

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN
ELNÖKI BIZOTTSÁG



HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES

HUNGARIAN SCIENCE ABROAD
PRESIDENTIAL COMMITTEE

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Simonyi Charles

(Budapest, 1948. szeptember 10.)

a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja



Charles Simonyi was born in Budapest on 10 September 1948. His father, Károly Simonyi, was a Kossuth Prize-winning professor of electrical engineering at the Technical University of Budapest, and created the first Hungarian nuclear particle accelerator. As a secondary school student at the II. Rákóczi Ferenc Grammar School, Charles worked part-time as a night-watchman at a computer laboratory in the early 1960s, overseeing a large Soviet Ural II mainframe. He took an interest in computing and learned to program from one of the laboratory's engineers. By the time he left school, he had learned to develop compilers and sold one of these to a government department. He presented a demonstration of his compiler to the members of a Danish computer trade delegation. In 2006 he said when he was young his dream was, "to get out of Hungary, go to the West and be free." At the age of 17, Simonyi left Hungary on

Simonyi Charles Budapesten született 1948. szeptember 10-én. Apja Simonyi Károly, a Budapesti Műszaki Egyetem Kossuth-díjas villamosmérnök professzora, az első magyar magfizikai részecskegyorsító megépítője. Az 1960-as évek első felében a II. Rákóczi Ferenc Gimnázium diákjaként Charles éjjeliőrként dolgozott egy számítógép-vezérlőteremben, egy szovjet Ural II számítógépre vigyázott. Érdekelte a számítógép, és az egyik mérnöktől megtanult egy programot. Mire elvégezte a középiskolát, tudott fordítóprogramokat készíteni, az egyiket el is adta egy kormányhivatalnak. Fordítóprogramját bemutatta egy dán számítástechnikai küldöttség tagjainak. 2006-ban azt mondta, hogy amikor fiatal volt, az volt az álma: „kijusson Magyarországról, nyugatra mehessen, és szabad legyen”.

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

16. oldal

a short-term visa but did not return. He was hired by Denmark's A/S Regnecentralen in 1966 where he worked with Per Brinch Hansen and Peter Kraft on the RC 4000 microcomputers's Real-time Control System and with Peter Naur on the GIER ALGOL compiler.

He subsequently moved from Denmark to the United States in 1968 to attend the University of California, Berkeley, where he earned his BS in Engineering Mathematics & Statistics in 1972 under Butler Lampson. In 1972 Lampson recruited him to Xerox PARC in Palo Alto, where he was working on the development of the Xerox ALTO, one of the first personal computers. With Lampson they created the first WYSIWYG (What You See Is What You Get) word processor called Bravo, the direct predecessor to Microsoft Word, which became operational in 1974. During this time he received his PhD on computer science from Stanford University in 1977 with a dissertation on a software project management technique he called meta-programming. After nearly a decade at Xerox PARC, Simonyi began his work at Microsoft in 1981 as their first director of application development, chief architect, and distinguished engineer. Microsoft Word was his first Microsoft product. Simonyi introduced to Microsoft the techniques of object-oriented programming that he had learned at Xerox. He developed the Hungarian notation convention for naming variables. These standards were originally part of his doctoral thesis. The Hungarian

17 éves korában egy rövid időre szóló vízummal elhagyta Magyarországot, és nem tért vissza. 1966-ban alkalmazta a dán A/S Regnecentralen, Per Brinch Hansennel és Peter Krafttal dolgozott az RC 4000 mikroszámítógép valós idejű vezérlőrendszerén, és Peter Naurral a GIER ALGOL fordítóprogramon. 1968-ban elment az Egyesült Államokba, beiratkozott a Berkeley-i Kaliforniai Egyetemre. 1972-ben Butler Lampson tanítványaként szerzett BS-fokozatot mérnökmatematikából és statisztikából. 1972-ben Lampson meghívta a Xerox PARC-hoz Palo Alto-ba. Itt az egyik első személyi számítógép, a Xerox ALTO fejlesztésén dolgozott. Lampsonnal alkották meg az első WYSIWYG (Amit láatsz, azt kapod) Bravo-nak nevezett szövegszerkesztőt, a Microsoft Word közvetlen elődjét, amely 1974-ben lett működőképes. 1977-ben PhD-fokozatot Szerzett a Stanford Egyetemen számítástudományból. Disszertációját a metaprogramming nevű programfejlesztés-módszertanról írta. Közel egy évtizedet töltött a Xerox-nál, majd 1981-ben elkezdte pályafutását a Microsoft-nál, ő volt az első alkalmazásfejlesztési igazgató, főépítész és vezető mérnök. Első Microsoft-terméke a Microsoft Word volt. Bevezette a Microsoft-nál a Xerox-nál elsajátított objektumorientált programozást, és kifejlesztette a magyar jelölést a változók megnevezésére. Ez már doktori disszertációjában is

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

17 oldal

notation has been widely used inside Microsoft.

In 2002 he left Microsoft to co-found, with business partner Gregor Kiczaless, a company called Intentional Software. This company markets the intentional programming concepts Simonyi developed at Microsoft Research. In April 2017 Microsoft acquired Intentional Software for an undisclosed price, bringing Simonyi back to the Redmond, Washington giant. He's still innovating, working to integrate Intentional Software's automation technology into what is now Microsoft Office 365. He currently holds 11 patents.

In 1997, Simonyi was elected a member of the National Academy of Engineering for developing widely used desktop productivity software. He also became a member of the American Academy of Arts and Sciences. He has served on the Board of Trustees of the Institute for Advanced Study in Princeton since 1998 and was elected Chairman of the Board there in 2008. Simonyi received the Golden Plate Award of the American Academy of Achievement in 2000. In 2004, he received the Wharton Infosys Business Transformation Award for the industry-wide impact of his innovative work in information technology. In 2015 he received the Stanford Engineering Hero Award. His Hungarian recognitions include the George Washington Prize of the American Hungarian Foundation (2002), the Neumann plaque (2003), the Cross of Merit of the Hungarian Republic (2007). He has honorary doctorate degrees from the Julliard School in New York and

szerepelt. A magyar jelölés használata elterjedt a Microsoft-nál.

2022-ben elhagyta a Microsoft-ot, üzlettársával, Gregor Kiczalesszel megalapították az Intentional Software nevű vállalatot. Ez a cég forgalmazza a Microsoft Research-nél általa kifejlesztett intencionális programozási koncepciókat. 2017 áprilisában a Microsoft egy nem nyilvánosságra hozott áron megvásárolta az Intentional Software-t, így visszahozták Simonyit Redmond-ba, az óriás cégbe. Most is innovációval foglalkozik, az Intentional Software automatizálási technológiáját integrálja a Microsoft Office 365-be. Jelenleg 11 találmánya van.

1997-ben a Nemzeti Mérnökakadémia tagjává választották a széleskörűen használt asztali számítógépes szoftver kifejlesztéséért. 2008-ban az Amerikai Tudományos Akadémia tagja lett, 1998 óta tagja a Princeton Institute for Advanced Study kuratóriumának tagja, 2008-ban elnöke volt. 2000-ben megkapta az American Academy of Achievement Aranyérmét, 2004-ben pedig az információs technológia területén végzett ipari szintű innovatív munkájának elismeréseként a Wharton Infosys Business Transformation Awardot. 2015-ben kitüntették a Stanford Engineering Hero díjjal. Magyar elismerései között szerepel az Amerikai Magyar Alapítvány George Washington díja (2002), a Neumann plakett (2003) és a Magyar Köztársasági Érdemrend

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

18. oldal

from the University of Pecs in Hungary. Charles Simonyi is well-known for his spaceflights too. He was selected Hungary's Jr. Astronaut at age 13, for which he won a trip to Moscow and met one of the first cosmonauts, Pavel Popovich. He is a trained pilot in multiengine aircraft with current licenses in jets and helicopters and more than 2,000 hours of flying time. In 2007 and 2009 dr. Simonyi paid \$60 million to jet to the International Space Station on a Russian rocket, making him the only tourist to have visited space twice. He is a licensed amateur radio operator, and planned to contact a number of schools while on his flight on the International Space Station using amateur radio for the communication with those schools. He used his Hungarian call sign HA5SIK when he contacted 25 radio amateurs – former and current students of the Tivadar Puskás Polytechnic. He is the third richest Hungarian on the Forbes list. He has been an active philanthropist and has endowed numerous educational and charitable contributions through the Charles and Lisa Simonyi Fund for Arts and Sciences established in 2003. The goal of the foundation is to provide “access to excellence.” The Simonyi Fund's first major gift was \$10 million in January 2004 to the Seattle Symphony to celebrate its 100th anniversary. Gifts have also been given to the Institute for Advanced Study, University of Oxford for a Chair for the Public Understanding of Science, the Seattle Public Library, the Museum of Flight in Seattle, the Russian National Orchestra, the

Nagykeresztje (2007). Tiszteletbeli doktora a New York-i Julliard School-nak és a Pécsi tudományegyetemnek. Simonyi Charles ismert űrturista. 13 éves korában Magyarország junior űrhajósává választották az Irány a Vénusz versenyen. Moszkvába utazott, és találkozott az egyik első űrhajóssal, Pavel Popoviccsal. Gyakorlott pilóta, vadászgépek és helikopterek vezetésére van jogosítványa. Több mint 2000 órát repült. 2007-ben és 2009-ben 60 millió dollárt fizetett, hogy egy orosz űrhajóval elrepülhessen a Nemzetközi Űrállomásra, ő az egyetlen űrturista, aki kétszer járt a világűrben. Képzett rádióamatőr, űrutazása során rádiókapcsolatot létesített több iskolával. Amikor a Puskás Tivadar Távközlési Technikum diákjaival beszélt, a HA5SIK magyar hívójelét használta. A Forbes-lista szerint a harmadik leggazdagabb magyar. Jelentős mecénási tevékenységet folytat. A 2003-ban alapított Charles and Lisa Simonyi Fund for Arts and Sciences számos oktatási és jótékonyági intézményt támogatott. Az alapítvány célja „a kiválóság elérhetővé tétele”. Az első nagy összegű támogatást a 100 éves fennállásukat ünneplő Seattle Szimfonikusok kapták 2004-ben. Támogatásban részesült az Institute for Advanced Study, professzori ösztöndíjat alapított az Oxfordi Egyetemen (Public Understanding of Science), adományozott a Seattle-i

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

19. oldal

Metropolitan Opera International Radio Broadcasts, the Vera C. Rubin Observatory, which will host the Large Synoptic Survey Telescope (LSST, Simonyi Survey Telescope in Chile), the Louisiana Museum in Denmark and many other projects. The \$100 million foundation closed in 2013. In February 2017, Simonyi and his wife Lisa gave the University of Washington Computer Science and Engineering (CSE) department \$5 million towards the completion of a new building. His residence in Medina, Washington, "Villa Simonyi", is a modern house designed by architect Wendell Lowett, where Simonyi displays his collection of paintings by Roy Lichtenstein and Victor Vasarely. In 2000 his father, Károly Simonyi was awarded the Golden Medal of the Hungarian Academy of Sciences. Because of his poor health Charles Simonyi was handed the award. On this occasion he – with his father's approval – offered 25 million Ft-s to help the flood damaged and another 25 million to support Hungarian science – meaning 2,5 million Ft grants to three researchers a year. In 2002 in honour to his father, who died in 2001 he founded the Charles Simonyi Research Fellowship. He sponsored the translation of his father's book *A fizika kultúrtörténete* into English, the book *A Cultural History of Physics* was published in 2012. In 2022 he and his brother Tamás visited the original study and library of their father donated to the Simonyi Károly Technikum és Szakképző Iskola in Pécs.

Közkönyvtárnak és a Repülési Múzeumnak, az Orosz Állami Hangversenyzenekarnak, a Metropolitan Opera nemzetközi rádióközvetítéseire, a chilei Vera C. Rubin Obszervatóriumnak (itt fogják elhelyezni az LSST-t, a Simonyi-távcsövet), a dániai Louisiana Múzeumnak és számos más projektnek. Az alapítvány 2013-ban megszűnt. 2017-ben feleségével, Lisával a Washingtoni Egyetem Számítástudományi és Mérnöki Intézetének 5 millió dollárt adományozott egy új épület létrehozására. Medinai otthona, a „Villa Simonyi” egy Wendell Lowett építész tervezte modern ház, itt állítja ki Roy Lichtenstein- és Victor Vasarely-gyűjteményét. 2000-ben édesapja, Simonyi Károly kapta a Magyar Tudományos Akadémia Aranyérmét. Egészségi állapota miatt fia, Charles vette át a kitüntetést. Ebből az alkalomból – apjával egyetértésben – 25 millió Ft-ot ajánlott fel az árvízkárosultak javára, és 25 millió Ft-ot a magyar tudomány támogatására – évente három kutató kaphatott 2,5 millió Ft ösztöndíjat. 2002-ben apja tiszteletére megalapította a Charles Simonyi kutatói ösztöndíjat. Támogatásával fordították le angolra Simonyi Károly főművét, *A fizika kultúrtörténete*. *A Cultural History of Physics* 2012-ben jelent meg. 2022-ben Tamás öccsével látogatást tettek a pécsi Simonyi Károly Technikum és Szakképző iskolában, ahol berendezték édesapjuk eredeti dolgozószobáját és

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

20. oldal

In 2004 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Technical Sciences. He read his inaugural speech in November 2007.

Contact

Intentional Software Corporation
WA 98004 Bellevue,
500 108th Avenue NE, Suite 1050
US

Tel.: +1 425 4676600

Fax: +1 425 4949342

E-mail: charles@microsoft.com; csimonyi@gmail.com

Web: <http://intentsoft.com>

könyvtárát.

2004-ben a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Műszaki Tudományok Osztályában. Székfoglaló előadását 2007 novemberében tartotta.

Kapcsolat

Intentional Software Corporation
WA 98004 Bellevue,
500 108th Avenue NE, Suite 1050
US

Tel.: +1 425 4676600

Fax: +1 425 4949342

E-mail: charles@microsoft.com; csimonyi@gmail.com

Honlap: <http://intentsoft.com>