

Az MTA Kémiai Tudományok Osztálya
Analitikai és Környezeti Kémiai Bizottságának 2017. évi tevékenysége

1. A bizottság és munkabizottságai a tisztségviselők feltüntetésével:

Bizottság

Elnök: Pokol György, a kémia tudomány doktora (BMGE)
Társelnök: Záray Gyula, a kémia tudomány doktora (ELTE)
Titkár: Szántay Csaba, MTA doktora (Richter Gedeon Nyrt.)

Munkabizottságok:

Biologikum-Analitikai Munkabizottság:

Elnök: Urbányi Zoltán, PhD (Richter)
Titkár: Háda Viktor, PhD (Richter)
Létszám: 55 fő

Elválasztástudományi Munkabizottság:

Elnök: Klebovich Imre, MTA doktora (Semmelweis Egyetem)
Titkár: Drahos László, PhD (MTA TTK)
Létszám: 47 fő

Kemometriai és Kemoinformatikai Munkabizottság:

Elnök: Kemény Sándor, MTA doktora (BMGE)
Titkár: Elek János, PhD (Analab Kft, Debrecen)

Klinikai Kémiai Munkabizottság:

Elnök: Dux László, MTA doktora (Szegedi Tudományegyetem)
Titkár: Keller-Pintér Anikó, PhD (Szegedi Tudományegyetem)
Létszám: 29 fő

Környezeti Kémiai Munkabizottság

Elnök: Salma Imre, MTA doktora (ELTE)
Titkár: Zsigrainé Vasánits Anikó, PhD (ELTE)
Létszám: 44 fő

NMR-Munkabizottság:

Elnök: Szántay Csaba, MTA doktora (Richter).
Titkár: Szakács Zoltán, PhD (Richter)
Létszám: 40 fő

Spektrokémiai Munkabizottság:

Elnök: Galbács Gábor, MTA doktora (Szegedi Tudományegyetem)
Titkár: Kovács-Széles Éva, MTA EK
Létszám: 37 fő

Szerves és Gyógyszeranalitikai Munkabizottság:

Elnök: Noszál Béla, MTA doktora (Semmelweis Egyetem)
Titkár: Valkó István
Létszám: 43 fő

Termoanalitikai Munkabizottság:

Elnök: Várhegyi Gábor, MTA doktora (MTA TTK)

Titkár: Kállay-Menyhárd Alfréd, PhD (BMGE)

Létszám: 32 fő

2. Tudományos/Állandó bizottság létszáma: 34 + 1 tanácskozási jogú tag

Akadémikus: 5 + 1 tanácskozási jogú

MTA doktora és tudomány doktora: 15

Kandidátus: 2

PhD: 12

3. Tudományos/Állandó bizottsághoz tartozó köztestületi tagok száma: 267

Akadémikus: 6

Tudomány és MTA doktora: 41

Kandidátus: 71

PhD: 149

4. A bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, előadók, határozatok stb.): -**5. A bizottság albizottságainak ülései (időpont, helyszín, napirend, előadók, határozatok, stb.):**

A **Biologikum-Analitikai Munkabizottság 2017. május 4. és 5.** tartott ülést **Balatonszemesen**. Az előadók és előadásaik címei: **ifj. Bogsch Erik** (*Richter Gedeon Nyrt.*): Bioszimiláris fejlesztések – Minden az analitikán múlik; **Hudecz Ferenc** (*ELTE*): Peptid/fehérje biokonjugátumok: tervezés, szintézis és jellemzés; **Kacs Kovics Imre** (*ELTE*): Az IgG FcRn mediált farmakokinetikája; **Drahos László** (*MTA TTK*): Fehérje glikoziláció vizsgálata tandem tömegspektrometriával: lehetőségek és korlátok; **Bagdi Attila** (*Richter Gedeon Nyrt.*): LC-MS peptid térkép újfajta, statisztikai kiértékelése bioszimiláris gyógyszerkészítmények vizsgálatában; **Horváth Róbert** (*MTA EK MFA*): Élő sejtek és biomolekuláris rétegek jelölésmentes optikai bioszenzorokon; **Hajdu Dorottya Zsuzsanna** (*Debreceni Egyetem*): Új antifungális fehérjék (sfPAFB, NFAP) oldatfázisú (NMR) szerkezete és dinamikája; **Hambalkó Szabolcs** (*Richter Gedeon Nyrt.*): TNF-ellenes bioszimiláris terápiás ellenanyagok in vitro biológiai összehasonlító vizsgálatai; **Koréh Orsolya** (*Unicam Magyarország Kft.*): Komplex megoldás a gyógyszeripari nagymolekulák jellemzésére, az új Thermo Scientific Q Exactive Orbitrap BioPharma rendszer; **Földesi Zsolt** (*Simkon Kft.*): Shimadzu analitikai műszerek a biotechnológiában; **Piotr Wardega** (*NanoTemper Technologies GmbH*): Quantitative biomolecular analytics in free solution; **Vértessy Beáta** (*BME VNK – MTA TTK*): Integrált szerkezeti biológia a gyógyszeriparban releváns makromolekuláris komplexek megértésére; **Bóta Attila** (*MTA TTK*): Fehérjék kisszögű röntgenszórásos vizsgálata: méret- és alakmeghatározás; **Pusztai László** (*MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont*): Fehérjeoldatok atomi szerkezetének vizsgálata neutron- és röntgendiffrakcióval; **Szabó Éva** (*BME VBK*): ATR FT-IR módszerfejlesztés biologikumok minőségellenőrzése céljából; **Kiss Róbert** (*Richter Gedeon Nyrt.*): Miben járulhat hozzá az NMR a biologikumok analitikájához?; **Gali Attila** (*Waters Kft.*): Bioterápiás gyógyszerek karakterizálása Hidrogén/Deutérium-cserés és Ion-mobilitás tömegspektrometriával.

Az **Elválasztástudományi Munkabizottság 2017. október 20.-án** a Magyar Tudományos Akadémia Nádor utcai épületében tartott ülést, melynek célja Ilisz István (Szegedi Tudományegyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék) „Szerkezet-retenció összefüggések tanulmányozása nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiás rendszerekben királis állófázisok alkalmazásával” című értekezésének előzetes bírálata. A munkabizottság

tagjai egyhangú szavazással támogatták Dr. Ilisz István „Szerkezet-retenció összefüggések tanulmányozása nagyhatékonyságú folyadékkromatográfias rendszerekben királis állófázisok alkalmazásával” című MTA doktori értekezésének benyújtását a bírálók által tett javítások/kiegészítések után.

A **Környezeti Kémiai Munkabizottság** évindító előadói ülések és tematikus szakmai üléseket szervez minden évben. Az évindító előadói ülésre 2017. 02. 28.-án került sor., amelyen megvitatták és kialakították az éves munkatervet megvitatása, a tisztújító választásokat és eljárásrendjét. **Felinger Attila** szakmai előadást tartott *Az adszorpciós vizsgálatok veszélyei* címmel. 2017-ben a **Környezeti Kémiai Munkabizottság** a következő tematikus tudományos ülések szervezésében vett részt:

- 2017. szeptember 12.: Advances in aerosol science: from birth of particles to climate modifications, meghívott előadók: **Markku Kulmala** és **Veli-Matti Kerminen** (mindketten University of Helsinki, Finnország), ELTE Természettudományi Kar,
- 2017. november 8.: a Magyar Tudomány Ünnepe 2017 rendezvénysorozat keretében kiemelt tudományos előadói ülés: “A környezetkémia az emberi jólét érdekében” címmel, MTA Székházának Nagytermében. A munkabizottság kezdeményezésére létrejött ülésen tíz előadás hangzott el, melyek a környezetkémiai kutatások aktuális - elsősorban hazánkra jellemző - helyzetét összegezték a víz-, a talaj-, az élelmiszerek-, a levegőminőség-, a nanotechnológia-, a radioaktivitás- és a polimer anyagok tekintetében.

2017. október 16. és 17. között a Richter Gedeon Nyrt. balatonszemesi üdülőjében került sor az **éves rendszeres NMR munkabizottsági ülés** megtartására. A másfél napos rendezvényre 43 résztvevő érkezett egyetemi és akadémiai kutatóhelyekről, valamint a gyógyszergyári laboratóriumokból, köztük nagyszámú egyetemi hallgató és a doktorandusz. A műszergyártó *JEOL(SAS)* legújabb fejlesztéseiről **Jean-Pierre Munier** tartott előadást, míg a *Bruker Biospin* képviseletében **Michael Hammer** az új elektronikájú konzolt mutatta be előadásában, **Wolfgang Bermel** pedig új alkalmazási technikákat, szoftverújításokat ismertetett. A külföldi vendégek kedvéért az első napi hét további előadás angol nyelven hangzott el, melyeket másnap tizenegy újabb követett magyar nyelven. Az előadások témája a kismolekulás alkalmazásoktól (természetes eredetű vegyületek szerkezetfelfedezése, fémorganikus kémia, konformációanalízis, gyógyszergyári kvantitatív NMR, módszerfejlesztés) a biokémiai fehérje NMR-en (szerkezet, dinamika, kölcsönhatások vizsgálata) és a molekulamodellézésen, keminformatikán át az orvosdiagnosztikáig (agyi MRI, mágneses magrezonanciás képalkotás) terjedt. A hétfői vacsora után a vállalkozó kedvű kollégák és hallgatók a már hagyományosnak számító szakmai kvízzátékon mérhették össze tudásukat (csapatban és egyéniben egyaránt).

A **Spektrokémiai Munkabizottság** Debrecenben, 2017. augusztus 23-án rendezett ülést, melynek keretében Mihucz Viktor Gábor MTA doktora értekezésének elővédésére került sor. A bemutatón résztvevő tudományos közösség az ülés végén egyhangúan megállapította, hogy a jelölt munkássága, az értekezés anyagának korszerűsége, jelentősége és terjedelme alapján egyértelműen alkalmas az MTA doktora értekezés megírására, ezért a jelöltnek a dolgot mihamarabbi elkészítését és benyújtását javasolta.

A **Szerves és Gyógyszeranalitikai Munkabizottság** 2017. június 8. és 10. a Galyatető megrendezett XLII. Gyógyszeranalitikai Továbbképző Kollokviumon tartott ülést. Előadók és előadásaik címei: **Némethné Palotás Júlia**: 29 év a gyógyszerminőség szolgálatában (Schulek-díjas előadás); **Paál Tamás** (*Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet*): A magisztrális gyógyszerkészítés Európai Gyógyszerkönyv szerinti kockázatfelmérése; **Kőszeginé Szalai Hilda** (*Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet*):

Gyógyszerkönyvi aktualitások; **Brachmann Krisztina** (*Országos Epidemiológiai Központ*): Immunbiológiai készítmények minőségellenőrzése; **Lohner Szilvia** (*Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet*): A mintaelőkészítés fontossága és kihívásai a hatósági gyógyszervizsgálatban; **Aranyné Szilágyi Erika** (*TEVA Gyógyszergyár Zrt.*): Mintaelőkészítés szilárd gyógyszerformák analitikai vizsgálatához; **Kormány Róbert** (*Egis Gyógyszergyár Zrt.*): A mintaelőkészítés és állófázis választás szerepe a folyadékkromatográfiás gyakorlatban; **Mayer Mátyás** (*PTE AOK Igazságügyi Orvostani Intézet*): Biológiai minták extrakciós módszerei; **Mészáros Lajos** (*TEVA Gyógyszergyár Zrt.*): Szintetikus és fermentációs gyógyszerhatóanyagok mintaelőkészítése; **Tóth Eszter** (*MTA TTK*): Fehérjék poszttranszlációs módosításainak vizsgálata (glikoziláció, foszforiláció): mintaelőkészítési szempontok”; **Répási János** (*Tiszapatient Kft.*): Good Documentation Practice? – Hiányosságok a gyógyszeripari adatkezelésben; **Vető Imre** (*TEVA Gyógyszergyár Zrt.*): Adatintegritás a minőségellenőrzési laborokban”; **Nádasdi Levente** (*TEVA Gyógyszergyár Zrt.*): Referencia standardok minősítése; **Kisrákói Csilla** (*Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet*): A gyógyszervizsgálatokhoz használt referencia standardok minősítésének gyakorlata az EDQM-ben és az OGYI laboratóriumban; **Perényi Dóra Roberta, Rechner Zsuzsanna Mária** (*Egis Gyógyszergyár Zrt.*): Hogyan kerül a csizma az asztalra... avagy USP/EP standardok útja a preparatív labortól a felhasználóig.

A 2017–es év folyamán a **Termoanalitikai Munkabizottság** három ülést tartott az MKE Analitikai Szakosztályával a közösen.

Első ülés: 2017. január 12.

Helyszín: Helyszín: BME, F épület, Schay Terem.

Résztevők száma: 14

Előadók és előadásaik címei: **Jakub Nowak** (*NanoTemper Technologies Ltd.*): Affinity, stability and conformations; **Lőrinczy Dénes** (*PTE AOK Biofizika Intézet*): A termikus analízis biológiai/orvosi alkalmazásai; **Gergely Nagy, Kinga Nyíri, Livia Marton, Fanni Hajdú, Gergely Róna, Beáta G. Vértessy** (*BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék*): Insight into thermodynamics of macromolecular interactions that govern essential cellular processes: focus on isothermal titration microcalorimetry.

Második ülés: 2017. május 24.

Helyszín: Helyszín: BME, F épület, Schay Terem.

Résztevők száma: 18

Előadók és előadásaik címei: **Hunyadi Dávid**: Polivolframátok fázisátalakulásai (PhD házivédés); **Szilágyi Imre**: JTACC konferencia Budapesten (ismertető és a feladatok megbeszélése)

Harmadik ülés: 2017. december 13.

Helyszín: Helyszín: BME, F épület, Schay Terem.

Résztevők száma: 17

Előadók és előadásaik címei: **Barta-Rajnai Eszter, Jakab Emma, Babinszki Bence, Sebestyén Zoltán, Czégény Zsuzsanna** (*MTA TTK AKI Megújuló Energia Kutatócsoport*): Szervetlen ionok szerepe növényi anyagok alacsony hőmér-sékletű hóbomlása során; **Yasmine Korteb¹, Yassine Mahdi², Kamel Daoud², Géza Regdon jr.¹** (*¹Institute of Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, University of Szeged, Hungary; ²Laboratory of Transfer Phenomena, Faculty of Mechanical Engineering and Process Engineering, University of Sciences and Technology Houari Boumediene, Algiers, Algeria*): Heat transfer zones determination inside a fluid bed granulator for the optimization of melt granulation processes; **Zsirka Balázs** (*Pannon Egyetem*): Agyagásvány nanostruktúrák termoanalitikai és spektroszkópiái vizsgálata; Szilágyi Imre (*Journal of Thermal Analysis and Calorimetry főszerkesztő*) 2017 éves beszámoló.

6. A bizottság 2017. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással (cím, időpont, helyszín, szakmai értékelés, visszajelzések):

Elválasztástudományi Munkabizottság:

a) Elválasztástudományi Ankét 2017

Mercure Budapest Buda Hotel, Budapest, 2017. május 30.

Az Elválasztástudományi Ankét évente kerül megrendezésre a Magyar Elválasztástudományi Társaság és az MTA Elválasztástudományi Munkabizottság közös szervezésében. 2017-ben a **Prof. Fekete Jenő** emlékére szervezett ankéton 10 magas színvonalú előadás hangzott el az elválasztástudomány különböző területeiről. Az előadásokat nagy érdeklődés kísérte és szakmai diszkusszió követte, amely méltán vívta ki a közönség osztatlan elismerését. Az eseményen közel 100 hazai szakember vett részt az ipar, az egyetemek, kutatóhelyek képviseletében.

b) 11th Balaton Symposium on High-Performance Separation Methods,

Siófok, Hotel Azúr, 2017. szeptember 6-8.

A Balaton Szimpózium minden páratlan évben kerül megrendezésre a Magyar Elválasztástudományi Társaság (Szimpózium elnök: **Felinger Attila**) szervezésében az MTA Elválasztástudományi Munkabizottság közös szervezésében. A **Tyihák Ernő** emlékére szervezett szimpózium napjainkra Európa egyik legrangosabb elválasztástudományi rendezvényévé vált, amelyre 2017-ben közel 300 résztvevő érkezett a világ számos országából. A meghívott előadók, akik a világ kiemelkedő kutatócsoportjaiban dolgoznak, a háromnapos rendezvényen legújabb eredményeiket mutatták be az ipari, kutatóintézeti, egyetemi elválasztástudománnyal foglalkozó szakembereknek. A szakmai programot 8 plenáris előadás és 48 párhuzamos szekcióban tartott előadás, valamint 55 poszter gazdagította. A rendezvény kitűnő szakmai és társasági programjai, valamint a nagyszámú kiállító méltán váltották ki a jelenlévők osztatlan elismerését.

A tudományos kutatási eredmények társadalmi és gazdasági hasznosítása érdekében a **Klinikai Kémiai Munkabizottság** 2017-ben is szoros kapcsolatban állt az *in vitro* orvos diagnosztikai vizsgálatok széles körét átfogó külső minőségellenőrzést végző *QualiCont Nonprofit Közhasznú Kft*-vel. A 2017 évi **QualiCont Fórum** (2017. február 3.) levezető elnöke **Dux László** volt. A munkabizottság tagjai közül **Urbán Edit** (*SZTE ÁOK*) Eltelt 20 év: Fejlődések a bakteriológiai körkísérletek minőségbiztosítása területén, **Márki-Zay János** Orvosi laboratóriumok akkreditációja Németországban címmel tartott összefoglaló előadást. A munkabizottság állandó meghívottjaként részt vevő **Nagy Erzsébet** (*Budai Irgalmasrend Kórház*) High sensitive troponin tesztek az AMI kizárásra és beválasztásra: mit várnak a kardiológusok a laboratóriumoktól az új ESC ajánlás tükrében?, továbbá **Sárkány Erika** (*QualiCont Nonprofit Kft.*) Tökéletes EQA: Létezik? címmel tartották meg előadásukat.

A Veszprémi Akadémiai Bizottsággal és az MTA Kémiai Tudományok Osztályával együttműködve a klinikai kémikus, posztgraduális klinikai biokémikus, valamint a klinikai laboratóriumi szakképzések történetéről és jelenéről szóló szakmai rendezvényt tartották meg Veszprémben 2017. szeptember 22-én. A munkabizottság tagjai közül **Góth László** *A klinikai kémikus képzés tervezete* címmel, illetve **Molnár Péter Magdolna**, **Péter Antal** és **Dux László** előadásában a szegedi klinikai kémikus egyetemi képzésről, továbbá **Toldy Erzsébet** Klinikai laboratóriumi szakképzések és jogosultságok címmel tartott előadást.

A **Környezetkémiai Munkabizottság** 2017-es **Környezetkémiai Szimpóziumára** 2017. október 12. és 13. között került sor Bakonybélben 53 résztvevővel. Huszonhét szakmai előadás

hangzott el. Kiemelt előadó: **Földényi Rita**. Meghívott előadó: **Boldizsár Ildikó**: Az ember és környezete a népmesékben.

NMR-Munkabizottság: Magnetic Moments in Central Europe (MMCE) 2017. Hotel Gellért, Budapest, 2017. március 8-12., résztvevők száma: 154 fő (17 országból), előadások száma: 44 (ebből 8 plenáris és további 14 meghívott előadó), poszterek száma: 48. Az MMCE konferenciasorozat 2007-ben indult útjára és két évente rendezik meg valamelyik közép-európai országban. A konferencia alapvető filozófiája és célkitűzése, hogy didaktikus hangvétellő, de ugyanakkor a legújabb kutatási irányokat is taglaló előadásokon keresztül, *workshop* jellegű és családias légkörben intenzív szakmai eszmecsere adjon lehetőséget az új NMR-es technikák, felhasználási lehetőségek, elméleti eredmények széles tárházát átölelve. Ez a megközelítés rendkívül hasznos, hiszen a modern NMR spektroszkópia önmagában is nagyon szerteágazó kutatási és felhasználási alterületeket foglal magába, amelyek ráadásul erősen multidiszciplináris karakterrel rendelkeznek. Éppen ezért nagy szükség van egy olyan fórumra, ami egyrészt alkalmas arra, hogy az egyes részterületekre specializálódott NMR szakemberek megfelelően „emészthető” formában globális áttekintést kapjanak a fejlődési irányokról, másrészt pedig hatékonyan segíti a pályakezdő szakemberek és diákok integrációját az NMR spektroszkópia világába. A konferencia elindításában és szervezésében a hazai NMR közösség is aktívan részt vállalt, egyikünk (Szántay Csaba) az MMCE Scientific Board tagjaként képviseli Magyarországot. A kezdeményezés rendkívüli népszerűsége tett szert elsősorban az európai az NMR spektroszkópusok körében, amit jól mutat, hogy bár a konferencia elsősorban közép-európai résztvevőkre számít, francia, olasz, angol, belga, holland és spanyol résztvevők is minden alkalommal jelen voltak, továbbá minden alkalommal sikerült a szakma néhány igazi nagyságát meghívni, hogy plenáris előadást tartson. Az idén jubiláló rendezvény először került hazánkban megrendezésre, a szervezőbizottság elnöke **Szántay Csaba** volt. A szervezőbizottságban az NMR MB több munkatársa (**Béni Zoltán, Szakács Zoltán, Szigetvári Áron, Kövér Katalin, Batta Gyula, Bodor Andrea**) is aktív szerepet vállalt. A konferencián számos újítást vezettünk be. Például, az előadásokat nem követte azonnal diszkusszió, hanem a szekcióelnök vezetésével minden szekció végén a szekció összes előadóját meghívtuk egy 20 perces paneldiszkusszióra. Bevezettünk egy kvíz szekciót is, továbbá egy *Come To See My Poster* szekciót, amelynek keretében a poszterek első szerzői 2 perces figyelemfelkeltő előadásban mutatták be poszterük lényegét. Ez a típusú *flash* prezentáció jelentősen segítette a közönség számára a felkészülést abban, hogy elsősorban melyik posztert látogassák meg, és milyen célzott kérdéseket tegyenek fel a szerzőknek.

A **Spektrokémiai Munkabizottság** tagjai számos hazai és nemzetközi tudományos rendezvényen is képviselték a munkabizottságot, részben tudományos előadások megtartásával, részben a rendezvények szervezésében való részvétellel. Pl. **60. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés**, Debrecen, ahol a 2017-ben elhunyt **Pap Lajos** professzor, volt munkabizottsági kolléga tiszteletére emlékülés is megrendezésre került (2017. augusztus 23-25., DAB Székház, Debrecen); **European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry** (Sankt Anton am Arlberg, Ausztria, 2017. február 19-24); **9th Euro-Mediterranean Symposium on LIBS**, valamint ezzel egy időben **Colloquium Spectroscopicum Internationale XL** (Pisa, Olaszország, 2017, június 11-16).

Szerves és Gyógyszeranalitikai Munkabizottság: XLII. Gyógyszeranalitikai Továbbképző Kollokvium, Galyatető, 2017. június 8. és 10. (a Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság Gyógyszeranalitikai Szakosztályával közös rendezvény).

Termoanalitikai Munkabizottság: A *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* c. szakfolyóirat megrendezte első nemzetközi konferenciáját Budapesten, melynek része volt a

Visegrádi Négyek 6. Termoanalitikai konferenciája is. Ennek szervezésében és megrendezésében munkabizottságunk nagymértékben részt vett. A konferenciának 50 országból majdnem 300 résztvevője volt.

A **Kemometriai és Kemoinformatikai Munkabizottság** 2017. április 10–én (ELTE Budapest, Kémia Épület) tartott egy némileg rendhagyó ülést. Egyrészt Kemény Sándor elnök úr mutatta be frissen megjelent „Kísérletek tervezése és értékelése” című könyvüket, másrészt az ülés további részében a munkabizottsági tagok szándékosan nem a kész kiforrott munkáikat prezentálták, hanem a jelenleg folyó kutatásaik aktuális problémáit, az „útkereséseket” mely igen hasznos diszkussziókhöz vezetett. 2017 szeptember 3-6 között tartották Gyöngyös-Farkasmályon a Conferentia Chemometrica 2017 konferenciát, melyre 47 résztvevő érkezett a világ minden tájáról (Kínán, Indián át, latin-amerikai, kanadai, ausztrál, Egyesült Államok-beli és természetesen számos magyar résztvevő is volt). A konferencián előkerültek az analitikai kémiai adatok, adatbázisok feldolgozásának legújabb módszerei, metabolomikai és gyógyszertervezési kérdések, valamint a probléma-megoldást segítő egy és többváltozós matematikai módszerek. Különösen hasznos volt, hogy a felvetődő problémák mind alkalmazásorientáltak, mind elméleti megközelítése teret kapott, így a gyakorló analitikusok és az algoritmusokat fejlesztők egy közös térben konzultálhattak.

7. A bizottság által adott díjak:

8. A bizottság tagjainak elismerései (díjak, kitüntetések) 2017-ben:

Elválasztástudományi Munkabizottság:

Guttman András, az MTA külső tagja a Chromatography Forum of the Delaware Valley által adományozott *2017 Dal Nogare award* díjban és a Magyarországi Svéd Kereskedelmi Testület díjbizottságának 2017. évi *Gran Prize* díjában részesült.

Tyihák Ernő, az MTA doktora, 2017-ben, posztumusz megkapta a Magyar Elválasztástudományi Társaság által alapított *Halász Medal Award* díjat.

Környezetkémiai Munkabizottság:

Földényi Rita - *A Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozatának Környezetvédelmi Műszaki Felsőoktatásért* kitüntető oklevele;

Salma Imre - MTA, *Akadémiai Díj*.

NMR-Munkabizottság:

Szántay Csaba - *Pillich Lajos Díj*

Spektrokémiai Munkabizottság:

A Magyar Kémikusok Egyesületének (MKE) Spektrokémiai Társasága *Török Tibor Emlékérem* kitüntetéssel ismerte el **Heltai György** munkabizottsági tagunknak évtizedeken át nyújtott szakmai munkáját. **Mihucz Viktor Gábor** és **Záray Gyula** MKE *Egyesületi Nívódíj*ban részesült.

Szerves és Gyógyszeranalitikai Munkabizottság:

Noszál Béla: *Pro Universitate Díj*, Semmelweis Egyetem

Mirzahosseini Arash: Kisfaludy Lajos Alapítvány Díja a peptidkémiai kutatásokért **Noszál**

Béla *Kiváló PhD vezető Díj*, Semmelweis Egyetem

Termonalitikai Munkabizottság:

Kállay-Menyhárd Alfréd - *Új Nemzeti Kiválósági Program, Kutatói Ösztöndíj* 2017/2018 tanév

9. A bizottság 2017. évi kiadványai: -

10. **Egyéb** (az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottság tagjaihoz v. köztestületi tagjaihoz kötődő kiemelkedő eredmény, esemény, javaslatok a bizottság további munkájára, javaslat a bizottsághoz tartozó köztestületi tagság képviseletére és aktivizálására):

Gót László Klinikai Kémiai Munkabizottság tagnak *A klinikai kémiai laboratóriumi vizsgálatok története az ókortól a 21. századig* címmel jelent meg könyve (288 oldal, GlobeEdit Kiadó, megjelenés időpontja: 2017. április 25., ISBN-10: 330807504, ISBN-13: 978-3330807501), melynek bemutatójára 2017. szeptember 22-én került sor Veszprémben. A szegedi könyvbemutató szervezése folyamatban van.

A Termoanalitikai Munkabizottságnak három határon túli magyar tagja van, akik munkabizottságunkhoz tartozó köztestületi tagok. Hazánkban szerkesztik a *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* c. szakfolyóiratot, melyet a Springer Verlag ad ki. A főszerkesztő és helyettese a munkabizottságunk tagjai. Munkabizottságuk több tagja részt vesz tagként ill. tisztségviselőként az *International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry* és a *European Society for Thermal Analysis, Calorimetry, Thermodynamics and Reactivity* munkájában.

2018. február 14.

Pokol György elnök s.k.

Záray Gyula társelnök s.k.

Szántay Csaba titkár s.k.