



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Takács Lajos

(Maglód, 1924. augusztus 21.)

*Az Amerikai Egyesült Államokban él,
a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja*

Lajos Takács was born in Maglód, on 21 August 1924. (As his wife, Dalma Pálóczi Horváth Takács writes in her novel *Our Story: Saga of a Hungarian-American Family*, published in 2007, he is a member of the well-known Hungarian Dukai Takács family.)

He studied at the Royal Joseph University (the Technical University of Budapest) in 1943-1948, taking courses with Charles Jordan on probability and statistics. He received a PhD for his dissertation *On a Probability-theoretical Investigation of Brownian Motion* in 1948. From 1945-48 he was a student assistant to Professor Zoltán Bay and participated in his famous experiment of receiving microwave

Takács Lajos 1924. augusztus 21-én született Maglódon. (Ahogy azt felesége, Pálóczi Horváth Takács Dalma írja

2007-ben kiadott *Történetünk: egy magyar-amerikai családrege* című művében, a híres magyar Dukai-Takács családból származik.)

1943 és 1948 között a József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (később Budapesti Műszaki Egyetem) hallgatója volt, többek között Jordán Károly valószínűség-számítási és statisztikai kurzusait látogatta. 1948-ban PhD fokozatot szerzett, disszertációjának címe: *On a Probability-theoretical Investigation of Brownian Motion* (A Brown-mozgás valószínűségi

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

II. oldal

echoes from the Moon in 1946. In 1957 he received the Academic Doctor's Degree in Mathematics for his thesis entitled „Stochastic processes arising in the theory of particle counters” in 1957.

He worked as a mathematician at the Tungsram Research Laboratory from 1948 to 1955 and the Research Institute for Mathematics of the Hungarian Academy of Sciences from 1950 to 1958. In 1953-58 he was an associate professor in the Department of Mathematics of the Eötvös Loránd University. He became one of the first to introduce semi-Markov processes in queuing theory in 1952.

In 1958 he received a visiting appointment at Imperial College in London and London School of Economics, where he lectured on the theory of stochastic processes and queuing. In 1959 he accepted an offer from Columbia University in New York of an assistant professorship, where he taught probability theory, stochastic processes and queuing theory until 1966. In 1966 he was appointed professor of mathematics at Case Western University in Cleveland, Ohio, where he held this position until 1987, when he retired. Since then he has been professor emeritus. He also held visiting appointments at Bell Labs and IBM Research and sabbaticals at Stanford University.

His main fields of research are scholastic processes, probability and queuing systems. He wrote over two hundred scientific papers and six books. He is

vizsgálata). 1945-től 1948-ig Bay Zoltán asszisztense volt, 1946-ban részt vett a professzor híres holdradar-kísérletében. 1957-ben a matematikai tudományok doktora lett, disszertációjának címe Stochastic processes arising in the theory of particle counters (A részecskeszámlálók elméletéből eredő sztochasztikus folyamatok).

1948 és 1955 között matematikusként dolgozott a Tungsram Laboratóriumban, 1950 és 1958 között az MTA Matematikai Kutatóintézetének munkatársa volt. 1953 és 1958 között az ELTE Matematikai Tanszékén is oktatott. 1952-ben elsőként vezette be a Markov-folyamatok alkalmazását a sorozatelméletekben. 1958-ban elfogadta a londoni Imperial College és a London School of Economics meghívását, vendégprofesszorként a sztochasztikus folyamatokról és sorozatokról adott elő. 1959-ben a New York-i Columbia Egyetemre hívták, ahol 1966-ig valószínűségelméletet, sztochasztikus folyamatokat és sorozatelméletet oktatott. 1966-ban a Case Western University (Cleveland, Ohio) matematikaprofesszora lett, 1987-ben nyugdíjba vonult, azóta professor emeritus. Volt vendég előadó a Bell Labs-ben és az IBM Kutatóközpontban, illetve a Stanford Egyetemen.

Fő kutatási területe a sztochasztikus folyamatok, a valószínűség-számítás és a kombinatorika. 200-nál több tanulmány és 6 könyv szerzője. Tagja az Amerikai



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

III. oldal

member of the American Mathematical Society (1959), the Institute of Mathematical Statistics (1960), the Royal Statistical Society (1960) and the Institute of Combinatorics (1991).

In 1952 he was awarded the Grünwald Géza medal, in 1994 the John von Neumann Theory Prize and in 2002 Fellows Award of the Institute for Operations Research and Management Sciences.

In honour of his 70th birthday the Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis a paper was published on Lajos Takács and his work in 1994. The volume by Janos Galambos and J. Gani Studies of Applied Probability: Essays in Honour of Lajos Takacs was also published in 1994. He was elected external member of the Hungarian Academy in the Section of Mathematical Sciences in 1993.

Contact

Case Western Reserve University
Department of Mathematics
OH 44106-7058 Cleveland,
10900 Euclid Avenue
US

E-mail: lift@po.cwru.edu
lajos.takacs@case.edu

2410 Newbury Drive
Cleveland Heights, OH 4418-1235
Tel: + 1 216 3211043

Matematikai Társaságnak (1959), a Matematikai Statisztikai Intézetnek (1960), a Királyi Statisztikai Társaságnak (1960) és a Kombinatorikai Intézetnek (1991).

1952-ben Grünwald Géza-emlékéremmel, 1994-ben John von Neumann-díjjal tüntették ki. 2002-ben az Operációkutatás és Menedzsment-tudomány Intézet tudományos elismerésében részesült. 1994-ben, 70. születésnapja alkalmából a Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis tanulmányt közölt Lajos Takács and His Work (Takács Lajos és munkássága) címmel. 1994-ben adták János Galambos – J. Gani: Studies of Applied Probability: Essays in Honour of Lajos Takács (Tanulmányok az alkalmazott valószínűségről: esszék Takács Lajos tiszteletére) című kötetét is. 1993-ban a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Matematikai Tudományok Osztályában.

Kapcsolat

Case Western Reserve University
Department of Mathematics
OH 44106-7058 Cleveland,
10900 Euclid Avenue
USA

E-mail: lift@po.cwru.edu
lajos.takacs@case.edu

2410 Newbury Drive
Cleveland Heights, OH 4418-1235
Tel: + 1 216 3211043

