

A FARKAS GYULA EMLÉKDÍJ 2019. ÉVI DÍJAZOTTJA: GYÖRGYI PÉTER



A Bolyai János Matematikai Társulat Farkas Gyula Emlékdíját 2019-ben Györgyi Péter kapta.

Györgyi Péter 1989-ben született. 2013-ban szerzett alkalmazott matematikusi diplomát az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Karán, „kitüntetéses” minősítéssel. 2013 és 2016 között az ELTE TTK Matematika Doktori Iskola ösztöndíjas hallgatója, 2016-tól pedig a SZTAKI tudományos munkatársa. 2018-ban summa cum laude minősítéssel védte meg PhD-értekezését, témavezetője Kis Tamás volt. 2016 és 2019 között az MTA Fialat Kutatói Ösztöndíjában részesült.

2018-ban elnyerte a SZTAKI publikációs díját, és ugyanebben az évben a Rómában rendezett 16th International Conference on Project Management and Scheduling *c.* konferencián második helyezést ért el a doktoranduszi cikkekre kiírt pályázaton. 2019-ben Bolyai János Kutatási Ösztöndíjat nyert.

Eddigi eredményeit főleg az ütemezéselmélet területén érte el. Elsősorban nem megújuló erőforrásos ütemezési problémák bonyolultságát és approximálhatóságát vizsgálta, ebben a témában jelent meg a legtöbb tudományos dolgozata. Ezen túlmenően részt vett egy új, egzakt módszer kidolgozásában a feladat egy variánsának megoldására. Egy másik témája az online jármű hozzárendelési feladat, valamint a konfliktusmentes irányítás gráfokon. Eredményei felhasználásra kerültek a SZTAKI győri, Ipar 4.0 kísérleti laborjában, az autonóm járműflotta irányításában.

Eddig összesen 9 tudományos dolgozata jelent meg – témavezetőjével mint egy cikk kivételével egyedüli társszerzőjével – nemzetközi, lektorált szakfolyóiratban, amelyek közül 2 cikk Q2-es, 2 cikk Q1/D1-es, 5 cikk pedig D1-es besorolású, ezen belül egy dolgozata egyszerűs. 2019-ben meghívott előadó volt a leideni Lorentz Center „Scheduling Meets Fixed-Parameter Tractability” megnevezésű workshopján.

Részt vett a 2016-ban Budapesten megrendezett European Chapter on Combinatorial Optimization Conference ECCO 2016 nemzetközi konferencia szervezésében (<http://ecco2016.weebly.com/committees.html>). Számos rangos nemzetközi szakfolyóirat számára bírál rendszeresen kéziratokat.

A díjazott öt legfontosabb publikációja:

Hivatkozások

- [1] P. GYÖRGYI, T. KIS: *Approximation schemes for parallel machine scheduling with non-renewable resources*, European Journal of Operational Research, Vol. **258** No. **1**, pp. 113-123 (2017). DOI: [10.1016/j.ejor.2016.09.007](https://doi.org/10.1016/j.ejor.2016.09.007)
- [2] P. GYÖRGYI: *A PTAS for a resource scheduling problem with arbitrary number of parallel machines*, Operations Research Letters, Vol. **45** No. **6**, pp. 604-609 (2017). DOI: [10.1016/j.orl.2017.09.007](https://doi.org/10.1016/j.orl.2017.09.007)
- [3] P. GYÖRGYI, T. KIS: *Minimizing the maximum lateness on a single machine with raw material constraints by branch-and-cut*, Computers and Industrial Engineering, Vol. **115**, pp. 220-225 (2018). DOI: [10.1016/j.cie.2017.11.016](https://doi.org/10.1016/j.cie.2017.11.016)
- [4] P. GYÖRGYI, T. KIS: *Minimizing total weighted completion time on a single machine subject to non-renewable resource constraints*, Journal of Scheduling, Vol. **22** No. **6**, pp. 623-634 (2019). DOI: [10.1007/s10951-019-00601-1](https://doi.org/10.1007/s10951-019-00601-1)
- [5] P. GYÖRGYI, T. KIS: *A probabilistic approach to pickup and delivery problems with time window uncertainty*, European Journal of Operational Research, Vol. **274** No. **3**, pp. 909-923 (2019). DOI: [10.1016/j.ejor.2018.10.031](https://doi.org/10.1016/j.ejor.2018.10.031)

GYÖRGYI PÉTER

Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet
Mérnöki és Üzleti Intelligencia Kutatólaboratórium
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
gyorgyi.peter@sztaki.hu