



Bárdossy András

(Budapest, 1954. november 18.),

a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja

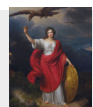


András Bárdossy was born in Budapest on 18 November 1954. He received the MS and PhD degrees in mathematics from the Eötvös Loránd University Budapest, Hungary, in 1979 and 1981, respectively. In 1986–87 he was visiting research associate professor at the University of Waterloo, Canada. In 1988–1994 he worked at the University of Karlsruhe, from where he received PhD degree in civil engineering in 1993. Since 1995 he has been Professor for Hydrology and Geohydrology at the University of Stuttgart, from 2003 until his retirement in autumn 2022 he led The Chair of Hydrology and Geohydrology at the Institute for Modelling Hydraulic and Environmental Systems, and continues to play an active part in research and projects. He was research professor (part time) at the Newcastle University, England, since 2014.

His major research areas are hydrological modelling, stochastic hydrology, space-time statistics, geostatistics, stochastic simulations, multivariate statistics and general uncertainty quantification. In his work he used and developed advanced tools like Kriging, multi-objective optimisation and fuzzy-rule based accounting for uncertainty.

His professional career includes leading academic and research roles in prominent international institutions, focusing on hydrology, geohydrology, and water management. He has conducted extensive research in precipitation modelling, GCM downscaling, regionalization of hydrological models and parameters, groundwater and soil moisture evaluation, infiltration modelling, and environmental decision-making under uncertainty. His

Bárdossy András Budapesten született 1954. november 18-án. MS-diplomát 1979-ben, egyetemi doktori fokozatot 1981-ben szerzett az Eötvös Loránd Tudományegyetemen matematikából. 1986–87-ben vendégkutató volt a kanadai Waterloo Egyetemen. 1988–1994-ben a Karlsruhei Egyetemen dolgozott, itt kapott 1993-ban mélyépítő mérnöki PhD-fokozatot. 1995-től a Stuttgarter Egyetem hidrológia és geohidrológia professzora, 2003-tól 2022-es nyugdíjba vonulásáig vezette a Hidraulikai és Környezeti Rendszerek Modellezési Intézetének Hidrológiai és Geohidrológiai Tanszékét. Jelenleg is aktív résztvevője a kutatási projekteknek. 2014-től részesült kutatóprofesszor volt az angliai Newcastle Egyetemen. Fő kutatási területe a hidrológiai modellezés, a sztochasztikus hidrológia, a tér–idő statisztika, a geostatisztika, a sztochasztikus szimuláció, a többváltozós statisztika és az általános bizonytalanság számszerűsítése. Munkája során olyan módszereket alkalmazott és fejlesztett, mint a krigelés, a többcélú optimalizálás és a fuzzy szabályozású bizonytalanságszámítás. Pályafutása során kiváló nemzetközi intézményekben töltött be vezetői akadémiai és kutatási pozíciókat a hidrológia, a geohidrológia és a vízgazdálkodás területén. Kiterjedt kutatásokat végzett a csapadékmodellezés, az általános cirkulációs modellek (GCM) mérése, a hidrológiai modellek és paraméterek regionalizálása, a talajvíz és a talajnedvesség értékelése, a beszivárgás modellezése és a környezeti döntéshozatal területén bizonytalansági feltételek mellett. Munkássága kiterjed továbbá a talajvízszennyezés



MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

work further covers groundwater pollution modelling, multivariate statistical modelling, sediment transport, water quality analysis, and geostatistical investigation of environmental systems. Prof. Bárdossy has held honorary and invited professorships at several globally recognized universities and has supervised 56 PhD scholars, with a strong publication record comprising 231 scientific papers. His core expertise also includes spatial statistics and advanced data analysis techniques.

In 1997–2008 he was associate editor of Journal of Hydrology, since 2008 he has been editor-in-chief. Since 2004 he has been member of the editorial board of Hydrology and Earth System Sciences. In 2009–2015 he was member of the Senate Commission Sonderforschungsbereiche of the German Science Foundation (DFG).

He is Honorary Professor of the University of KwaZulu Natal, Durban, South Africa, since 2019 Honorary Professor of the University of Queensland, Brisbane Australia and since 2019 he is Hohai Scholar at the Hohai University in Nanjing, China.

In 2006 he was recipient of the Henry Darcy Medal of the European Geosciences Union and in 2025 the Excellence in Research Award in Spatial Statistics on High Energy Physics and Computational Science.

In 2013 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Engineering Sciences. He read his inaugural speech A változékonyság szerepe a hidrológiában on 15 November 2013.

Contact

Universität Stuttgart
70550 Stuttgart, Pfaffenwaldring 61
Germany
Tel.: +49 711 68564663
E-mail: bardossy@iws.uni-stuttgart.de

modellezésére, a többvariációs statisztikai modellezésre, az üledékszállításra, a vízminőség elemzésére és a környezeti rendszerek geostatistikai vizsgálatára. Bárdossy professzor számos világszerte elismert egyetem tiszteletbeli és vendégprofesszora, 56 PhD-fokozatot szerzett hallgató mentora volt. Több mint 231 tudományos cikket publikált. Foglalkozik térstatisztikával és fejlett adatelemzési technikákkal is.

1997–2008-ban társszerkesztője, 2008-tól főszerkesztője a Journal of Hydrology folyóiratnak. 2004-től szerkesztőbizottsági tagja a Hydrology és az Earth Science szaklapnak. 2009 és 2015 között tagja volt a DFG (Német Tudományos Alap) Különleges Kutatási Területeket Felügyelő Szenátusi Bizottságának. Tiszteletbeli professzor a durbani (Dél-Afrika) Kwa Zulu Natal Egyetemen (2019), a Queenslandi Egyetemen (Brisbane, Ausztrália, 2019) és Hohai-ösztöndíjas a Hohai Egyetemen (Nanjing, Kína, 2019).

2006-ban az Európai Geofizikai Unió Darcy-díjjal tüntette ki. 2025-ben pedig Kiváló Kutató Díjat kapott — Excellence in Research Award in Spatial Statistics on High Energy Physics and Computational Science. 2013-ban a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Műszaki Tudományok Osztályában. Székfoglaló előadását 2013. november 15-én tartotta meg A változékonyság szerepe a hidrológiában címmel.

Kapcsolat

Universität Stuttgart
70550 Stuttgart, Pfaffenwaldring 61
Németország
Tel.: +49 711 68564663
E-mail: bardossy@iws.uni-stuttgart.de

