

## **Dr. Schügerl Károly**

### **Professor Emeritus, a BME Díszdoktora**

*1927-ben született Sopronban.*

*Vegyésszmérnöki oklevelét 1949-ben szerezte, száma: 578.*

Tanulmányait befejezve a Budapesti Műszaki Egyetemen kezdett el dolgozni, majd 1952-ben a Szerves Kutató Intézethez került. 1956-ban a Vegyipari Tervező Intézetnél tevékenykedett, majd elhagyva az országot 1957-től a Riedel de Haen Gmbh alkalmazta Nyugat-Németországban. 1957 és 1959 között a Technische Hochschule-n doktorált. 1960-61-ben a New York University-n postdoctor, majd 1963-ban Hannoverbe kerül az Universität Hannover-hez kutatómérnöknek, magántanárnak. 1966 és 1969 között a braunschweigi Műszaki Egyetemen egyetemi tanár, majd 1995-ig a Hannoveri Egyetem egyetemi tanára, a technikai kémia tanszék vezetője és az intézet igazgatója, valamint 1982 és 1986 között a Biotechnológiai Kutató Társaság Biomérnöki osztályának főosztályvezetője volt. 1995-től Professor Emeritus. Fő kutatási területei a kémiai reakciónyomtechnika magas hőmérsékletű fluidizációs reaktorokban és forgó kemencékben, ércak hidrometallurgiai feldolgozása, ipari gyártási folyamatok környezetvédelmi problémái, reakciónyomdinamikai vizsgálatok keresztezett molekula sugarakkal, anyagátadási folyamatok vizsgálata rádióizotópokkal és lassú neutronokkal. Foglalkozott még Biokémiai reakciónyom vizsgálatával, biotechnológiai folyamatok ellenőrzésével, szabályozásával on-line mérési módszerekkel, bioszenzorok kifejlesztésével, valamint ipari működés keretében antibiotikák, vérfaktorok és monoclonal antitestek gyártási folyamatainak vizsgálatával. Tudományos eredményeit 910 cikkben foglalta össze, számtalan könyv szerzője. Részt vett a nemzetközi tudományos életben is, több tudományos előadást tartott, konferencián vett részt. Rendes tagja a Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft-nak, a New York Academy of Science-nek, valamint a Magyar Tudományos Akadémia külső tagja.

Munkásságát számos szakmai kitüntetéssel ismerték el Angliában, sz USA-ban és Németországban.

Az Egyetem Szenátusa **vas diploma** adományozásával ismerte el értékes mérnöki tevékenységét.