

Szakmai önéletrajz

Prof. Dr. Tombácz Etelka, PhD, DSc, habil.

Születési hely, idő: Szeged, 1952. február 14.

Munkahely: Pannon Egyetem Nagykanizsa, Soós Ernő Kutató-Fejlesztő Központ (8800 Nagykanizsa, Vár u. 8.)

ORCID: 0000-0002-2068-0459

Researcher ID: K-1497-2016

E-mail: tombacz@chem.u-szeged.hu

tombacz.etelka@pen.uni-pannon.hu



A képzésre vonatkozó adatok:

- középiskola: Vegyész technikus (26/c/1970), Debreceni Vegyipari Technikum, Debrecen
- egyetem: Vegyész (oklevél szám: 157/1975), József Attila Tudományegyetem, Szeged
- egyetemi doktor (oklevél szám: 1140/1977), József Attila Tudományegyetem, Szeged
- aspirantúra: 1979-1983, JATE, Aspiránsi Végbizonyítvány: MTA TMB, 1981.06.24.
- kandidátus, Kémia (oklevél szám: 11.388,1986) MTA, TMB, Budapest.
- MTA doktora (Anyakönyvi szám: 4354) MTA Doktori Tanácsa, 2004.10.15. Budapest
- Habilitáció, Kémia (2005), Szegedi Tudományegyetem, Szeged

Nyelvismeret: angol (állami, középfok, bizonyítvány szám: 3884/197)

orosz (kandidátusi, aspiránsi végbizonyítvány: 1980. febr.)

Felsőoktatási pályafutás:

Teljes munkaidős foglalkozás a JATE, majd jogutódja az SzTE Kolloidkémiai Tanszékén: egyetemi gyakornok (1975-1979), ösztöndíjas aspiráns (1979-1983), egyetemi tanársegéd, adjunktus (1983-1988) és docens (1988-2006), egyetemi tanár (2006-2016); majd a Pannon Egyetemen egyetemi tanár (2020-2022), tanszéki mérnök (2022-2023), tudományos munkatárs (2023-2024), tudományos tanácsadó (2024-)

Vezetői megbízások:

Kolloidkémia Tanszék: tanszékvezető-helyettes (1990/91-1993/94 tanévekben)

Kémiai Tanszékcsoport: megbízott tanszékcsoportvezető (1992. januártól júniusig)

Környezettudományi Doktori Iskola Tanácsában és a Környezettudományi Intézetben a tanszék képviselője (2001-től), a Vizes Kolloidok kutatócsoport vezetője (2009-2016)

Vendégkutatói/oktatói tevékenység:

- Kutató ösztöndíjas a Baylor Egyetem (BU, Waco, TX, USA) Kémia Tanszékén (1989/1990, 12 hó), Ms és PhD hallgatók munkájának felügyelete.
- Meghívott kutató/oktató a Dél-Dakotai Állami Egyetem (SDSU, Brookings, SD, USA) Kémia és Biokémia Tanszékén az 1994/95 tanévben (12 hó), Ms és PhD hallgatók munkájának felügyelete. Oktatott tárgy: Colloid chemistry part of Environmental Geochemistry course (Chem 730) in Sp95.
- Vendégoktatói meghívás az ERASMUS program keretében (2000/01, 1 hét) az Udinei Egyetemre Olaszországba. Oktatott tárgy: Colloid Chemistry (8 hours)
- Meghívott professzor (6 hét 2006, 4 hét 2007) DIOM, Jean Monnet Egyetem, Saint Etienne, Franciaország
- Meghívott professzor (6 hét 2012, 4 hét 2013), Kísérleti Fizikai Intézet Szlovák Tudományos Akadémia, Kassa, Szlovák Köztársaság

Oktatási gyakorlat:

Alapképzés: Kolloidkémia (vegyész, kémia tanár és gyógyszerész, 1975/76-tól), Colloid Chemistry (angol gyógyszerész, 1987/88-tól), Környezeti kémia (kémia tanár, 96/97, 97/98), Szennyezéscsökkentés kolloidkémiai módszerei (környezetvédelmi technológus, 1999/00-2001/02), Környezeti kolloidika (környezettudomány, 2001/02-2015/16), Talajszennyezés és talajtisztítás (környezettudomány, 2002/03-től), Polimerek (13/14).

Választható kurzusok: Talajkémia, (88/89, 93/94) Talajok fizikai kémiája (95/96, 96/97, 97/98, 99/00, 01/02) Talajkolloidok (95/96, 96/97, 97/98, 98/99, 00/01, 01/02, 02/03, 04/05), Reológia (88/89, 90/91, 95/96, 99/00, 01/02, 02/03, 04/05, 11/12, 12/13), Elektrolitközegű kolloidrendszerek stabilitása (98/99, 00/01, 02/03), Kolloid részecskék és polielektrolitok vizes rendszerei (05/06) Környezetbarát kolloidok (2003/04-től), Vizes kolloidrendszerek (2012/2013), Élelmiszerek reológiája (18/19).

PhD kurzusok: Talajkémia (96/97), Szennyezés eltávolítás kolloid módszerei (93/94), Diszperz rendszerek szerkezete és reológiai tulajdonságai (99/00), Diszperz rendszerek stabilitása (99/00), Határfelületi egyensúlyok és diszperzió stabilitás vizes közegben (01/02, 02/03, 05/06, 12/13), Humuszanyagok a környezeti rendszerekben (09/10, 11/12), Talajszennyezés, talajtisztítás (17/18), Interfacial equilibria and dispersion stability (18/19, 19/20), Környezeti kolloidok (20/21), Environmental Colloid Chemistry (20/21).

Disszertációs munkák vezetése:

Ph.D.: 11 doktorandusz hallgató (8 fokozatot szerzett)

Diplomamunka: 25 vegyész/kémia, 2 környezettudomány szakos és 1 gyógyszerész

Szakdolgozat: 18 kémia/környezettudomány szakos

Kutatási témák:

Vizes rendszerek pH- és elektrolitfüggő határfelületi egyensúlyai és kolloid kölcsönhatásai (aggregáció és diszpergálódás) összetett modell és természetes diszperziókban.

- Humuszanyagok: asszociáció, felületaktivitás, konformáció, aggregáció, spontán frakcionálódás
- Talajkomponensek (agyagásványok, oxidok, humuszanyagok) pH- és ionerősség függő felületi töltése, részecske kölcsönhatások, a szerves felületmódosítás szerepe és modellezése
- Centrifugális és nyíró erő hatása az agyagásvány és oxid szuszpenziókra.
- Mágneses tér hatása az áramló és nyugvó közegű kolloid rendszerek aggregációs állapotára.
- Mágneses nanorészecskék; vizes közegű mágneses folyadékok kolloid stabilizálása biokompatibilis, funkcionált védőrétegekkel teranosztikai (mágneses hipertermiás ágens és kontrasztanyag fejlesztési) céllal
- Mikroszennyezők adszorpciója mágneses nanorészecskéken, mágneses szeparáció alkalmazása a víztisztításban
- Mikro(nano) műanyag szennyezés probléma

Alkalmazások: Vízkezelés, diszperzió stabilizálás összetett vizes rendszerekben.

Alapkutatói tevékenység:

OTKA, MKM, FKFP, TÉT, Öveges, JSPS-HAS, pályázatok témavezetője 1991-től 2016-ig

- „Vízben diszpergált kolloid részecskék kölcsönhatásának vizsgálata összehasonlító tanulmányozása gravitációs, centrifugális és mágneses erő térben” (OTKA, 1991-94)
- „Talajkolloidok változó elektrolittartalmú környezetben” (OTKA, 1993-95) és „A kolloidok és a felületmódosítás szerepe a talajokban” (MKM, 1996)
- „Polidiszperz fraktál aggregátumok képződése vizes kolloid diszperziókban” (OTKA, 1997-2000)
- „Részecske aggregáció komplex vizes rendszerekben” (OTKA, 2001-2004)
- „Talajkolloidok szerves felületmódosításának hatása változó elektrolitos környezetben bekövetkező aggregációra és diszpergálódásra” (FKFP, 1999-2000)
- „Humuszanyagok fizikai- és kolloidkémiai jellemzése és befolyásuk szerves környezetszennyező anyagok megkötődési folyamataira talajban” (OMFB-TÉT, 1997-1999)
- „Szuperparamágneses magnetit nanorészecskék összetett vizes rendszerekben” (Öveges, 2006-2007)
- „Biokompatibilis mágneses folyadékok előállítása és vizsgálata” (OTKA, 2007- 2011)
- „Flocculation and interfacial dynamics of clay colloid as a reactive carrier in soil and groundwater system” (JSPS-HAS, 2008-2010)
- „Mágnesesen érzékeny vas oxid nanorészecskék orvosi biológiai felhasználásra” (OTKA, 2011-2016)
- „Mágneses nanorészecskék magneto-optikai vékonyfilmekhez” (TÉT, 2011-2012)

MAKA, FP6, IPA, ITMS, COST pályázatok résztvevője:

- „Pollutant Photodegradation mediated by Clay-Organocomplex-Incorporated Semiconductors” (MAKA, 1992-1994)
- „Cultivation and Soil Quality” (MAKA, 1994-1997)
- „Indicators and thresholds for desertification, soil quality, and remediation” (FP6 STREP 2004-2007)
- „Bile Acid Nanosystems as Molecule Carriers in Pharmaceutical Applications” (IPA-HUSRB, 2011-2013)
- „Educational Centre for Research and Development of Complex Nanosystems” (ITMS-Slovakia, 2011-2013)
- „Multifunctional Nanoparticles for Magnetic Hyperthermia and Indirect Radiation Therapy” (COST, 2014-2018)

Műszaki fejlesztési tevékenység:

1990-től vezetek alkalmazott kutatás-fejlesztési témákat az SzTE(JATE) Kolloidkémiai Tanszékén:

- Nemzetbiztonsági Hivatal (NBH, MNH, MK NBH): 1991-94 szuszpenzió stabilizálás, fluoreszcencia emisszió hatékonyság növelése micellás oldatokban.
- MOL Rt.- Olajterv: 1991-93 olajszeparálás hatékonyságának javítása: rétegvíz-nyersolaj rendszerek kolloidstabilitási vizsgálata, nyersolajemulziók destabilizálása, reológiai tulajdonságainak módosítása, részvétel a MOL Rt. Algyői Főgyűjtő rekonstrukciós munkájában.
- GE Lighting-Tungsrám: 1991-96 környezetkímélő vizes fénypor-szuszenziók kifejlesztése; részvétel az új típusú energiatakarékos, kompakt és elektródnélküli fényforrások szigetelő, reflektor és emissziós vékonyrétegeinek kifejlesztésében, valamint költségcsökkentő recirkulációs eljárások kidolgozásában.
- Florin Rt.: 2001-03 a multifunkciós kozmetikai készítmények kifejlesztésére irányuló, az SzTE 4 tanszékén folyó kutatások koordinálása mellett intenzív fluoreszcens pigmentekkel és formálásukkal, valamint UV-védő, fotokatalitikus és antioxidáns hatású kozmetikumok kifejlesztésével foglalkozunk.
- Humet Rt.: 2001-2002 humin- és fulvosavak kinyerése és jellemzése

2020-tól a PEN Soós Ernő Kutató- Fejlesztő Központjában kutatóként veszek részt:

- a 2019-1.3.1-KK-2019-00015 "Körforgásos gazdasági alapokon nyugvó fenntarthatósági kompetencia központ létrehozása a Pannon Egyetemen" projekt III. „Víztechnológia” alprojektjének a mikroműanyag és mikroszennyező mentes ivóvíz előállítás és az EOR visszasajtoló víztisztítás fejlesztéseiben
- 2025-től pedig az RRF-2.3.1-21-2022-00014 „Éghajlatváltozás Multidiszciplináris Nemzeti Laboratórium” 1.E „Water 4.0 – Vízellátási problémák kezelése” alprojektben a szerves mikroszennyezők eltávolításával foglalkozom.

Publikációk: 2 angol nyelvű egyetemi jegyzet, 2 magyar nyelvű egyetemi jegyzet (társszerzős), 1 angolnyelvű és 1 magyar nyelvű könyv (társszerzős), 12 angolnyelvű és 1 magyar nyelvű könyvfejezet, 11 magyar nyelvű cikk, 135 peer-reviewed cikk, 33 proceedings és CD közlemény, 147 előadás és poszter összefoglaló (ebből 53 saját előadás, 21 alkalommal meghívott előadóként), 2 szabadalom

Citation: 12322; H-index: 58, i10-index: 125 (<https://scholar.google.com/citations?pagesize=100&user=OyXyQLQAAAAJ>)

D-Index & Metrics: Chemistry (<https://research.com/u/etelka-tombacz>), D-index: 51, Citations:

9744, Publications: 135, Current World Ranking: 11552, Current National Ranking: 12

Meghívott előadó:

- 6th Meeting of the International Humic Substances Society, Monopoli (Bari), Italy, 20-25 Sept 1992.
- II Convegno Nazionale del capitolo italiano dell'IHSS, Udine, Italy, 12-13 Dicembre 1996.
- Ian Wark Research Institute, University of South Australia, Adelaide, Australia, 28 September, 1998.
- Veszprémi Egyetem, Föld- és Környezettudományi Tanszék, 1999. január 21.
- Humic Substances Seminar III., Northeastern University, Boston, USA, March 22-23, 1999.
- 10th International Meeting of IHSS, 24-28 July 2000, Toulouse, France
- 3rd ICLD and Meeting of the IUSS Submission C, Sept 17-21, 2001, Rio De Janeiro, Brazil
- Institute of Chemistry and Dynamics of the Geosphere, RCJ, Jülich, Germany, June 10, 2002.
- Wolfgang-Ostwald-Kolloquium on “Inorganic Colloids”, Kolloid-Gesellschaft e.V., March 25-26, 2004
- 1st General Assembly of the European Geosciences Union (EGU 2004), April 25-30, 2004. Nice, France
- BMGE, Fizikai Kémia Tanszék, Budapest, 2005. szeptember 28.
- 3rd Mid-European Clay Conference, Opatija, Croatia, Sept 18-22, 2006.
- Workshop on “Magnetic nanofluids and composites”, July 22-25, 2006, Timisoara, Romania
- 2nd Joint Seminar-School JINR-ROMANIA on Neutron Physics for Investigations of Nuclei, Condensed Matter and Life Sciences, Baia Mare, Romania, September 11-16, 2007.
- European Summer School, Magnetic nanoparticles, composite materials and optical applications, St Etienne, France, September 3-8th 2007.
- EUROFILLER 2007, Functional Fillers for Advanced Applications, Aug 26-30, 2007. Zalakaros, Hungary
- Moderator of Round Table Discussion, 14th IHSS, Sept 14-19, 2008. Moscow - Saint Petersburg, Russia

- 6th International Conference on Interfaces Against Pollution (IAP2010) May 16-19, 2010, Beijing, China
- 7th International Conference on Interfaces Against Pollution (IAP2012), 11-14 June 2012. Nancy, France
- 2nd International Conference on Nanotheranostics, ICoN2015, 29 Oct – 01 Nov 2015, Limassol, Cyprus
- COST–RADIOMAG Annual Action Progress Conference, Timisoara, Romania 22-23 March 2018

Tudományos közéleti tevékenység:

MTA Kolloidkémia Munkabizottsága: tag 1986-2000 és 2005-
 MTA Kolloid-és Anyagtudományi Munkabizottsága: tag 2000-2004
 MTA Kolloid-és Anyagtudományi Munkabizottsága: elnök 2005-2012
 MTA Környezeti kémia Bizottsága, tag 1994-2005
 MTA Környezeti kémia Munkabizottsága, tag 2020-
 MTA Fizikai-kémiai és Szervetlen Kémiai Bizottsága, tag 2005-2012
 MTA Anyagtudományi és Technológiai Komplex Bizottsága, tag 2005-2009
 OTKA Élettelen Természettudományi Kollégiuma: tag 2002-2004
 OTKA Kémia I Zsűri Tag 2006-2008
 IACIS (International Association of Colloid and Interface Scientists) Kolloid és Határfelületi Kutatók Nemzetközi Társasága: 1990-2016 tag
 IHSS (International Humic Substance Society) Nemzetközi Humuszanyag Társaság: 1992-2016 tag
 IHSS-Hungarian Chapter (IHSS-HCh): 1997-2012 a Magyar Tagozat vezetője:
 kapcsolattartás (információ, tagdíj) az IHSS Board-dal
 az IHSS-HCh üléseinek (2000, 2002, 2004, 2005) szervezése.
 IHSS (International Humic Substance Society) International Board 2006-2010 választott tag
 IUPAC Division VI-Chemistry and Environment (DCE) Subcommittee on “Biophysico-chemical processes in environmental systems”: 2003-2006 tag
 IAP (Interfaces Against Pollution) nemzetközi tanácsadó bizottsága: 2004-2016 tag
 Colloid and Polymer Science (Springer) folyóirat szerkesztő bizottsága, 2004-2021 tag
 Colloids and Surfaces A (Elsevier) folyóirat szerkesztő bizottsága, 2010-2013
 Applied Clay Sciences (Elsevier) folyóirat szerkesztő bizottsága, 2009-2022
 Applied Clay Sciences (Elsevier) társszerkesztő, 2013
 Magyar Kémikus Egyesület, Műszaki és Tudományos Bizottságának tagja 2019-2023
 Molecules (MDPI) folyóirat Physical Chemistry Section szerkesztő bizottsága, tag 2019-

Konferencia szervezés:

- 11th Conference on Colloid Chemistry, 28-30 May, 2018. Eger, Hungary – a szervezőbizottság elnöke
- “Design & testing of specific coil geometries (including their proper calibration)” RADIOMAG TD1402 COST action, WG2/WG4 subgroup meeting, 6-7 March, 2017, Szeged, Hungary – a workshop szervezője

Konferencia szekcióelnök:

- 6th Meeting of the International Humic Substances Society, Monopoli (Bari), Italy, 20-25 Sept 1992.
- 8th Meeting of the International Humic Substances Society, Sept 9-14, 1996, Wroclaw, Poland
- 7th Conference on Colloid Chemistry, Sept 23-26, 1996, Eger, Hungary
- XIII ISEB - International Symposium on Environmental Biogeochemistry, Monopoli (Bari), Italy, September 21-26, 1997.
- 10th Meeting of the International Humic Substances Society, Toulouse, France, 24-28 July 2000.
- 3rd International Conference of the Kolloid-Gesellschaft e.V, Budapest, Hungary, 25-28 Sept, 2000.
- 8th International Symposium on Particle Size Analysis, Environmental Protection and Powder Technology, Eger, Hungary, 2001. szeptember 13-14.
- 3rd International Conference on Land Degradation and Meeting of the IUSS Submission C, Rio De Janeiro, Brazil, Sept 17-21, 2001.
- IAP-2002, Interfaces Against Pollution, Miskolc, Hungary, May 27-30, 2002.
- 20th Anniversary Conference of IHSS, Boston, MA, USA, July 21-26, 2002.
- 8th Conference on Colloid Chemistry, Keszthely, Hungary, September 18-20, 2002.
- IAP2004 (3rd Conference on Interfaces Against Pollution) Jülich, Germany, May 24-27, 2004.
- 2nd Mid-European Clay Conference (MECC'04) Miskolc, Hungary, Sept 20-24, 2004.
- 9th International Symposium on Particle Size Analysis, Environmental Protection and Powder Technology (PORANAL 2004), Balatonfüred, Hungary, Sept 5-7, 2004.
- 8th International Symposium on Interdisciplinary Regional Research, Hungary-Roumania-Serbia and Montenegro (ISIRR-8), Szeged, Hungary, April 19-21, 2005.
- 13th Meeting of the International Humic Substances Society, Karlsruhe, Germany, July 30 to August 4, 2006.
- MECC06, 3rd Mid-European Clay Conference, Opatija, Croatia, Sept 18-22, 2006.

- WORKSHOP: Magnetic nanofluids and composites: Synthesis, properties and applications, July 22-25, 2006
- 11th International Conference on Magnetic Fluids (ICMF 11), July 23 - 27, 2007 Košice, Slovakia
- European Summer School, Magnetic nanoparticles, composite materials and optical applications, St Etienne, France, September 3-8th 2007.
- 9th Conference on Colloid Chemistry, Oct 3 – 5, 2007 Siófok, Hungary
- 11th International Conference on Magnetic Fluids (ICMF 11), July 23 - 27, 2007. Košice, Slovakia
- 5th International Conference on Interfaces Against Pollution (IAP08) June 1-4, 2008, Kyoto, Japan
- Workshop on "SMART FLUIDS AND COMPLEX FLOWS", 5-6 June, 2009, Timisoara, Romania
- 6th International Conference on Interfaces Against Pollution (IAP2010) May 16-19, 2010, Beijing, China
- Surface Chemistry and Performance of Carbon Materials (PRECARB-12) 15-16 June 2012. Budapest, Hungary
- 7th International Conference on Interfaces Against Pollution (IAP2012), 11-14 June 2012. Nancy, France
- 10th Conference on Colloid Chemistry, August 29-31, 2012. Budapest, Hungary
- International Workshop "Nanoparticles and Complex Nanostructures for Biotechnology, Biomedicine and Microfluidics", June 21-22, 2012, Romanian Academy – Timisoara, Romania
- COST Action CM1101 Meeting, May 26-28, 2013. Szeged, Hungary
- 27th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS 2013), 1-6 Sept, 2013. Sofia, Bulgaria
- 2nd International Conference on Nanotheranostics, ICoN2015, 29 Oct – 01 Nov 2015, Limassol, Cyprus
- Workshop "Multifunctional nanoparticles...", 25-26 June, 2015, Timisoara, Romania
- 11th International Conference of Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, May 31-June 4, 2016. Vancouver, BC, Canada
- COST–RADIOMAG Annual Action Progress Conference, Timisoara, Romania 22-23 March 2018
- COST – RADIOMAG Final Meeting, Firenze, Villa Ruspoli 16th – 18th October 2018
- 12th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, May 22-26, 2018. Copenhagen, Denmark

Bírálati tevékenység: pályázatok, disszertációk, folyóiratok és konferencia kiadványok bírálata
5 MTA Doktori, 3 habilitációs, 3 egyetemi tanári, 6 docensi, 5 SzAB szakmai és Nemzeti Kiválóság pályázatok;

nagyon sok OTKA pályázat, rész- és zárójelentés;
számos PhD disszertáció, diplomamunka és szakdolgozat;

Nemzetközi pályázatok: PHARE-ACCORD, Croatia Science Foundation, UEFISCDI (The Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding, Romania)

Nemzetközi szakmai folyóiratok:

Colloids and Surfaces A. (Elsevier) 1997 óta, Colloid and Polymer Science (Springer) 1996 óta rendszeresen, Applied Clay Science (Elsevier), J. Colloid Interface Sci. (Elsevier), European Journal of Soil Science, Geoderma (Elsevier), Langmuir (ACS), J. Chemical Information and Computer Sciences (ACS), ACH Models in Chemistry (Akadémiai Kiadó), Periodica Polytechnica Chemical Engineering (BUTE), Croatica Chemica Acta (Zagreb), Soil Sci. Soc. Am. J. (ASA, SSSA), Water Research (Elsevier), Environ. Sci. Pollution Res. – International (A. B. Heinrich), Environ. Sci. Technol. (ACS), 2004-től Chemosphere (Elsevier), Clay Minerals (Mineralogical Society), Clays and Clay Minerals (Clay Minerals Society), Materials Research Bulletin (Elsevier), Adv. Colloid Interface Sci. (Elsevier), 2013-től ACS Applied Nano Materials (ACS), Crystal Growth & Design (ACS), The Journal of Physical Chemistry (ACS), Agronomy (MDPI), AMAC Amino acids (Springer), Current Research in Green and Sustainable Chemistry (Elsevier), European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics (Elsevier), Environmental Research (Elsevier), Environmental Engineering Science (Mary Ann Liebert), Environmental Pollution (Elsevier), Environmental Technology & Innovation (Elsevier), European Polymer Journal (Elsevier), NANO (IOP), Journal of Hazardous Materials (Elsevier), Journal of Magnetism and Magnetic Materials (Elsevier), Journal of Nanoparticle Research (Springer), Journal of Molecular Liquids (Elsevier), Journal of Physics and Chemistry of Solids (Elsevier), Journal of Soils and Sediments (Springer), Materials Today Chemistry (Elsevier), Molecules (MDPI), Nanomaterials (MDPI), Chemosensors (MDPI), Nano Research (Springer), PLOS ONE (PLOS), ChemComm (RSC), Nanoscale (RSC), Separation and Purification Technology (Elsevier), Water Research (Elsevier)

Nemzetközi konferencia kiadványok:

Proceedings of 8th IHSS, Sept 9-14, 1996, Wrocław, Poland
Proceedings of IHSS-9, 20-25 September 1998, Adelaide, Australia
Proceedings of 3rd Int. Conf. of Kolloid-Gesellschaft e.V., 25-28 Sept, 2000, Budapest, Hungary
Proceedings of the Interfaces Against Pollution (IAP-2002), May 27-30, 2002. Miskolc, Hungary

Proceedings of the 8th Conf. on Colloid Chemistry, September 18-20, 2002, Keszthely, Hungary
Proceedings of ICLD3, Sept 17-21, 2001. Rio De Janeiro, Brazil
C&S IAP2004 (3rd Conference on Interfaces Against Pollution) Jülich, Germany, May 24-27, 2004.
Abstracts of 2nd Mid-European Clay Conference (MECC'04) Miskolc, Hungary, Sept 20-24, 2004.
Abstracts of ISIRR-8, Szeged, Hungary, April 19-21, 2005.
Special Issue of Journal of Physics: Condensed Matter (Proceedings of ICMF11, 2008)

Szakmai elismerések:

OKTV Kémia I. díj (1970)
Buzágh Aladár Ifjúsági díj (MTA 1982).
Széchenyi Professzori Ösztöndíj (1998-2001)
Széchenyi István Ösztöndíj (2001/02-2003/04)
Mestertanár (2007)
Polányi Mihály díj (MTA, 2016)
Preisich, Miklós díj (MKE, 2018)

Szeged, 2025. november 7.



Tombác Etelka