

Szakmai önéletrajz

Személyi adatok: Dr. HANCSÓK JENŐ

Bonyhád, 1947.12.21.

Foglalkozás: professor emeritus (2018-), egyetemi tanár (2009-2017), (1974-től egyetemi tanársegéd, adjunktus, docens), a MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék vezetője (2009 -2014)

Lakcím: H-8200 Veszprém, Zrínyi Miklós u. 5/6.

Mobil: +36 30 661 6435

Munkahely és címe: Pannon Egyetem

Bio-, Környezet- és Vegyészmérnöki Kutató Fejlesztő Központ

MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék

H-8210 Veszprém, Egyetem u. 10., Postafiók: 1158

Telefon: +36 88 624 510

Mobil: +36 30 661 6435

Nyelvismeret: német (középfokú állami nyelvvizsga „C”, szakfordítói engedély)

orosz (középfokú állami nyelvvizsga „C”)

angol

Felsőfokú tanulmányok:

Veszprémi Vegyipari Egyetem, okleveles vegyészmérnök, 1972

Tudományos fokozat/minősítés:

Műszaki doktor (Dr. Techn.) (1974), PhD (1997), habilitáció (2008)

MTA doktora (2009)

Nemzetközi szakmai minősítés: EUR ING (FEANI, Párizs, 1996)

Szakértői tevékenység:

Műszaki szakértő (1989-től; 1996.09.28-tól Magyar Mérnöki Kamara)

Akkreditálási szakértő (NAT, 2001-2015),

Szabványügyi szakértő (MSZT, 1991-2022).

AMEI (Ásványolaj Minőségellenőrző Intézet, ma HEXUM Laboratóriumok Zrt.) Terméktanúsítást Felügyelő Tanácsának Elnöke (2016-2022)

Továbbképzések, tanulmányutak:

- **1972-1974** Veszprémi Vegyipari Egyetem, Tudományos Ösztöndíjas (Műszaki doktor),
- **1979** BASF AG, Ludwigshafen (továbbképzés, tanulmányút)
- **1983** „Alapvető szerves- és petrokémiai szintézisek technológiai” (I. M. Gubkin Kőolajipari és Gázipari Intézet mérnöktovábbképzője)
- **1994-2019** UNITI Mineralöltechnologie-Forum/UNITI Mineral Oil Technology Congress, Hohenheim, Stuttgart, Németország, Kőolajtermékek Alkalmazástechnikai Tanácsadó Testületének Műszaki Ülészaka (évenként 3-3 nap)
- **1985-2019** Részvétel nemzetközi vállalatok továbbképzésein:
 - 1985: UOP (USA) Company Technology Seminar
 - 1991: "SHELL Lubricants Technical Seminar"
 - 1992: "SHELL Additives Seminar-92"
 - 1995: "FUEL TRENDS 1995", Lubrizol
 - 1996: "AUTOTRENDS'96", EXXON Chemicals
 - 1998: "Clariant (Höchst-Sandoz)" Technical Seminar
 - 2000: "Fuel Additives" Lubrizol Seminar on Additives
 - 2002: "Fuel Additives" BASF Seminar on Fuel Additives
 - 2006: Infineum Trends Seminar
 - 2015: Infineum Trends Seminar
 - 2016: Infineum Trends Seminar
 - 2017: Pre-seminar NESTE- „Sustainability Mobility impacting future Fuels & Lubricants”
 - 2018: Pre-seminar Infineum Trends 2018
 - 2019: Pre-seminar NESTE – „Join us on the road to sustainability 2019”
- **1975-től** Tanulmányutak külföldi egyetemeken:
 - Weimar, Harkov, Burgasz, Várna, Merseburg, Szentpétervár, Bécs, Pozsony, Glivice, Prága, Moszkva, Stuttgart, Yonago, Tokió, Trondheim, Washington D.C., Peking, Esslingen

- **1991-től** Tanulmányutak nemzetközi vállalati együttműködés keretében:
 - 1991-től BASF, Ludwigshafen, (7 alkalommal)
 - 1996-tól Süd-Chemie, München (3 alkalommal)
 - 1998: Chevron-Oronite, Le Havre, Párizs
- **1995** "Vegyipari Üzemek Tervezése" OLAJTERV (Contracting and Engineering Company Ltd.) Szeminárium
- **1978-2019** 127 külföldön rendezett nemzetközi konferencia tudományos bizottságának tagja, szekcióelnöke, illetve előadója
40 hazai konferencia tudományos bizottságának tagja, szekcióelnöke, illetve előadója

Oktatási tevékenység (külön részletezve is):

1972-től kezdetben számítási és laboratóriumi gyakorlatok vezetése; később előadások tartása; diploma- és szakdolgozatok vezetése szénhidrogének feldolgozása témakörben

1992-től az előzőeken kívül laboratóriumi gyakorlatok vezetése, előadások tartása, szakdolgozatok témavezetése mérnök-továbbképző és szakmérnöki tanfolyamokon; diplomatervek vezetése, PhD dolgozatok témavezetése (2001-től évenként átlagosan 4-8 fő)

Főbb oktatási területek, graduális képzés (tantárgytematika kidolgozása magyar és angol nyelven, óravázlatok elkészítése):

2011-ig

- Vegyészmérnök egyetemi képzés: (összesen 6 tantárgy)
- Vegyészmérnök főiskolai képzés: (összesen 4 tantárgy)
- Szakdolgozatok témavezetése

2008-tól folyamatosan

- Vegyészmérnök BSC képzés: (összesen 6 tantárgy)
- Vegyészmérnök MSC képzés: (összesen 4 tantárgy)
- Diplomatervek és diplomamunkák témavezetése

Témavezetéssel megvédett diplomamunkák száma: 121

Témavezetéssel megvédett diplomatervek (egyetemi képzés) száma: 16 (76 fő)

Témavezetéssel megvédett diplomatervek (főiskolai képzés) száma: 4 (13 fő)

Témavezetéssel megvédett szakdolgozatok száma: 28

Megvédett szakmérnöki szakdolgozatok száma: 5

TDK munkák témavezetése: 34 fő

Országos TDK-n I-III. helyezettek és különdíjak: 10 fő

Vegyésszérmérnöki és Anyagtudományok Doktori Iskola (tantárgytematika kidolgozása magyar és angol nyelven, óravázlatok elkészítése):

Főtantárgy: Korszerű kőolajipari- és petrokémiai eljárások (6 kredit)

Melléktantárgyak: Korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagok (4 kredit)

Szénhidrogénipari katalitikus eljárások (4 kredit)

Témavezetéssel megvédett PhD dolgozatok száma: 20 fő

Abszolutóriumot szerzettek száma az előzőeken kívül: 2 fő

Jelenlegi doktorandusz hallgatók/védés előtt: 1 fő

Meghívott előadó: BME, Nyugat-magyarországi Egyetem, Széchenyi István Egyetem

Kutatási területek:

- *szilárd műtrágyák* hidrofóbizáló és tapadásgátló kompozíciói,
eredmények: szabadalom, ipari hasznosítás, üzem-korszerűsítés, exportképes termékek
- környezetbarát, gyakorlatilag kén- és nitrogénmentes, csökkentett aromástartalmú, nagy i-paraffin-tartalmú, (molekulaszerkezetében nagy hidrogéntartalmú), nagy oktánszámú *motorbenzin-keverőkomponensek* előállítása (hagyományos és alternatív forrásokból) és felhasználása;
eredmények: hozzájárulás a Dunai Finomító könnyűbenzin-izomerizáló üzemének korszerűsítéséhez, új katalitikus rendszer kifejlesztése, „izobenzin” előállítása alternatív forrásokból (EU szabadalom), magyar szabadalom izoparaffinok előállítására, bio-alkoholok és azokat molekulaszerkezetében tartalmazó vegyületek felhasználásával előállított motorbenzinek kereskedelmi forgalomba való hozása, MTA-dolgozat, PhD dolgozatok, diploma-, TDK-dolgozatok, szakcikk, stb.
- nagy energiatartalmú, gyakorlatilag kén- és nitrogénmentes, csökkentett aromástartalmú, nagy i- és alkil-cikloparaffin tartalmú (molekulaszerkezetében nagy hidrogéntartalmú), nagyon alacsony kristályosodási pontú *sugárhajtómű üzemanyagok* előállítása (hagyományos és alternatív forrásokból) és felhasználása;
eredmények: PhD-, diploma-, TDK-dolgozatok, új katalitikus rendszerek, szakcikk.
- környezetbarát, gyakorlatilag kén- és nitrogénmentes, csökkentett aromástartalmú, nagy i- és alkil-ciklo-paraffin-tartalmú, (molekulaszerkezetében nagy hidrogén-tartalmú), nagy cetánszámú *dízelgázolaj-keverőkomponensek* előállítása (hagyományos és alternatív forrásokból) és felhasználása;
eredmények: üzem-korszerűsítés a 10 mg/kg-nál kisebb kén-tartalmú dízelgázolajok előállítására, új katalitikus rendszer bevezetése, alternatív komponens-tartalmazó

dízelgázolaj kifejlesztése, európai szabadalmi bejelentés, magyar megadott szabadalom, MTA-dolgozat, PhD-, diploma-, TDK-dolgozatok, szakkikkek, stb.

- *alternatív eredetű motorhajtóanyag(ok)*, illetve az(oka)t tartalmazó kőolaj eredetű hajtóanyagok előállítása és felhasználása (különös tekintettel a biomassza és hulladék eredetűekre, beleértve a Fischer-Tropsch motorhajtóanyagokat);
eredmények: üzemi megvalósítás megadott magyar és EU szabadalom alapján, MTA-dolgozat, PhD-, diploma-, TDK-dolgozatok, szakkikkek, stb. (lásd még motorbenzinek és dízelgázolajok)
- *kőolajalapú és alternatív eredetű alapolajok* katalitikus előállítása és felhasználása (beleértve a Fischer-Tropsch alapolajokat);
eredmények: PhD- és diplomadolgozatok, szabadalmi bejelentésekhez való hozzájárulás, szakkikkek, stb. (lásd adalékok és kenőolajok)
- *egyéb csökkentett aromástartalmú kőolajipari termékek* (oldószerek, fehérolajok, pirolízis-alapanyagok, stb.) előállítása és felhasználása;
eredmények: PhD- és diplomadolgozatok, szakkikkek, stb.
- *kőolajipari adalékanyagok*, elsősorban motorhajtóanyagok és kenőolajok detergens-diszpergens hatású adalékainak szintézise és vizsgálata;
eredmények: (>10 magyar, európai és világszabadalom, 2 zöldmezős üzem létesítése, termékeverő üzemek korszerűsítése, hamumentes detergens-diszpergens motorhajtóanyag- és kenőanyag adalékcsalád kifejlesztése, vegyipari rendszertisztító és robbanóanyag-ipari felhasználás, nagyteljesítményű motorolaj kompozíciók /motorolajok (kereskedelmi termékek, jelentős export), PhD- és diplomadolgozatok, szakkikkek, stb.
- *katalizátorfejlesztés*; kőolaj-feldolgozás és petrolikémia katalizátorainak analitikai vizsgálata és technológiai tesztelése;
eredmények: magyar szabadalmak, PhD- és diplomadolgozatok, szakkikkek, stb.
- *új összetételű motorhajtóanyagok és korszerű motorolajok kölcsönhatásának vizsgálata*;
eredmények: szabadalmak, PhD- és diplomadolgozatok, kereskedelmi termékek, szakkikkek, stb.
- *petrolikémiai intermedierek* (olefinek, aromások, oxigenátok) és végtermékek előállítása és felhasználása;
eredmények: szabadalom, köztitermékek előállítása és felhasználása, PhD- és diplomadolgozatok, szakkikkek, stb.

Kutatásvezetői tapasztalat **Pályázati tevékenység (2001-től)**

VIKKK (Pannon Egyetem, Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet Kooperációs Kutatási Központ) 2001-2012. Az általam vezetett motorhajtóanyagok (korszerű motorbenzinek, dízelgázolajok, alternatív motorhajtóanyagok) tématerület támogatottsága **33,16 millió Ft/év.** (Összesen kb. **398 millió Forint**); reaktorrendszer beszerzéséhez és a kísérleti csarnok korszerűsítéséhez: **kb. 88 millió Forint.**

Jedlik Ányos Program: „Növényi alapú biohajtóanyagok előállítási feltételeinek kidolgozása és környezetvédelmi célú felhasználásának megszervezése (különös

tekintettel a növényolajokra)” (2005-2007). A Pannon Egyetem részéről általam vezetett tématerület támogatási összege: **16 millió Forint** (Konzorciumi tagok: 4 egyetem, 2 főiskola és 2 kutató intézet.)

Jedlik Ányos Program: „Újgenerációs bio-motorhajtóanyagok (különös tekintettel biogázolajok) kifejlesztése” (2006-2009). A Pannon Egyetem támogatottsága az általam vezetett tématerületen összesen: **165 millió Forint** (Konzorcium vezető: MOL NyRt; tagok: PE, OLAJTERV, KITE, FVM Gödöllő, VRIC).

TÁMOP 4.2.1/B „Mobilitás és környezet: Járműipari, energetikai és környezeti kutatások a Közép- és Nyugat-Dunántúli Régióban - PE/4. Kutatási Főirány Hozzájárulás (célzott alapkutatások) belsőégésű motorok nagy energiatartalmú és környezetbarát üzemanyagainak fejlesztéséhez” (2010-2012). Kutatási főirány pénzügyi támogatása kb. **450 millió Forint**.

TÁMOP-4.2.2/B „Tudományos képzés műhelyeinek támogatása a Pannon Egyetemen” (2010 szeptember – 2013 június) Vegyész-mérnöki- és Anyagtudományok Doktori Iskola, Biomotorhajtóanyagok, kb. **5 millió Forint**.

TÁMOP 4.2.2/A „Az anyag tulajdonságaitól a felhasználásig – természetes alapanyagok és hulladékok hasznosítását megalapozó kutatások” „Műanyag hulladékok kémiai feldolgozásával kapcsolatos kutatások” alprogramja (2013 február - 2015 május). Támogatási összege kb. **24 millió Forint**.

TÁMOP-4.1.1.C-12/1/KONV-2012-0002 azonosító számmal ellátott „Járműipari felsőoktatási és kutatási együttműködés”, kb. **2,9 millió Forint**

TÁMOP-4.1.1.C-12/1/KONV-2012-0017 azonosítószámú „Zöld Energia - Felsőoktatási ágazati együttműködés a zöld gazdaság fejlesztésére az energetika területén” projekt Alprojekt vezető (Biomass to Energy) Támogatási összeg: **kb. 8,9 millió Forint**

GINOP 2.3.2.-15 II. kör (Stratégiai műhelyek kiválósága) pályázati felhívásra az általam javasolt tématerületen és az irányításommal elkészített „Molekulaszerkezetében nagy hidrogéntartalmú cseppfolyós üzemanyagok kifejlesztése (hozzájárulás a fenntartható mobilitáshoz)” pályázati projektet az NKFI (Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal) javaslata alapján a szakági minisztérium **662.218.594.-** Forint visszanemtérítendő (100 %-os támogatási intenzitású) támogatásban részesítette. (Résztevők: PE Mérnöki Kar; alvállalkozó: MTA, Természettudományi Kutatóközpont) (2017-2022)

GINOP 2.3.3.-15 II. kör (Kutatási infrastruktúra megerősítése) pályázati felhívásra szakmai vezetésemmel beadott „Szénhidrogénipari kutató-fejlesztő laboratórium bővítése mikroreaktor-rendszerrel” c. projektet az NKFI javaslatára a szakági minisztérium **460.360.392.-** Forint támogatásban részesítette (2017-2021)

Az Oktatási Minisztérium, Felsőoktatási Pályázatok Irodája által lebonyolított Felsőoktatási Tankönyv- és Szakkönyvtár Támogatási Pályázat keretében elnyert támogatások a „korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagok” című tankönyvsorozat köteteire: **1.667 ezer Forint. (1997-2003)**

Vegyipari vállalatok részére végzett kutatási-fejlesztési tevékenység ellenértéke

- 1973-2009: kb. 3 milliárd Forint nettó jelenérték (kutatásvezető/résztvevő).
- 2010-2017: kb. 358 millió Forint (kutatásvezető/résztvevő).

Kutatási jelentések és szakértői vélemények:

Több mint 280 az előzőekben felsorolt szakterületeken.

Feltalálói tevékenysége és eredményei:

23 magyar, Európa, világ szabadalom kidolgozásának alkotó részese, amelyek részben, vagy teljes egészében az iparban is bevezetésre kerültek (aktív közreműködéssel)

Szabadalmi-tudományos tevékenység ipari eredményei:

1 teljesen új műtrágya felületkezelő üzemrész kialakítása (kb. 25 évig üzemelt; jelentős termékexport), részvétel a megvalósításban is (1974-től) **(kiváló feltaláló kitüntetés)**

2 új adalékgyártó üzem létesítése (jelentős termék export), részvétel a megvalósításban is (1980-tól) **(elismerés jelentős és sikeres innovációért)**

2 motorolajgyártó üzem korszerűsítése (1990-től) **(elismerés jelentős és sikeres innovációért)**

2 üzem teljes átalakítása új katalitikus rendszer kialakításával (motorbenzinek és dízelgázolajok előállítására), részvétel a megvalósításban is (1985-1999) **(Környezetvédelmi Innovációs Díj)**

2 kísérleti üzemi alkalmazás (2000-2006) **(Környezetvédelmi Innovációs Díj)**

1 üzem átalakítása/korszerűsítése alternatív komponenst tartalmazó dízelgázolajok előállítására (kapacitás kb.: 2 millió tonna/év) (2016-2022) **(Környezetvédelmi Innovációs Díj)**

Publikációk:

983 (összes tudományos közlemény)

6 tankönyv

1 angol nyelvű szakkönyv (50%)

4 szakkönyv (társszerzőkkel)
3 enciklopédia fejezet
3 monográfia
2 egyetemi jegyzet
>40 oktatási segédlet (kiadvány).

Tankönyvek:

„Korszerű motor és sugárhajtómű üzemanyagok”

I. Motorbenzinek” (1997); ISBN 963 7332 74 X

II. Dízelgázolajok (1999); ISBN 963 9220 27 2

III. Alternatív motorhajtóanyagok (2004); ISBN 963 9495 33 6

„Korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagok: I. Motorbenzinek”, 2014;

Bővített, teljesen átdolgozott kiadás, 543 oldal;

ISBN 978-963-396-009-7

„Alternatív Motorhajtóanyagok”, Elektronikus tankönyv, Szerkesztő és társszerző: Hancsók Jenő, 2015, 257 oldal;

„Korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagok: II. Dízelgázolajok”, Veszprém, 2016; Bővített, teljesen átdolgozott kiadás, 654 oldal;

ISBN 978-963-396-041-7

„Korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagok: III/A. Alternatív Motorhajtóanyagok”, Veszprém, 2022; Bővített, teljesen átdolgozott kiadás, 676 oldal; ISBN 978-963-396-250-3

Enciklopédia fejezetek:

„Diesel Fuels for Compression Ignition Internal Combustion Engines”, in „Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology”, John Wiley and Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2016, DOI: 10.1002/0471238961.koe00014, pp.35

„Gasoline Fuels for Spark Internal Combustion Engines”, in „Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology”, John Wiley and Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2016, DOI: 10.1002/0471238961.0701191508150308.a01.pub3, pp. 62

„Fuels for Internal Combustion Engines”, in „Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology”, John Wiley and Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2016, DOI: 10.1002/0471238961.koe00016, pp. 21

Szakkönyvek (társszerzőkkel):

Üzemanyagok és felhasználásuk c. könyv, TRIBOTECHNIK Kft, TEXT-PRINT Kft nyomda, Budapest, 1998, ISBN 963 04 8413 7

Járműtribológia c. könyv „Motorhajtóanyag” fejezete, TRIBOTECHNIK Kft, POLYNEC Kft nyomda, Budapest, 2003, ISBN 96300 86921

Kenőanyagok és vizsgálataik c. könyv „Kenőanyagok” fejezete, TRIBOTECHNIK Kft, POLYNEC Kft nyomda, Budapest, 2003, ISBN 9630086891

„Mobilitás és környezet” gyűjteményes kiadvány, Pannon Egyetemi Nyomda, Veszprém, 2008, ISBN 978-963 9696-50-1

„Fuels and Fuel-Additives” (50%), 2014, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, USA, 376 oldal, ISBN: 978-0-470-90186-1

Szakkönyvfejezetek (társszerzőkkel): 7 darab**Tudománymetriai adatok:**

Impakt faktor: 319,847

Független hivatkozások száma: 2821

Valamennyi hivatkozás összesen: 5132

Magyar és nemzetközi szabadalmak száma: 23

ebből iparban megvalósítottak száma: 11

Szakkönyvlektorálás:

1. Szota, Gy., Valasek, I.: „Tribológia 1. A tribológia alapjai”, **2002**, Tribotechnik Kft., Budapest, (ISBN 963 00 8688 3), 120 oldal
2. Speight, G., J.: „Handbook of Industrial Hydrocarbon Processes”, 2nd edition, **2016**, Oxford : Gulf Professional, New York

Szakmai-közéleti tevékenység:*Tudományos folyóiratok*

szerkesztőbizottsági tag:

- MOL Professional Journal (korábban: MOL Scientific Magazine, MOL Szakmai Tudományos Közlemények): 1998-2016
- Magyar Kémikusok Lapja: 2004-
- Hungarian Journal of Industrial Chemistry: 2015-
- Felkért szakmai bíráló: 31 nemzetközi folyóirat

Tudományos konferenciák

- konferenciaszervezés: hazai és külföldön rendezett nemzetközi konferenciák
- hazai és nemzetközi konferenciák tudományos bizottságának tagja
- szekcióelnöki teendők ellátása magyar és nemzetközi konferenciákon

Választott/felkért intézményi tisztségek

- Egyetemi Tanács és Egyetemi Tanács Elnökség (1979-81), választott tag (többfokozatú képzés és az intézményi rendszer korszerűsítése)
- Pedagógiai Műhely (1993-2008), delegált tag (új szakok indításának véleményezése, oktatásfejlesztés, stb.)
- MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék alapító vezetője (2009-2014)
- PE Professzori Testületének tagja (pl. egyetemi tanári pályázatok véleményezése)

Tudományos szervezet/testület/egyesület bizottsági tevékenység

tisztségviselő:

- Magyar Kémikusok Egyesülete Veszprém Megyei Területi Szervezet elnöke (2007-2015)
- Magyar Mérnöki Kamara Vegyészmérnöki Tagozat Minősítő Bizottsága, majd Elnöksége (2005-2022),
- VEAB Katalízis Munkabizottság Titkára, majd Elnöke (1998-tól folyamatosan, illetőleg 2014-től)

tagság:

- MTA Köztestület (1998-),
- MTA Műszaki Kémiai Tudományos Bizottság (2011-)
- MTA Kémiai- és Környezettechnológiai Munkabizottság és jogelődjei (1999-),
- MTA Katalízis Munkabizottság és jogelődjei (1999-)
- American Chemical Society (1998-2021),
- World Petroleum Council Magyar Nemzeti Bizottság tagja (2012-2021)
- Magyar Mérnöki Kamara és jogelődjei (1996-),
- Magyar Szabványügyi Testület Ásványolajtermékek és Kenőanyagok, valamint Ipari Gázok, továbbá a Mezőgazdasági Eredetű Energiahordozók és Ipari Anyagok Nemzeti Műszaki Bizottsága (1991-2021, szabványalkotás és -honosítás),
- Magyar Kémikusok Egyesülete (1978-),
- Magyar Kémikusok Egyesülete, Ásványolaj- és Petrolkémiai Szakosztály (1978-)
- Magyar Feltalálók Egyesülete (2002-),
- Magyar Biomassza Társaság (2003-),
- Gépipari Tudományos Egyesület (2000-),
- MTA VEAB Kőolaj- és Gázipari Munkabizottsága.
- Pannon Egyetem, Vegyészmérnöki tudományok és Anyagtudományok Doktori Iskola törzstag (2008-)
- Pannon Egyetem, Műszaki Szakterületi Habilitációs Bizottság (2010-)

Alapítványi tevékenység:

- Varga József Díj Alapítvány Kuratóriumának Elnöke (2011-2024)
- Varga József Díj Tudományos Tanácsának tagja (2011-2024)
- MOL NyRt Tudományos Díj Kuratórium tagja (2000-2017)
- Veszprémi Vegyészekért Alapítvány Kuratóriuma (2010-)

*Akadémiai doktori védések: bizottsági tagság;
PhD és szakmérnöki dolgozatok bírálója; védési bizottság elnök/tag*

Bíráló: 13

Bizottsági tag: 17

Tudományos lektori tevékenység

Nemzetközi pályázat: 8

Hazai pályázat: 14

Szakkönyvek lektorálása: 2 (1-1 magyar és angolnyelvű)

31 nemzetközi folyóirat > 160 közlemény szakmai bírálója

Szakmai díjak, elismerések

- 1979 **„Kiváló feltaláló kitüntetés”**, ezüst fokozat. (Adományozó: Oktatási Miniszter, Találmányi Hivatal valamint Szakszervezetek Országos Tanácsának Elnöke; „eredményes feltaláló tevékenységéért”). Műtrágyák hidrofóbizáló és tapadásgátló kompozícióinak kifejlesztése; kb. 25 éven át alkalmazta a Péti Nitrogénművek.
- 1994 **Elismerés jelentős és sikeres innovációért** (MOL Rt.; Komáromi Kőolajipari Vállalat és Veszprémi Egyetem Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék; II. Magyar Innovációs Nagydíj Pályázat) „Motorolajokban alkalmazható hamumentes detergens-diszpergens adalékcsalád kifejlesztése és gyártása” (társszerzőkkel)
- 1996 **Nívódíj**, (MOL Rt.) MOL Szakmai Tudományos Közlemények: „Út az SH teljesítményszintű motorolajokig” (társszerzőkkel)
- 1997 **I. helyezés a „90 éves a magyarországi kenőanyaggyártás”** c. pályázaton, (MOL Rt.) „A szukcinimid adalékcsalád kifejlesztése” (társszerzőkkel)
- 1999 **Környezetvédelmi Innovációs Díj** (MOL Rt.; VIII. Magyar Innovációs Nagydíj Pályázat) „Környezetbarát motorhajtóanyagok előállítása”, (társszerzőkkel; *alkotó résztvevő* a VE tématerületi kutatás vezetőjeként) (benzolmentes, könnyű izoparaffinelegy előállítás; kénkinyerés hatékonyságnövelése kb. 1000 tonna/év értékkel)
- 1999 **Széchenyi Professzori Ösztöndíj** (1999-2002)

- 2000 **Nívódíj:** (MOL Rt.) MOL Szakmai Tudományos Közlemények: „Benzoltelítő izomerizálás platina/zeolit katalizátoron” (társszerzőkkel)
- 2001 **Varga József Egyetemi Díj** (MTA)
- 2004 **MOL Tudományos Díj** (MOL Rt., MTA) környezetbarát, korszerű motorhajtóanyagok kifejlesztéséért, (MOL Tempo 91, 91K, 95, 98, 99 EVO; MOL Tempo Diesel; (társszerzőkkel)
- 2008 **MOL Tudományos Díj** (MOL Rt., MTA) az E5 jelű, bioetanol tartalmú motorbenzin magyarországi bevezetésével kapcsolatos kutatásokért és üzemi kísérletekért. (társszerzőkkel)
- 2009 **Prima Díj** Magyar Tudomány kategóriában (Prima Díj Veszprém Megyei Alapítvány Kuratóriuma, „Korszerű, hagyományos és/vagy alternatív motorhajtóanyagok, valamint adalékaik nemzetközileg is elismert, nagy hozzáadott értékű kutatási-fejlesztési és innovációs tevékenységéért”, „Sikeres ember, aki sikeres embereket nevel. Nevel és kutat. Világunkat mozgató energiával, környezetbarát motorhajtóanyagokkal foglalkozik. Munkája hatással van ránk, a mindennapjainkra. A fenntartható fejlődésért dolgozik, vagyis a jövő generációjáért. Ezt csak kutatással nem lehet elérni. Oktatni is kell. Szakmai és emberi nevelésre van szükség, amit az egyetemen valósít meg. Nem is akárhogy. Sikeresen. Kutatás, tanítás szerves egysége jellemzi tevékenységét.”)
- 2011 **Méray László Díj** (Pannon Egyetem; az innováció és az Egyetem fejlesztés területén az Egyetem javára kifejtett kimagasló eredményeiért, amelyekkel az intézmény jó hírnevét öregbítette)
 „Kutató-fejlesztő tevékenységével jelentős mértékben hozzájárult a környezetbarát és nagy energiatartalmú hagyományos motorhajtóanyagok hazai bevezetéséhez, továbbá munkája eredményeként új termékek és új eljárások kifejlesztése történt meg a bioeredetű motorhajtóanyagok részarányának hazai alapanyagbázison történő további növelése érdekében, ezzel jelentősen hozzájárult intézményünk jó hírnevének öregbítéséhez.”

- 2014 **Insigni Honoris Auero Pro Universitate Pannonica** (Pannon Egyetem; Arany emlékérem az Egyetem egészének javára kifejtett kimagasló oktatási-kutatási tevékenységért, amellyel hozzájárult az Egyetem jó hírnevének növeléséhez)
„Több évtizedes, magas szintű oktató és kutató-fejlesztő tevékenységével jelentős mértékben hozzájárult a Pannon Egyetem és jogelődei kimagasló tudományos, műszaki és mérnökutánpótlás képzési eredményeihez. Vegyész-mérnökök generációit indította el a kimagasló szakmai karrier útján, továbbá az általa alapított és vezetett Motorhajtóanyag Kutató-Fejlesztő Tudományos Műhely számos kiváló szakembert nevelt ki, akik méltó tudományos utánpótlást biztosítanak.”
- 2015 **Polinszky Díj** (Veszprém Megyei Jogú Város Közgyűlése; Veszprém Megyei Jogú Város Közgyűlése a műszaki, természettudományos és gazdasági területen Veszprémben kiemelkedő érdemeket szerzett személynek, munkájának elismerésére évente egy főnek „Polinszky-díjat” adományoz. „A kutatás-fejlesztés területén végzett kiemelkedő, összefogásra építő munkássága, valamint az új generációk erkölcsi és szakmai nevelését célzó példaértékű tevékenysége elismeréseként”)
- 2016 **Magyar Érdemrend Tisztikeresztje** (Magyarország Köztársasági Elnöke) kitüntetés a szénhidrogénipari technológiák és eljárások területén végzett nemzetközi hírű, a fenntartható fejlődés követelményét is figyelembe vevő kutatói munkája, valamint a tehetséggondozásban és a doktori képzésben elért kiemelkedő eredményei, valamint jelentős publikációs, szakmai közéleti tevékenysége elismeréseként.
- 2018 **MOL Downstream Egyetemi Díj** (MOL NyRt.; Downstream MOL ügyvezető igazgató, valamint DS Finomítói Kutatás-Fejlesztés MOL Vezető; kimagasló egyetemi tanári és új értékteremtő, kutató- fejlesztő, innovációs tevékenységért)
- 2018 **Akadémiai-Szabadalmi Nívódíj** (MTA és Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatal) A műtrágyák minőségfejlesztése, valamint belsőégésű motorok hagyományos és alternatív forrásból származó korszerű üzemanyagainak kutatásában, fejlesztésében elért, nemzetközileg is elismert, a vegyiparban hasznosított és új értékeket teremtő eredményeiért”

SZTNH (Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala): „az iparjogvédelmi tudatossággal gondozott, találmányokban testet öltött, a hagyományos és alternatív forrásból előállított korszerű, nagy energia tartalmú és környezetbarát motorhajtóanyagok gazdaságos előállítása terén végzett kutató-fejlesztő munkája elismeréseként.”)

2019 **Wartha Vince Emlékérem** (Magyar Kémikusok Egyesülete – kiemelkedő műszaki alkotásért)

2019 **Mestertanár Aranyérem Kitüntetés** (Országos Tudományos Diákköri Tanács: „tudományos diákköri munkát támogató tevékenységéért, kiemelkedő témavezetői és tudományszervezői munkájáért.”)

2020/2021 **2020. Évi Környezetvédelmi Innovációs Díj** (MOL NyRt.; XXIX. Magyar Innovációs Nagydíj Pályázat) „Co-Processing – Biológiai eredetű és fosszilis alapanyagok együttes átalakítása gázolajokká”; 2,2 millió tonna/év kapacitású, az ország legnagyobb katalitikus stratégiai üzemében (társszerzőkkel; *alkotó résztvevő* a PE tématerületi kutatás vezetőjeként)

2022 **Péceli Béla Díj** (Magyar Mérnöki Kamara Vegyészmérnöki Tagozat; kiemelkedő mérnöki alkotói tevékenységén túlmenően mérnökök képzésével és továbbképzésével, tudományos tevékenységével jelentős mértékben hozzájárult a műszaki ismeretek fejlesztéséhez és terjesztéséhez, továbbá a Kamara eredményes működése érdekében is kiemelkedő szerepet vállalt az alapítás kezdetétől.)

Veszprém, 2024. július 09.

.....
Prof. Dr. Hancsók Jenő