



Boros Endre

(Budapest, 1953. szeptember 21.),

a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja



Endre Boros was born in Budapest on 21 September 1953. In 1968–72 he attended the I. István (now Szent István) Grammar School in Budapest. As a secondary school student he participated in mathematical competitions (Schweitzer Miklós Memorial Competition, 1971; National Secondary School Study Competition in physics, 1971; Who Is a Scientist? in physics, 1971; Kürschák Competition, 1972) where he achieved high ranking. He went on studying at the Eötvös Loránd University, where he received his MS in mathematics in 1978 and his PhD in 1985 (Thesis title: Surrogate Constraints in 0-1 Programming; advisor: András Prékopa). In 1978–1989 he was working for the Department of Operations Research, Computer and Automation Institute, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary as Research Associate. He was part-time lecturer at Eötvös Loránd University, in 1978–1986, and at the Technical University of Budapest, in 1976–1978. In 1986–1989 he was on leave and was a postgraduate fellow at MSIS Department and RUTCOR, Rutgers University, New Brunswick. He successfully applied for, and was offered several jobs, and he received the invitation of the Hungarian-born Péter Hammer, who left Rumania in the 1960's, and began working at Rutgers University as associate professor, in 1996 he became full professor. Since 2007 he has been Distinguished Professor and Director of RUTCOR.

He was visiting professor several times at various universities, including RIMS, Kyoto University and Tokyo University in Japan,

Boros Endre Budapesten született 1953. szeptember 21-én. 1968–72-ben az I. (ma Szent) István Gimnázium diákja volt, részt vett különböző matematikai és fizikai tanulmányi versenyeken (Schweitzer Miklós Matematikai Emlékverseny, 1971; Kürschák József Matematikai Tanulóverseny, 1972; fizika OKTV 1971; Ki Miben Tudós (fizika), 1971, amelyeken előkelő helyezéseket ért el. Az Eötvös Loránd Tudományegyetemen (ELTE) tanult tovább, 1978-ban MS-, 1985-ben PhD-diplomát kapott (dolgozatának címe: Surrogate Constraints in 0-1 Programming, témavezetője Prékopa András volt). 1978–89-ben az MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézetében (SZTAKI) dolgozott. 1978–1986-ban az ELTE-n, 1976–78-ban a Budapesti Műszaki Egyetemen (BME) volt óraadó előadó. 1986–89-ben fizetés nélküli szabadságon volt, amit a New Brunswick-i Rutgers Egyetem Operációkutatási Intézetében (RUTCOR) posztgraduális ösztöndíjasként töltött. Több sikeres pályázat és állásajánlat után az 1960-as években Romániából disszidált magyar származású Hammer Péter ajánlatát fogadta el 1989-ben. Docensként kezdett el dolgozni a Rutgers Egyetemen, majd 1996-ban professzor lett. 2007 óta distinguished professor és a RUTCOR igazgatója. Sokszor volt vendégprofesszor a világ különböző egyetemein, köztük Japánban a RIMS Kyoto Egyetemen és a Tokyo Egyetemen, a római „La Sapienza” Egyetemen, Franciaországban az UMPC Sorbonne-on és a Grenoble Egyetemen, Csehországban a prágai Károly egyetemen,

MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

University of Rome “La Sapienza” in Italy, UPMC Sorbonne, Paris and University of Grenoble in France, University of Primorska, Koper, Slovenia, Tel Aviv University as well as ELTE (Paul Erdős visiting professor, 2003). His research interests include graph theory, combinatorics, combinatorial optimization, the theory of Boolean functions, game theory, machine learning, data mining and applications involving these areas. He published over 210 articles in refereed journals and conference proceedings, edited 19 volumes, and authored a most cited book chapter on Horn functions and their applications.

He is the Editor-in-Chief of two major journals of this area, the Annals of Operations Research and Discrete Applied Mathematics; serves as an Associate Editor for the Annals of Mathematics and Artificial Intelligence and for Discrete Optimization, and member of the editorial boards of numerous other international journals.

He was reviewer and/or on site panel member of research foundations and member/chair of several Conference Program Committees, took part in the organization of conferences, tracks, and sessions, read invited lectures and was keynote speaker all over the world. He was advisor of post-doctoral fellows, PhD and other students. He was member (2011) then Chair of the “INFORMS Young Researcher Award” Committee, 2012.

He is member of the American Mathematical Society, and the European Association for Theoretical Computer Science.

His recognitions include Outstanding Young Researcher Award, Computer and Automation Institute, Hungarian Academy of Sciences (1981), J. Farkas Prize of the János Bolyai Mathematical Society, Hungary, 1985. Top Cited Article in Discrete Optimization: (2007), Bright Idea Award in Operations Management sponsored by Stillman School of Business at Seton Hall and the NJPRO Foundation (2009), Focused Research Group Award (Banff International Research Station): 2011.

Szlovéniában a koperi Primorska Egyetemen, a Tel Aviv-i Egyetemen, illetve az ELTE-n (Erdős Pál vendégprofesszor, 2003). Fő kutatási területei a gráfelmélet, a kombinatorika, a kombinatorikai optimalizáció, a Boole-függvények elmélete, a játékelmélet, a gépi tanulás, az adatbányászat és e területek alkalmazásai. 225-nél több cikke jelent meg szakmailag lektorált folyóiratokban és konferenciakötetekben, 20-nal több könyvfejezetet és szerkesztett kötetet publikált, többek között egy sokat idézett fejezetet a Horn-függvényekről és alkalmazásukról. Főszerkesztője a terület két fő szakfolyóiratának (Annals of Operations Research and Discrete Applied Mathematics), társszerkesztője az Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Computational Management Science és a Discrete Optimization szaklapoknak, és még sok más nemzetközi lap szerkesztőbizottsági tagja. Több kutatási alap lektora, illetve bíráló testületi tagja, számos konferencia programbizottsági tagja, részt vett sok konferencia megszervezésében, meghívott előadó volt és plenáris előadást tartott a világ minden táján. Posztdoktori ösztöndíjasok, PhD- és más hallgatók témavezetője volt. 2011-ben tagja, majd 2012-ben elnöke volt az INFORMS Fiatal Kutatói Díj Bizottságnak. Tagja sok szakmai társulatnak, többek között az Amerikai Matematikusok Társaságának (AMS) és Operációkutatási Társaságnak (INFORMS), az Elméleti Számítástechika Tudomány Európai Egyesületének (ETACS) és a Magyar Operációkutatási Társaságnak. Elismerései között szerepel a MTA Kiváló Fiatal Kutatói díja (1981), a Bolyai János Matematikai Társaság Farkas Gyula-emlékdíja (1985), a Top Cited Article in Discrete Optimization: (2007), a Bright Idea Award in Operations Management (Stillman School of Business at Seton Hall and the NJPRO Foundation (2009), a Focused Research Group Award (Banff International Research Station, 2011). 2010-ben és 2011-ben 2-2 hetet, 2015-ben 3 hetet töltött az Oberwolfachi Matematikai

MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

RIP award to spend 2 weeks (2010, 2011) and 3 weeks in 2015 at the Mathematical Research Center in Oberwolfach, Germany, Homeland Security Best Paper Award at the 2015 Institute of Industrial Engineering Conference and Expo (ISERC 2015).

In 2016 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Mathematical Sciences. He read his inaugural speech Kvadrátikus optimalizálás és alkalmazásai digitális képfeldolgozásban on 7 June 2017.

Contact

MSIS Department and RUTCOR
Rutgers University
100 Rockafeller Road, office 5180
Piscataway, NJ 08854-8003
Tel.: (848) 445-3041
E-mail: Endre.Boros@rutgers.edu

Kutatóközpont RIP-díjasaként. 2015-ben megkapta a Homeland Security Best Paper Awardot at the 2015 Institute of Industrial Engineering Conference and Expo (ISERC 2015).

2016-ban a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Matematikai Tudományok Osztályában. Székfoglaló előadását 2017. június 7-én tartotta Kvadrátikus optimalizálás és alkalmazásai digitális képfeldolgozásban címmel.

Kapcsolat

MSIS Department and RUTCOR
Rutgers University
100 Rockafeller Road, office 5180
Piscataway, NJ 08854-8003
Tel.: (848) 445-3041
E-mail: Endre.Boros@rutgers.edu