

## **Dr. habil. Kerti József**

### **a kémiai tudomány doktora**

*1928-ban született Dunavecstén  
Vegyéssz mérnöki oklevelének száma 734.*

2001-ben arany diplomát kapott.

1956-ig tanársegédként, ill. adjunktusként dolgozott a Veszprémi Vegyipari Egyetem Elektronikai-, majd Fizikai Kémiai Tanszékén. 1956-tól 1967-ig az ELTE Fizikai Kémiai-, és Radiológiai Tanszékén oktatott, és kutatott, mint adjunktus, majd 1967 és 1969 között a Nehézvegyipari Kutatóintézetben, 1989-ig a BME Kémiai Technológia Tanszékén tudományos tanácsadóként dolgozott. 1970-ben kémiai tudomány kandidátusa, és műszaki doktori oklevelet kapott. 1983-ban kémiai tudomány doktora oklevelet szerzett. Jelentős tudományos és szakmai közéleti tevékenységet folytatott az MKE Elektrokémiai Szakcsoport elnökeként, az MTA Elektrokémiai Munkabizottságában, a Magyar Korróziós Szövetségben, a Magyar Feltalálók Egyesületében, a Gépipari Tudományos Egyesületben, az International Society of Electrochemistry tagjaként. Oktatási szakterülete mindhárom megnevezett egyetemen elméleti és műszaki elektrokémia, fizikai kémia (előadás, számítási és laboratóriumi gyakorlat), kémiai technológia. Fontosabb kutatási szakterülete a folyadékok és elektrolit oldatok szerkezete és szállítás-folyamatai, majd az alap kutatások eredményeinek hasznosítása kémiai áramforrásoknál és szulfátelektroanalízisnél új eljárások kidolgozása útján az ipari bevezetés szintjén is, gépjárművek kipufogó gázai környezeti ártalmának csökkentése, valamint glikolmentes fagyálló hűtő és hőközvetítő folyadék kidolgozása és széleskörű bevezetése főleg az élelmiszeripar és a járműközlekedés terén az etilén-glikol mérgező és több műszaki hátrányainak kiküszöbölésével. A Chemofilt találmányával a rákkeltő poliaromás emisszió csökkentését lehet elérni, a Transheat találmány főleg a közutak és repülőterei futópályák sikosságmentesítését biztosítja a kősó ismert hátrányainak kiküszöbölésével. Számos egyetemi jegyzet és tankönyv fejezetet írt, több vendégelőadást tartott nemzetközi rendezvényeken, intézetekben, egyetemeken. 130 publikációja jelent meg hazai és nemzetközi szakfolyóiratokban. 12 itthon és külföldön hasznosított szabadalma van, mindmáig folyamatosan együttműködést folytat hazai és külföldi intézetekkel, kutatóhelyekkel, egyetemekkel és termelő vállalatokkal, mint találmányai hasznosítóival.

Fontosabb kitüntetései a Felsőoktatás Kiváló Dolgozója (1954) Kiváló Feltaláló (1972) Genius díj (1995) a pittsburghi Találmányi Világkiállítás arany érme a Chemofilt, illetve a genfi nemzetközi szalon találmányi kiállításának ezüst érme a Transheat alkotásai elismeréseként.