



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Váli Gábor

(Budapest, 1936. október 22.)

*a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja*



Gábor Váli was born in Budapest on 22 October 1936. He received his BS at the Sir George Williams University (Montreal) in 1961, his MS and PhD in Physics at the McGill University (Montreal) in 1964 and 1968 resp. Since 1976 he has been working at the Department of Atmospheric Science of the University of Wyoming, where he is now professor emeritus.

His research interests are cloud and precipitation physics and ice nucleation. He devoted his research to learning what unknown particles in clouds allowed ice to be nucleated at warmer temperatures and create rain or snow. During his experiments, Váli froze drops of rainwater or snow, which froze at different

Váli Gábor Budapesten született 1936. október 22-én. BS fokozatot 1961-ben szerzett a Sir George Williams Egyetemen Montreálban, fizikai MS és PhD fokozatot pedig 1961-ben, illetve 1968-ban szintén Montreálban, a McGill Egyetemen. 1976 óta a Wyoming Egyetem Légkörtudományi Tanszékén dolgozik, ma professor emeritus.

Kutatási területe a légköri felhő- és csapadékképződés fizikája és a jég-magképződés. Kutatómunkája során azt vizsgálta, milyen ismeretlen részecskék okozzák a felhőkben azt, hogy a jég melegebb hőmérsékleten magosodjék, esővé vagy hóvá váljék. Kísérleteiben esőcseppeket vagy hópelyheket fagyasztott meg, ezek különböző hőfokon fagytak

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

15. oldal

temperatures, based on what kinds of microbes were inside the droplets. He is the author and/or co-author of about 130 publications. He is the author of a section of the IPCC (Intergovernmental Panel for Climate Change) Third Assessment Report "Climate Change 2001" that was awarded the 2007 Nobel Peace Prize.

In 1975 he organized and chaired at the University of Wyoming the Third International Workshop on Ice Nucleation Measurement. This workshop was held under the auspices of the Committee on Nucleation of the International Commission for Cloud Physics. Later he was organizer, chair and participant of several workshops and conferences in various countries. In 1984 he was co-chairman of the XI. International Conference on Atmospheric Aerosols, Condensation and Ice Nuclei in Budapest. He was on sabbatical leaves in Sydney, Australia in 1977, in Casablanca, Morocco, Boulder, Colorado and Toulouse, France in 1986/87 and in Hungary in 1994/95 (Fulbright Scholar at the University of Veszprém and at the Eötvös Loránd University, Budapest). In addition he was invited speaker and lecturer at several universities and institutions. He is fellow of the American Meteorological Society and honorary member of the International Commission on Nucleation and Atmospheric Aerosols.

meg, attól függően, hogy milyen mikrobák voltak a cseppekben.

130-ra tehető publikációinak száma, amelyeknek szerzője és/vagy társszerzője volt. Szerzője az IPCC (Kormányközi Klímaváltozási Panel) Klímaváltozás 2001 című harmadik értékelő jelentés egyik fejezetének. A jelentés 2007-ben elnyerte a Nobel Békédíjat.

1975-ben a Wyoming Egyetemen megszervezte A jégmagképződés mérése című 3. Nemzetközi Workshopot.

A workshopra, amelynek elnöke volt, a Nemzetközi Felhőfizikai Bizottság Jégmagképződési Bizottságának égisze alatt került sor. Később különböző országokban számos más workshop és konferencia szervezője, elnöke és résztvevője volt. 1984-ben társelnöke volt a Légköri aeroszolk, kondenzáció és jégmagok című, Budapesten rendezett XI. nemzetközi konferenciának. 1977-ben Sydneyben (Ausztrália), 1986/87-ben Casablancában (Marokkó), Boulderben (Colorado) és Toulouse-ban (Franciaország), 1994/95-ben Magyarországon töltötte alkotói szabadságát (Fulbright-ösztöndíj a Veszprémi Egyetemen és az Eötvös Loránd Tudományegyetemen). Számos egyetemen és intézetben volt meghívott előadó.

Tagja az Amerikai Meteorológiai Társaságnak és tiszteleti tagja a Jégmagképződési és Légköri Aeroszolk



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

16. oldal

He was member, chair, co-chair of several national and international committees and commissions, among others in 1996-2000 he was vice-president of the International Commission on Clouds and Precipitation, IAMAS/IUGG (International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences). In 2002-2012 he was member of World Meteorological Organization Expert Team on Weather Modification Research (and its predecessor panels).

In 1977 he was winner of the Humphrey Award, in 1989 he received the Major Professor of Outstanding Dissertation Prize and in 2001 the Presidential Award of the University of Wyoming.

In 1991 – together with Götz Gusztáv and Mészáros Ernő – he received the Award for Literary Excellence of the Hungarian Meteorological Society for the paper Atmospheric particles and nuclei.

Akadémiai Kiadó, Budapest, 1991, 274 p. In 1993 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Earth Sciences.

Nemzetközi Bizottságának. Sok más amerikai és nemzetközi bizottság tagja, elnöke és társelnöke volt, többek között 1996-2000-ben elnökhelyettese volt az IAMAS (Meteorológiai és Légkörtudományok Nemzetközi Társasága) Felhő és Csapadékképződési Nemzetközi Bizottságának. 2002-2012-ben tagja volt a Meteorológiai Világszervezet időjárás-módosulást kutató csoportjának (és a korábbi paneleknek).

1977-ben elnyerte a Humphrey-díjat, 1989-ben Major Professor of Outstanding Dissertation Prize Díjat kapott, 2001-ben pedig kitüntették a Wyoming Egyetem Elnöki Díjával.

1991-ben – Götz Gusztávval és Mészáros Ernővel írt – Atmospheric particles and nuclei című tanulmányát a Magyar Meteorológiai Társaság szakirodalmi nívódíjával jutalmazták.

1993-ban a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Földtudományok Osztályában.

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

17. oldal

Contact

University of Wyoming
Department of Atmospheric Science
WY 82071 Laramie, 1000 E. University
Avenue
Tel.: +1 307 7663245
Fax: +1 307 7662635
E-mail: vali@uwyo.edu
<http://www-das.uwyo.edu/~vali>

Kapcsolat

University of Wyoming
Department of Atmospheric Science
WY 82071 Laramie, 1000 E. University
Avenue
Tel.: +1 307 7663245
Fax: +1 307 7662635
E-mail: vali@uwyo.edu
<http://www-das.uwyo.edu/~vali>

