

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN
ELNÖKI BIZOTTSÁG



HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES

HUNGARIAN SCIENCE ABROAD
PRESIDENTIAL COMMITTEE

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Holczer Károly
(Iharosberény, 1951.)

a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja



Károly Holczer was born in Iharosberény in 1951. He attended the Apáczai Csere János Grammar School in Budapest, from where he went on studying physics at the Eötvös Loránd University. He received his MS in 1974 and a university doctoral degree in 1977. While a student he spent much time with Géza Tichy, who was a young assistant then at the Solid State Physics Department. Later he belonged to the so-called Zawadowski-school, and he was working together with Alfred Zawadowski in the Central Research Institute for Physics, where he received his PhD. He spent study tours as a postdoctoral fellow in several French institutes, in 1992-93 he was CNRS visitor at Laboratoire de Physique des Solides of the Université Paris-Sud 11. In 1989 he went to the United States, and began working at the Department of Physics and Astronomy of the University of California in Los Angeles (UCLA). Since 1993 he has been full professor.

The main fields of his research are

Holczer Károly Iharosberényben született 1951-ben. A budapesti Apáczai Csere János Gimnáziumban érettségizett 1969-ben. Az Eötvös Loránd Tudományegyetemen folytatta tanulmányait fizika szakon. 1974-ben diplomázott, 1977-ben egyetemi doktori címet szerzett. Egyetemi évei alatt sok időt töltött Tichy Géza mellett, ő akkor a Szilárdtest Fizikai Tanszék fiatal tanársegédje volt. Később a Zawadowski-iskola tagja volt, Zavadovszky Alfréd mellett kezdett dolgozni a Központi Fizikai Kutató Intézetben, ahol PhD-fokozatot szerzett. Posztdoktori kutatóként többször járt Franciaországban, 1992-93-ban CNRS vendégkutató volt az Université Paris-Sud 11 Physique des Solides Tanszékén. 1989-ben az Amerikai Egyesült Államokba ment, a Kalifornia Egyetem (UCLA) Fizikai és Asztronómiai Tanszékén kezdett el dolgozni, 1993 óta kinevezett professzor. Fő kutatási területei a kísérleti szilárdtestfizika, a szerves vezetők és szupravezetők és az elektron paramagnetikus

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

13. oldal

experimental condensed matter physics; organic conductors and superconductors and electron paramagnetic resonance. At the same time his work on device development is also significant. He built the first commercial impulse mode EPR spectrometer at the Broker Corporation. He is author/coauthor of 108 publications on Ultrahigh nitrogen-vacancy center concentration in diamond on the first place. He is inventor/co-inventor of 9 patents – mainly assigned to SomaLogic Inc. In 1981 he was awarded the Award of the Hungarian Academy of Sciences for Young Researchers. (Az igen mozgékony lokalizált spinek létezésének egyértelmű kimutatása, a spin diffúziós állandó mérése) He has been working together with Hungarian researchers at the Wigner Research Centre for Physics and the Technical University of Budapest. In 2022 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Physical Sciences. He read his inaugural speech *Mit adhat a kvantumtechnológia az orvostudománynak?* on 26 April 2023.

Contact

UCLA
Los Angeles, US
Office: Knudsen 6-130K
Phone: 310-825-8542
E-mail: holczer@physics.ucla.edu

rezonancia. Műszerfejlesztési tevékenysége is jelentős: a Bruker cég vezető fejlesztőjeként a világ első kereskedelmi impulzusüzemű EPR-spektrométerét építette meg. 108 publikáció szerzője és/vagy társszerzője, főleg az ultramagas nitrogén vakancia (NV) koncentrációk gyémántokban kapcsán. Többnyire a SomaLogic Inc. keretében 9 szabadalom szerzője/társszerzője. 1981-ben megkapta a Magyar Tudományos Akadémia Fiatal Kutatói Díját (Az igen mozgékony lokalizált spinek létezésének egyértelmű kimutatása, a spin diffúziós állandó mérése) Együtt dolgozik a Wigner Fizikai Kutatóközpont és a BME kutatóival. 2022-ben a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Fizikai Tudományok Osztályában. Székfoglaló előadását 2023. április 26-án tartotta meg *Mit adhat a kvantumtechnológia az orvostudománynak?* címmel.

Kapcsolat

UCLA
Los Angeles, US
Iroda: Knudsen 6-130K
Telefon: 310-825-8542
E-mail: holczer@physics.ucla.edu