



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Huszár Rudolf

(Martonos, 1941. október 29.)

*a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja*



Rudolf B. Husar was born in Martonos (Vojvodina), in former Yugoslavia on 29 October 1941. He attended the grammar school in Subotica and in 1959 he went on studying at the Technical Faculty of the University of Zagreb, now Croatia, and finished his university studies at the Technical University of Berlin West (Dipl. Ing.) in 1966. From 1966 to 1971 he was PhD student at the University of Minnesota-Twin Cities (PhD degree in 1971), then he became post-doctoral research and teaching fellow at the California Institute of Technology (Caltech) in Pasadena (1971-73). In 1973 he joined the Washington University in St. Louis, MO. In 1976-2016 he was full Professor of Engineering. Since 1979

Huszár Rudolf a bácskai Martonoson született 1941. október 29-én. Szabadkán járt gimnáziumba, majd a Zágrábi Egyetem Műszaki Karán kezdte meg gépészmérnöki tanulmányait, de diplomát (dipl. ing.) már a Nyugat-berlini Műszaki Egyetemen kapott 1966-ban. 1966-tól 1971-ig a Minnesota – Twin Cities Egyetem doktorandusza volt, PhD fokozatát 1971-ben szerezte meg. Ezt követően, 1971-73-ban posztdoktori ösztöndíjas volt a Kaliforniai Technológiai Intézetben, Pasadenában. 1973-ban kezdett dolgozni a St. Louis-i (Missouri) Washington Egyetemen, 1976-tól 2016-ig professzor volt, 1979-től alapító igazgatója a Center for Air Pollution Impact and Trend Analysis COPITA) Központnak

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

10. oldal

he has been director of the Center for Air Pollution Impact and Trend Analysis (CAPITA does air quality-related research, disseminates data, reports and software and hosts the WWW domains for several organizations). Now he is professor emeritus.

His research areas include atmospheric science, air pollution, atmospheric aerosols and environmental informatics. Since the 1970s he contributed to the understanding of the size distribution, regional and global distribution, temporal trends, transport and chemical transformations of atmospheric aerosols. He and his colleagues monitor daily the dust, smoke and haze situation over battlefields and elsewhere using publicly accessible satellite and meteorological data. "We have no contact with the military" he said. "We are observing and analyzing the pattern strictly out of scientific curiosity."

In the 1980s he was executive editor of the international journal *Atmospheric Environment*, and on the editorial board of other journals. He served on four committees of the US National Academy of Sciences, on EPA's Clean Air Science Advisory Committees (CASAC), co-lead of the Air Quality Workgroup of Earth Science Information Partners (ESIP) and as leader of the GEOSS Air Quality Community of Practice (AQ COP). In the areas of practical applications, professor Husar is the architect of the Federated

(Légszennyezés Hatás- és Trendelemzési Központ). (A COPITA a levegő minőségével kapcsolatos kutatásokat végez, terjeszti az adatokat, jelentéseket és szoftvereket, helyet biztosít számos szervezet www-domain-jének.) Jelenleg professor emeritus. Kutatási területei a légkörkutatás, a légszennyezés, a légköri aeroszolok és a környezeti informatika. 1970 óta sokat tett azért, hogy megértsük a légköri aeroszolok nagyság szerinti, illetve regionális és globális eloszlását, időbeli trendjét, szállítását és kémiai transzformációit. Kollégáival naponta monitorozzák a nyilvánosan elérhető szatellita és meteorológiai adatok segítségével a harcterek és más helyszínek fölött a por, füst és köd állapotát. „Nincs kapcsolatunk a katonasággal. Szigorúan tudományos kíváncsiságból figyeljük és elemezzük a mintákat” – mondta.

Az 1980-as években főszerkesztője volt az *Atmospheric Environment* című nemzetközi folyóiratnak, és szerkesztő bizottsági tagja volt több más szaklapnak. Dolgozott az Amerikai Tudományos Akadémia négy bizottságában, az Amerikai Környezetvédelmi Ügynökség (EPA) Tiszta Levegő Tudományos Tanácsadó Bizottságában, társvezetője volt a Földtudományok Információs Partnerei Levegőminőségi Munkacsoportjának (ESIP) és vezetője volt a GEOSS (Globális Földmegfigyelő Rendszerek Rendszere) Levegőminőségi Közösségi Gyakorlatának



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

11. oldal

Data System, DataFed and of the GEO Air Quality Community Catalog.

He is the author/co-author of about 160 publications. Global maps of aerosols developed by his group vividly illustrate the Earth as an interactive system of air, land and water and appeared in National Geographic, Scientific American as well as numerous book and journal covers.

He is founding member of the Association of Hungarian American Academicians.

In 2019 he was keynote speaker at the 18th Scientific Conference of Voivodinian Hungarian Students.

In 1998 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Earth Sciences. He read his inaugural speech Légköri aeroszol mint a globális biogeokémiai változások indikátora on 23 June 1998.

Contact

Washington University
School of Engineering and Applied Science
Center for Air Pollution Impact Trend Analysis

MO 63130 Saint Louis, 1 Brookings Drive
Campus Box 1180

US

Phone: +1 314 935-6054

E-mail: rhusar@wustl.edu

(AQ COP). Huszár professzor építette ki a DataFed és a GEO Air Quality Community Catalog adatbázist.

160 körüli publikáció szerzője és/vagy társszerzője. A csoportja által készített globális aeroszol térképek szemléletesen illusztrálják a Földet mint a levegő, a föld és a víz interaktív rendszerét, amelyek megjelentek a National Geographic-ben, a Scientific American-ben, illetve számos könyv és folyóirat címlapján is.

Alapító tagja az Amerikai Magyar Akadémikusok Társaságának. 2019-ben plenáris előadást tartott a 18. Vajdasági Magyar Tudományos Diákköri Konferencián.

1998-ban a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Földtudományok Osztályában.

Székfoglaló előadását 1998. június 23-án tartotta meg A légköri aeroszol mint a globális biogeokémiai változások indikátora címmel.

Kapcsolat

Washington University
School of Engineering and Applied Science
Center for Air Pollution Impact Trend Analysis

MO 63130 Saint Louis, 1 Brookings Drive
Campus Box 1180

US

Telefon: +1 314 935-6054

E-mail: rhusar@wustl.edu

