



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Schügerl Károly

(Sopron, 1927. június 22.)

*a Magyar Tudományos
Akadémia külső tagja*



Karl Schügerl was born as Schügerl Károly Vilmos in Sopron on June 22, 1927. During his secondary school years he became interested in chemistry, and was very good in different sports and painting. His mother wanted him to be an artist but he went to study at the Technical University of Budapest, where he received his M. S. in Chemical Engineering in 1949. In the same year he became research associate at the Institute for Organics Chemistry. In 1952 he went to work to the Research Institute for Organic Chemical Institute as engineer for research and development. From 1955 to 1956 he worked for the Construction Company for the Chemical Industry as engineer for chemical reactor construction.

Karl Schügerl Schügerl Károly Vilmosként született Sopronban 1927. június 22-én. Már a középiskolában érdekelni kezdte a kémia, de sokat sportolt és festett is. Édesanyja azt szeretne volna, ha festőművész lesz, de a Budapesti Műszaki Egyetemen folytatta tanulmányait, 1949-ben végzett okleveles vegyészmérnökként. 1949-től 1952-ig tanársegédként dolgozott az egyetemen, 1952-től a Szerves Kutató Intézet, 1955-56-ban a Vegyipari Tervező Intézet kutatómérnöke volt, itt kémiai reaktorfejlesztéssel foglalkozott. 1956-ban – a forradalom bukása után – Németországba ment, és Hannover mellett, a Seelze-i Riedel de Haen GmbH-nál kezdett dolgozni. 1957-59-ben a Hannoveri

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

II. oldal

In 1956 – after the fall of the Hungarian Revolution – he left for Germany and began to work at Riedel de Haen at Seelze near to Hannover. In 1959 he finished his PhD thesis at the University of Hannover under the supervision of Prof. Schiemann in the area of kinetics and rheology of fluid bed systems. In 1959-62 he spent his postdoctoral time at New York University and Princeton University in the USA working in the area of high-temperature pyrolysis of hydrocarbons and fundamental investigations of molecular beam technology. After his postdoctoral stay he returned to Germany to finish his habilitation thesis (permission for teaching) in 1964 at the Technical University of Hannover, where he became assistant professor. Shortly afterwards – in 1966 – he accepted a professorship at the University of Braunschweig in the area of process engineering and returned to Hannover as head of the Institute of Technical Chemistry in 1969. He was offered several professorships but he did not leave Hannover. However, in 1982-86 he was also head of Department of Biochemical Engineering at the Gesellschaft für Biotechnologische Forschung, Braunschweig (Central Research Institute of Biotechnology of Germany). He retired from his position as head of the Institute of Technical Chemistry in 1995. Now he is professor emeritus.

Műszaki Főiskola doktorandusza volt Schiemann professzor irányítása alatt, kinetikai és reológiai témában, 1959-ben PhD fokozatot szerzett. 1959-től 1962-ig a New York-i Egyetemen és a Princetoni Egyetemen végzett posztdoktori tanulmányokat, a hidrokarbonok magas hőmérsékletű pirolízisével és a molekuláris sugártechnológia alap kutatásával foglalkozott. A posztdoktorátus befejeztével visszatért Németországba, 1964-ben habilitált a Hannoveri Műszaki Főiskolán, ahol magántanár lett. Nem sokkal később – 1966-ban – elfogadta a Braunschweigi Egyetem felkérését, 1969-ig rendkívüli egyetemi tanárként ott dolgozott, majd visszatért Hannoverbe, ahol a Technikai Kémiai Intézet igazgatója lett. Számos neves külföldi egyetemtől kapott professzori felkérést, de nem hagyta el Hannover. 1982-től 1986-ig azonban vezette a braunschweigi Gesellschaft für Biotechnologische Forschung (Központi Biotechnológiai Kutatóintézet) műszaki főosztályát is. 1995-ben vonult nyugdíjba, azóta professor emeritus.

Kutatásai egyre inkább a biológiai gyártási folyamatokra összpontosultak. Folyamatosan új biotechnológiai kutatási területeket nyitott meg, a Technikai Kémiai Intézet nemcsak Németországban, hanem egész Európában és világszerte vezető szerepet töltött be. A vegyipar és



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

III. oldal

His research activities were focused more and more to the area of biological process engineering. He constantly opened new areas of research in biotechnology and brought his Institute of Technical Chemistry not only in a dominant position in Germany but also in Europe and worldwide. About 910 publications including several books on biotechnology and three patents show his extremely fruitful work in the different areas of chemical engineering and biotechnology.

Professor Schügerl was chairman, co-chairman and member of the Organizing Committee of several national and international scientific congresses in the field of biotechnology and chemical process analytics. He was editor and advisory board member of several scientific periodicals – among others: *Chemie-Ingenieur Technik*, *Chemical Engineering and Technology*, *Journal of Biochemical Engineering*, *Journal of Biotechnology*, *Applied Microbiology and Biotechnology*, *Analytical Chemical Acta*. 1992 vol. 46 of the Springer book series *Advances in Biochemical Engineering/Biotechnology* was dedicated to Karl Schügerl's 65-th birthday

He is Full Member of the Scientific Society of Braunschweig (*Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft, BWG*) (1990), Doctor honoris causa (Dr.h.c.) of the Technical University Budapest (1991),

a biotechnológia különböző területein végzett rendkívül gyümölcsöző munkájának eredményeként legalább 910 publikáció – köztük több biotechnológiai szakkönyv – és három szabadalom született.

Schügerl professzor a biotechnológia és a kémiai folyamatanalízis területén sok nemzeti és nemzetközi tudományos konferencia elnöke, társelnöke vagy szervező bizottsági tagja volt. Szerkesztője vagy szerkesztőbizottsági tagja volt számos szakfolyóiratnak – többek között: *Chemie-Ingenieur Technik*, *Chemical Engineering and Technology*, *Journal of Biochemical Engineering*, *Journal of Biotechnology*, *Applied Microbiology and Biotechnology*, *Analytical Chemical Acta*. Az *Advances in Biochemical Engineering/Biotechnology* Springer könyvsorozat 1992-ben megjelent 46. kötete Schügerl professzor 65. születésnapját köszöntötte.

Rendes tagja a Braunschweigi Tudományos Társaságnak (*Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft, BWG*) (1990), Doctor honoris causa a Budapesti Műszaki Egyetemen (1991), tagja a New York-i Tudományos Akadémiának (1993). Díjai: Computing and Control Division Premium 1985/86 of the Institution of Electrical Engineers, England, Sherman Fairchild Distinguished Scholar at the California Institute of Technology, Pasadena (1993). 1997-ben DECHEMA érmet kapott.



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

IV. oldal

Member of the New York Academy of Sciences (1993). He was awarded the Computing and Control Division Premium 1985/86 of the Institution of Electrical Engineers, England and he was Sherman Fairchild Distinguished Scholar at the California Institute of Technology, Pasadena, in 1993. In 1997 he was awarded the DECHEMA Medal. In 1995 his colleagues and students founded the Karl Schügerl Price, which is awarded to a talented German-speaking young researcher for his/her scientific results in the area of biotechnology in every second year.

In 1995 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in Chemical Sciences.

Contact:

Universität Hannover
Zentrum Angewandte Chemie,
Institut für Technische Chemie
30167 Hannover, Callinstrasse 3
Germany
Tel./fax: +49 511 7622253

E-mail: schuegerl@iftc.uni-hannover.de
Homepage: <http://www.schuegerl-karl.de>

1995-ben kollégái és tanítványai Karl Schügerl-díjat alapítottak, amelyet minden páratlan évben ítélnek oda egy németnyelvű fiatal kutatónak a biotechnológia területén elért teljesítményéért.

1995-ben a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Kémiai Tudományok Osztályában.

Kapcsolat:

Universität Hannover
Zentrum Angewandte Chemie,
Institut für Technische Chemie
30167 Hannover, Callinstrasse 3
Germany
Tel./fax: +49 511 7622253

E-mail: schuegerl@iftc.uni-hannover.de
Honlap: <http://www.schuegerl-karl.de>

