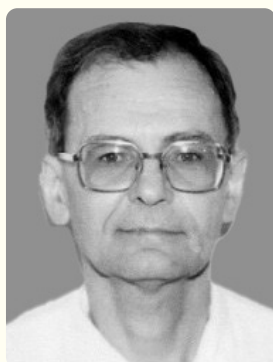




KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Ajtai Miklós

(Budapest, 1946. július 2.)

*a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja*



Miklós Ajtai was born in Budapest on 2 July 1946. He attended the Eötvös Loránd University, where he – after receiving his diploma in mathematics – began working in 1969. In 1975 he received his PhD from the Hungarian Academy of Sciences, his advisor was András Hajnal. In 1970–82 he worked at the Mathematical Institute of the Hungarian Academy of Sciences. In 1979–80 he researched at the McGill University. In 1983 he left for the United States. Since 1984 he has been working for the IBM Almaden Research Center in San Jose, California. His main fields of research are complexity theory and its connections with combinatorics, logic and other branches of mathematics. He is particularly interested

Ajtai Miklós Budapesten született 1946. július 2-án. Az Eötvös Loránd Tudományegyetemen végzett, matematikusi diplomájának megszerzése után itt kezdett dolgozni 1969-ben. 1975-ben szerezte meg a PhD fokozatot a Magyar Tudományos Akadémián, témavezetője Hajnal András volt. 1970–82-ben a Magyar Tudományos Akadémia Matematikai Kutatóintézetében dolgozott, 1979–80-ban a McGill Egyetemen végzett kutatómunkát. 1983-ban az Amerikai Egyesült Államokba ment. 1984 óta a kaliforniai San Jose-ban, az IBM Almaden Kutatóközpontban dolgozik. Fő kutatási területei a komplexitáselmélet és ennek kapcsolatai a kombinatorikával, a logikával és a matematika más területeivel. Különösen érdekli a külön-

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

13. oldal

in the theory of lower bounds in various settings e. g. constant depth circuits, branching programs, propositional proof systems. He is also working on problems in the theory of lattices and its application to cryptography. In 1983 the trio of Hungarian mathematicians devised the Ajtai–Komlós–Szemerédi (AKS) sorting network, which is an algorithm for sorting n objects in a particular order in $\log n$ time steps, the least amount of time theoretically possible.

He is the author/co-author of more than 125 papers and he is one of the most cited mathematicians.

In 2000 he received the IBM Corporate Award and in 2003 the Knuth Prize for his numerous ground-breaking contributions to Theoretical Computer Science.

In 1998 he was an Invited Speaker of the International Congress of Mathematicians in Berlin. In 2012 he was elected as a Fellow of the American Association for the Advancement of Science in the Section of Information, Computing and Communication.

He is honorary member of the Alfréd Rényi Institute of Mathematics.

In 1995 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Mathematical Sciences.

böző hálózatokban – például az állandó mélységű hálózatokban – lévő alacsonyabb kötések elmélete, az elágazási programok, a propozicionális bizonyítási rendszerek. 1983-ban egy háromfős csapat dolgozta ki az Ajtai–Komlós–Szemerédi-féle rendezőhálózatot (AKS), amely egy párhuzamos idejű rendezési algoritmus. Több mint 125 tanulmány szerzője/társszerzője, egyike a legtöbbször idézett matematikusoknak.

2000-ben megkapta az IBM Corporate Award kitüntetést, 2003-ban pedig Knuth-díjat kapott az elméleti számítástudományokban elért áttörő eredményeiért.

1998-ban meghívott előadó volt a berlini Nemzetközi Matematikai Kongresszuson, 2012-ben tagjává választotta az Amerikai Társaság a Tudomány Fejlődéséért, az Informatika, Számítástechnika és Kommunikáció Szakosztályban.

A Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet tiszteleti tagja.

1995-ben a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Matematikai Tudományok Osztályában.



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

14. oldal

Contact

IBM Almaden Research Center
CA 95120-6099 San Jose,
650 Harry Road, K3
US
Tel.: +1 408 9271000
E-mail: ajtai@almaden.ibm.com

Kapcsolat

IBM Almaden Research Center
CA 95120-6099 San Jose,
650 Harry Road, K3
Amerikai Egyesült Államok
Tel.: +1 408 9271000
E-mail: ajtai@almaden.ibm.com

