

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN
ELNÖKI BIZOTTSÁG



HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES

HUNGARIAN SCIENCE ABROAD
PRESIDENTIAL COMMITTEE

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Tom Beer

(Budapest, 1947. július 26.)

a Magyar Tudományos Akadémia
tiszteleti tagja



Tom Beer was born in Budapest on 26 July 1947. His family left Hungary in the early 1950's, they arrived in Australia as refugees. He received his BSc at the University of Sydney in 1967. He studied in Australia, New Zealand, and Canada, then went to the University of Ghana to work on atmospheric waves. He got PhD in 1971. In 2004 he was awarded the degree of Doctor of Science by the University of Canterbury (New Zealand) for his work on The Atmosphere and its Risks. In addition to his scientific degrees, he holds a diploma in Asian studies, undertaken to help when he was an adviser to the Mekong River Commission Secretariat.

Joining the CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization) in 1986 as the head of bushfire meteorology gave his research a greater focus on climate change. He was the author of the world's first bushfire and climate change study in 1988. Until July 2014 he was

Tom Beer Budapesten született 1947. július 26-án. Családja az 1950-es évek elején elhagyta Magyarországot, menekültként érkeztek Ausztráliába. 1967-ben diplomázott a Sydney Egyetemen. Ausztráliában, Új-Zélandon és Kanadában is tanult, majd a Ghanai Egyetemre ment, ahol légköri hullámokkal foglalkozott. 1971-ben PhD-fokozatot szerzett. 2004-ben a Canterbury (Új-Zéland) Egyetemen DSc-címet kapott a légkör és kockázatairól végzett munkájáért. Tudományos fokozatai mellett ázsiai tanulmányokat is végzett, amikor tanácsadója volt a Mekong Folyó Bizottság Titkárságának. 1986-ban kezdett a CSIRO-nál (Commonwealth Tudományos és Ipari Kutatási Szervezet) dolgozni a bozóttűz-meteorológia vezetőjeként, később a klímaváltozás lett kutatásának központja. 1988-ban a világon elsőként írt tanulmányt a bozóttűzekekről és a klímaváltozásról. 2014-ig vezető tudományos kutató volt

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

11. oldal

a Chief Research Scientist in CSIRO, the Australian Government Scientific Research Agency and the Leader of the Climate Processes and Impacts Program for the Centre for Australian Weather and Climate Research (CAWCR), a partnership between the CSIRO and the Australian Bureau of Meteorology. He retired from CSIRO as Leader of the Climate Variability and Change Research Program, having earlier led the Biofuels Research Stream. He has worked successfully on scientific committees, both nationally and internationally. He served for 12 years on the Executive of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) and in 2007 he was the first Australian to have been elected President of that body, which represents research geophysicists and geodesists in 68 countries. He was a lead author for the Atmosphere Theme Report of the Australian 2001 and 2006 State of the Environment reports. He was a member of the IPCC Expert Group on Greenhouse Gas Emissions from Waste, and also a lead author for the chapter on waste in the IPCC (International Council of Science) Special Report on Technology Transfer. The IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) was awarded the 2007 Nobel Peace Prize.

He has been a member of CSPR (The Committee on Scientific Planning and Review), the chief advisory body of the International Council of Science, and also a member of the International Advisory Board for the Hungarian Water Science Program. In the past, he was Secretary of the Australian Meteorological and Oceanographic Society and a member of the Council of the Royal

a CSIRO-nál, vezetője volt az Ausztrál Időjárás- és Klímakutató Ügynökség (CAWRC) klímaváltozási folyamatok és hatásaik programjának, amelyben a CSIRO az Ausztrál Meteorológiai Szolgálat partnereként vett részt. Nyugdíjazásáig a CSIRO klímaváltozási kutatási programjának vezetője volt. Korábban a bioüzemanyagokkal kapcsolatos kutatási folyamatokat irányította. Sikeresen közreműködött több nemzeti és nemzetközi tudományos bizottságban. 12 évig dolgozott a Nemzetközi Geodéziai és Geofizikai Unió (IUGG) Végrehajtó Testületében, 2007-ben első ausztráliaiként választották a testület elnökévé. A testület 68 ország kutató geofizikusait és geodétáit képviseli. Vezető szerzője volt a 2001-es és 2006-os Ausztrál Környezeti Országjelentés Légköri Fejezetének. Tagja volt az Éghajlatváltozási Kormányközi Testület (IPCC) a hulladékból származó üvegház hatású gázok kibocsátásával foglalkozó szakértői csoportjának, és vezető szerzője az IPCC Technológia Transzfer Szakmai Jelentés hulladékokról szóló fejezetének. Az IPCC 2007-ben Nobel Békédíjban részesült. Tagja a Nemzetközi Tudományos Tanács (ICS) fő tanácsadó testületének, a Tudományos Tervezési és Felülvizsgálati Bizottságnak (CSPR) és az MTA Nemzeti Víz tudományi Program Nemzetközi Tanácsadó Testületének. Titkára volt az Ausztrál Meteorológiai és Oceanográfiai Egyesületnek és a Viktória Királyi Társaság Tanácsának (2009). 1995-ben tudományos tanácsadója volt a Commonwealth Környezetvédelmi Ügynökségének. Jelenleg a 30 alkalmazottat foglalkoztató Melbourne-i

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

12. oldal

Society of Victoria in 2009. In 1995 he was Science Advisor to the Commonwealth Environment Protection Agency. Now he is a Director of Safe System Solutions Pty Ltd., a Melbourne based boutique consultancy with 30 employees.

Dr. Beer is an international expert on environmental risk, including climate variability, climate change, greenhouse gas and air quality issues and particularly their application to transport and fuels. He and his team have undertaken numerous studies that use their risk methodology to examine alternative fuels for which work he was part of the team that won the CSIRO Chairman's Medal in 2000. From 2007 to 2010 he led the Alternative Fuels Stream of the Transport Theme of the CSIRO Energy Transformed Flagship, Dr. Beer is the author of 14 books, over 100 articles in refereed journals, a similar number of book chapters and papers in conference proceedings, and over 44 specialised consultancy reports. He was editor in chief of the journal Natural Hazards.

He is a Fellow of the Australian Meteorological and Oceanographic Society, the Environment Institute of Australia and New Zealand, the Australian Institute of Energy, the Royal Society of Victoria, and the Clean Air Society of Australia and New Zealand for which Society he was the Founding Chair of the Risk Special Interest Group.

He has had a long and distinguished scientific and consulting career that included numerous scientific honours and awards including the Adam Hilger Prize, the CSIRO Chairman's medal, and a special certificate

Safe System Solutions Pty Ltd. igazgatója. Dr. Beer nemzetközileg elismert szakértője a környezeti kockázatoknak – köztük az éghajlat változékonysága, a klímaváltozás, az üvegházhatás és a levegőminőség – különös tekintettel a közlekedésre és az üzemanyagokra. Csapatával számos kutatást végzett, amelyekben kockázatomódszertanuk segítségével vizsgálták az alternatív üzemanyagokat. A csapat 2000-ben megkapta a CSIRO Elnöki Érdemérmét. 2007 és 2010 között ő vezette a CSIRO Transzformált Energia Zászlóshajó Programjában az Alternatív Üzemanyag Áramlatok Szállítási Témát. Dr. Beer 14 könyv, 100-nál több szakmailag lektorált cikk és szintén 100-nál több könyvfejezet, konferenciakötetben megjelent tanulmány, valamint legalább 44 szaktanácsadói jelentés szerzője. Főszerkesztője volt a Natural Hazards szaklapnak.

Tagja az Ausztrál Meteorológiai és Oceanográfiai Egyesületnek, az Ausztráliai és Új-Zélandi Környezetvédelmi Intézetnek, az Ausztrál Energiaügyi Intézetnek, a Viktória Királyi Társaságnak és az Ausztráliai és Új-Zélandi Tiszta Levegő Egyesületnek, ahol ő volt a Speciális Kockázati Csoport alapító elnöke.

Hosszú és kiemelkedő tudományos és tanácsadói pályája során számos elismerésben részesült, köztük az Adam Hilger Prize, a CSIRO Elnöki Érdemérem, az IPPC elismerő oklevele a 2007-es Nobel Békédíj alkalmából. 2016-ban megkapta az Amerikai Geofizikai Unió Nemzetközi Kitüntetését és a Sydney Egyetem Alumni Díját. 2022-ben kitüntették Ausztrália Rendjével kiemelkedő tudományos tevékenységének elismeréseként

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

13. oldal

of appreciation from the IPCC upon their award of the 2007 Nobel Peace Prize. He received the 2016 International Award of the AGU (American Geophysical Union) and the Alumni Award for International Achievement of the University of Sydney. In 2022 he was awarded an Officer of the Order of Australia (AO) for distinguished service to science particularly environmental risk, climate processes and sustainability, through research organisations.

Tom Beer helped to organize in 2002 the workshop at the Hungarian Academy of Sciences in Budapest that issued the “Budapest Manifesto on Risk Science and Sustainability.” This work led to the theoretical risk assessment and management underpinnings of two international research programs – the Natural Hazards Theme of the International Year of Planet Earth and the International Council for Science (ICSU) program Integrated Research on Disaster Risk.

In 2010 he was elected honorary member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Earth Sciences.

Contact

Safe System Solutions Pty Ltd.
VIC 3056 Brunswick, Office G2, 10-14 Hope Street
Australia
E-mail: tom.beer@safesystemsolutions.com.au
Web: <http://www.safesystemsolutions.com.au/our-team.html>

– különös tekintettel a környezeti kockázatok, a klímaváltozás és a fenntarthatóság kutatására.

Tom Beer segített a Magyar Tudományos Akadémián 2002-ben megrendezett workshop megszervezésében, amelynek eredményeként kibocsátották a „Budapest Manifesto on Risk Science and Sustainability” manifesztumot. Ez a munka vezetett két nemzetközi kutatási program – a Föld Bolygó Nemzetközi Éve (2008) keretében a Természeti Veszélyek Téma és a Nemzetközi Tudományos Tanács (ICSU) Katasztrófaveszély Integrált Kutatási Program – elméleti kockázatértékelési és menedzselési alátámasztásához.

2010-ben a Magyar Tudományos Akadémia tiszteleti tagjává választották a Földtudományok Osztályában.

Kapcsolat

Safe System Solutions Pty Ltd.
VIC 3056 Brunswick, Office G2, 10-14 Hope Street
Ausztrália
E-mail: tom.beer@safesystemsolutions.com.au
Honlap: <http://www.safesystemsolutions.com.au/our-team.html>