

Név: Prof. Dr. Mizsey Péter	születési év: 1951
felsőfokú végzettsége és szakképzettsége, az oklevél kiállítója, éve	
okl. vegyészmérnök, BME, 1975	
jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök) , több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” (akkreditációs) nyilatkozatot (<u>A</u>) adott!	
<u>Miskolci Egyetem</u> , Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, egyetemi tanár, intézeti tanszékvezető	
tudományos fokozat (PhD, CSc, DLA) (<i>friss, 5 éven belül megszerzett PhD/DLA esetén az értekezés címe is!</i>), ill. tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság („dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); a tudományág és a dátum megjelölésével), egyéb címek)	
műszaki doktor (irányítástechnika), BME, 1981; PhD, ETH-Zürich (vegyipari folyamattervezés), 1991; Dr.-Habil (folyamattervezés és irányítás), BME 1997; MTA doktora (kémiai technológia) 2001	
az eddigi oktatói tevékenység	
Alap- és mesterképzésben oktatott tárgyak: Vegyipari műveletek, Folyamatirányítás, Számítógépes folyamatirányítás, Folyamatok tervezése és irányítása, Vegyipari optimalizálás, Vegyipari rendszertechnika, Petrolkémia, Környezeti eljárásban, Esettanulmányok	
PhD képzésben oktatott tárgyak: Vegyipari műveletek, Folyamatirányítás, Számítógépes folyamatirányítás, Folyamatok tervezése és irányítása, Vegyipari optimalizálás, Vegyipari rendszertechnika, Petrolkémia	
PhD fokozatot szerzett hallgatók száma: 11, mind Summa cum laude	
Oktatásban töltött idő: 1975-től	
az oktató szakmai/kutatási tevékenysége és az oktató tárgy/tárgyak kapcsolata	
a) a (szűkebb) szakterülethez kötődő publikációk (max. 5 jellemző publikáció!), kutatási-fejlesztési, alkotói, művészeti eredmények: <ul style="list-style-type: none"> - D Fozer, B Kiss, L Lorincz, E Szekely, P Mizsey, A Nemeth, Improvement of microalgae biomass productivity and subsequent biogas yield of hydrothermal gasification via optimization of illumination, Renewable Energy 138, 1262-1272 (2019) - M Volanti, D Cespi, F Passarini, E Neri, F Cavani, P Mizsey, D Fozer: Terephthalic acid from renewable sources: early-stage sustainability analysis of a bio-PET precursor, Green Chemistry 21 (4), 885-896 (2019) - André Anita, Nagy Tibor, Tóth András József, Haáz Enikő, Fózer Dániel, Tarjáni Ariella Janka, Mizsey Péter: Distillation contra pervaporation: comprehensive investigation of isobutanol-water separation,, Journal of Cleaner Production 187: pp. 804-818 (2018) - Ariella Janka Tarjani, Andras Jozsef Toth, Tibor Nagy, Eniko Haaz, Nora Valentinyi, Anita Andre, Daniel Fozer, Peter Mizsey: Thermodynamic and Exergy Analysis of Energy-Integrated Distillation Technologies Focusing on Dividing-Wall Columns with Upper and Lower Partitions,, Ind. Eng. Chem. Res. 57, 3678-3684 (2018) - Annakou O, Mizsey P: Rigorous comparative study of energy-integrated distillation schemes, IND ENG CHEM RES 35: (6) 1877-1885 (1996) - P1800136: Eljárás technológiai hulladékvizek szerves halogén mentesítésére. Magyar szabadalom 	
b) <i>az eddig megszerzett szakmai jártasság, gyakorlottság, igazolható elismertség:</i>	

- TEMPUS-JEP educational project, entitled: Introduction of New Courses on Environmental Oriented Chemical Process Integration, in co-operation with UMIST Manchester, U.K., University of Liege, Belgium, Catalan University-Barcelona, Spain (1995-1998),
- PURE, INCO EU project entitled: Clean technologies design & operation. The partners were from Germany, Finland, Russia, Poland, Czech Republic (1999-2000),
- Clean Air for Europe (CAFE) project IPTS-JRC, Seville, Spain
- Széchenyi Professori Ösztöndíj 2000-2003,
- MOL Tudományos Díj, megvalósított tervezésért, 2004, • Varga József Díj és Érem, 2011.
- Kiváló környezetmérnöki oktatásért. A Magyar Mérnöki Kamara díja. 2012.
- Varga József Díj és Érem, 2012
- Greennováció, Kiemelt Díj 2014
- Követ, Ablakon Bedobott Pénz Díj, 2014

Tag: European Academy of Sciences and Arts, 2015

Megvalósult mérnöki tervezések

- rektifikáló oszlopok (5 db.) gyógyszergyárban és petrokémiai üzemben
- gyógyszeripari elválasztási problémák, rektifikálással (4 db.)
- finomkémiai üzem szupertiszta oldószerének előállítás,
- petrokémiai üzem rektifikáló oszlopai (4 db.), petrokémiai üzem ipari hőcserélői (8 db.),
- petrokémiai irányítástechnikai fejlesztés,
- NITROKÉMIA átvilágítása alapján beruházás megvalósítása

Kutatási területek:

energiatárolás, tiszta technológiák, membránműveletek, pervaporáció, bioenergia, bioüzemanyag, technológiai hulladékvizek (ipari szennyvizek) kezelése fizikokémiai módszerekkel, hulladékkezelés/csökkentés a vegyiparban, integrált folyamattervezés a környezetvédelem és az irányíthatóság figyelembevételével, erősen nem-ideális folyadékelegyek szétválasztása, folyamatirányítás, oldószer visszanyerés, szeparációs technológiák, energia integráció

Tudományos munkásság:

Szerzője és társszerzője 184 publikációnak, amelyekre kb. 2000 hivatkozás történt. H-indexe 22. Szerzője és társszerzője kettő magyar nyelven megjelent tankönyvnek.

Nemzetközi elismertség:

- az Európai Vegyészmérnöki Szövetség (EFCE) Computer Aided Process Engineering (CAPE) munkacsoportjának tagja, Magyarország képviselője 1999-től
- Pro Progressio, Innovációs Díj, 2016
- IChemE Highly commended Díj, 2017
- Gran Prize Innovative Interdisciplinary Award – 1st place, Swedish Chamber of Commerce in Hungary 2018
- Best Poster Award, Distillation and Absorption Conference, Friedrichshafen, 2014
- a Circular Economy and Environmental Protection (open access) folyóirat felelős szerkesztője
- számtalan hatástényezővel rendelkező, Q1 és D1 besorolású folyóirat rendszeres bírálója

MTMT azonosító: 10007489