorithms over VoIP Performance*, International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 6, No. 2, pp. 66-70, ISSN 2156-5570 (Online Version), ISSN 2158-107X (Print), DOI: 10.14569/IJACSA.2015.060210, 2015.
- Gábor Lencse, **Szabolcs Szilágyi**, Equivalence and difference of the dual DUT setup and the single DUT setup of RFC 8219, Telecommunication Systems, Springer Nature, ISSN: 1018-4864, 2023 (under publication)

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date)

- **Szabolcs Szilágyi**, Imre Bordán, Lajos Harangi, Benjámín Kiss, *Throughput Performance Analysis of the Multipath Communication Technologies for the Cloud*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 12, No. 2, pp. 69-72, ISSN: 1844-6035, 2019. (SCImago)
- **Szabolcs Szilágyi**, Imre Bordán, Lajos Harangi, Benjámín Kiss, *Throughput Performance Comparison of MPT-GRE and MPTCP in the Gigabit Ethernet IPv4/IPv6 Environment*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 12, No. 1, pp. 57-60, ISSN: 1844-6035, 2019. (SCImago)
- **Szabolcs Szilágyi**, Ferenc Fejes, Róbert Katona, *Throughput Performance Comparison of MPT-GRE and MPTCP in the Fast Ethernet IPv4/IPv6 Environment*, Journal of Telecommunications and Information Technology, Vol. 3, No. 2, pp. 53-59, ISSN: 1509-4553, DOI: 10.26636/jtit.2018.122817, 2018.

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior)

- **Szabolcs Szilágyi**, Imre Bordán, *Investigating the Throughput Performance of the MPT-GRE Network Layer Multipath Library in Emulated WAN Environment*, Acta Tech. Jaurinensis, Vol. 15, No. 1, pp. 7-14, ISSN: 2064-5228, 2021.
- Béla Almási, **Szabolcs Szilágyi**, *Investigating the Performance of the MPT Multipath Communication Library in IPv4 and IPv6*, International Journal of Advances in Telecommunications, Electrotechnics, Signals and Systems, Vol. 5, No. 1, pp. 53-60, ISSN 1805-5443, DOI: 10.11601/ijates.v5i1.148, 2016.
- Béla Almási, **Szabolcs Szilágyi**, *Multipath FTP and Stream Transmission Analysis using the MPT Software Environment*, International Journal of Advanced Research in Computer and Communication Engineering, Vol. 2, Issue 11, pp. 4267-4272, ISSN 2278 – 1021 (Online Version) , ISBN 2319 – 5940 (Print), November, 2013.

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

- **Szabolcs Szilágyi**, *Analysis of the Algorithms for Congestion Management in Computer Networks*, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, Vol. 6, No. 1, pp. 3-7, ISSN 1844 – 9689, North University of Baia Mare, Faculty of Engineering, Electrical Engineering Department, Baia Mare, 2013.
- **Szabolcs Szilágyi**, Béla Almási, *A Review of Congestion Management Algorithms on Cisco Routers*, Journal of Computer Science and Control Systems, Vol. 5, No. 1, pp. 103-107, ISSN 1844 – 6043, University of Oradea Publisher, Oradea, 2012.
- Daniela E. Popescu, Daniel Filipaş, **Szabolcs Szilágyi**, *Some Aspects about a Self-Testing Solution for Implementing the TCP/IP Protocol*, Journal of Computer Science and Control Systems, Vol. 1, No. 1, pp. 82-87, ISSN 1844 – 6043, University of Oradea Publisher, Oradea, 2008.

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

-

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

- **Szabolcs Szilágyi**, László Kovács, *Testing MPT-GRE Multipath Solution in Vehicular Network V2I Communication*, Proceedings of the 2nd Conference on Information Technology and Data Science (CITDS 2022), IEEE pp. 253-256, DOI: 10.1109/CITDS54976.2022.9914181, Debrecen, Hungary, May 16-18, 2022.

- **Szabolcs Szilágyi**, Imre Bordán, *Throughput Performance Measurement of the MPT-GRE Multipath Technology in Emulated WAN Environment*, Proceedings of the 1st Conference on Information Technology and Data Science (CITDS 2020), Vol. 2874, pp. 187-195, ISSN 1613-00773, Debrecen, Hungary, November 6-8, 2020.
- **Szabolcs Szilágyi**, Imre Bordán, *The Effects of Different Congestion Control Algorithms over Multipath Fast Ethernet IPv4/IPv6 Environments*, Proceedings of the 11th International Conference on Applied Informatics (ICAI 2020), Vol. 2650, pp. 341–349, ISSN 1613-0073, Eger, Hungary, January 29-31, 2020.
- **Szabolcs Szilágyi**, Imre Bordán, Lajos Harangi, Benjámín Kiss, *MPT-GRE: A Novel Multipath Communication Technology for the Cloud*, 9th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications : CogInfoCom 2018 Proceedings, pp. 81–86, DOI: 10.1109/CogInfoCom.2018.8639941, Piscataway (NJ), Amerikai Egyesült Államok : IEEE Computational Intelligence Society, 22-24 August, 2018.
- Imre Varga, **Szabolcs Szilágyi**, *Mintatantervek és a hálózattudomány, vagyis az előfeltételi hálók tulajdonságai (Curriculums and the networks science that is the properties of preconditional subject networks)*, Informatika a felsőoktatásban 2017, pp. 167–173, ISBN 978-963-473-213-6, University of Debrecen Faculty of Informatics Publisher, Hungary, August 29-31, 2017.
- **Szabolcs Szilágyi**, *Multiway Switching Controller Design using FPGA*, Proceedings of the 9th International Conference on Applied Informatics, Vol. 2, pp. 57–63, DOI: 10.14794/ICAI.9.2014.2.57, Eger, Hungary, January 29–February 1, 2014.
- **Szabolcs Szilágyi**, *The Effects of Different Queuing Techniques over VoIP Performance: A Simulation Approach*, Abstracts & Pre-Proceedings of the 9th International Conference on Applied Mathematics, pp. 99-103, ISBN 978-606-93094-8-3, BiblioPhil Publisher, 25-28 September, 2013, Baia Mare, Romania.
- Béla Almási, **Szabolcs Szilágyi**, *Throughput Performance Analysis of the Multipath Communication Library MPT*, TSP 2013 – The 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, pp. 86-90, ISBN 978-1-4799-0402-0, DOI: 10.1109/TSP.2013.6613897, 2-4 July, 2013, Rome, Italy.

D. TRADUCERI DE CĂRȚI, CAPITOLE DE CĂRȚI, ALTE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

-

E. EDITARE, COORDONARE DE VOLUME

-

F. INVENȚII

- Gábor Lencse, Szabolcs Szilágyi, Ferenc Fejes, Marius Georgescu, MPT Network Layer Multipath Library, IETF Network Working Group, Internet Draft, June 30, 2017, (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/draft-lencse-tsvwg-mpt-10>)

G. CONTRACTE DE CERCETARE (MENȚIONAȚI CALITATEA DE DIRECTOR SAU MEMBRU)

- Határon Túli Doktori Ösztöndíj a Konvergencia Régiókban, TÁMOP 4.2.4.A/2-11-1-2012-0001, „Infokommunikációs hálózatok hatékonyságelemzése”, 2014 – MEMBRU
- Felsőoktatási Posztdoktori Kutatói Ösztöndíj, ÚNKP-16-4-I, „Több utas kommunikációs technológia fejlesztése és alkalmazása IPv4/IPv6 környezetben”, 2016 – MEMBRU
- K+F együttműködési megállapodás, Ericsson Magyarország Kft., „QUIC Projekt”, Director: Dr. Szilágyi Szabolcs, 2016 – DIRECTOR
- TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0001, „Jövő Internet kutatások az elmélettől az alkalmazásig”, Director: Dr. Sztrik János, 2013-2014 – MEMBRU
- ED_18-1-2019-0028, „Tématerületi Kiválósági Program 2019”, Director: Dr. Hajdu András, 2020 – MEMBRU
- EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002, „Integrált kutatói utánpótlásképzési program az informatika és számítástudomány diszciplináris területein”, Director: Dr. Fazekas István, 2017-2021 – MEMBRU
- TKP2020-NKA-04, „Járműipar, Inzulinrezisztencia, Űrkutatás (DE-SPACE)”, Director: Dr. Hajdu András, 2021 – MEMBRU
- TKP2020-NKA-04, „Járműipar, Inzulinrezisztencia, Űrkutatás (DE-SPACE)”, Director: Dr. Hajdu András, 2022 - MEMBRU

H. CREAȚIA ARTISTICĂ

H1 Participări la manifestații artistice internaționale

-

H2. Participări la manifestații artistice naționale

-

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale

-

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

-

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

-

I. PREMII, DISTINCȚII

- Premiul pentru cel mai bun doctorand al Școlii Doctorale de Informatică, Consiliul ITDI al Universității din Debrecen, 2012
- Certificat de apreciere pentru realizări didactice anuale deosebite, Cisco Networking Academy, 2015
- Diplomă pentru lucrarea prezentată de Ferenc Fejes și Róbert Katona în cadrul Secțiunii de Știință a Informaticii, Comisia XXXIII OTDK, 2017
- Certificat de apreciere pentru 5 ani de activitate didactică remarcabilă, Cisco Networking Academy, 2018
- Certificat de apreciere pentru 10 ani de activitate didactică remarcabilă, Cisco Networking Academy, 2023

J. ALTE REALIZĂRI SEMNIFICATIVE

-

Data: 15.09.2024