

KITÜNTETÉSEK

Széchenyi-díj, 2017

A köztársasági elnök március 15-én átadta a Kossuth- és a Széchenyi-díjakat, valamint a Magyar Érdemrend nagy- és középkeresztjét.



CSÁSZÁR ATTILA GÉZA

A Széchenyi-díjat megosztva kapta a hazai kvantumkémiai módszerek jelentős matematikai apparátust igénylő fejlesztésének hagyományára épülő, iskolateremtő tudományos tevékenységük, illetve példaértékű együttműködésük keretében elért, nemzetközi szinten is meghatározó jelentőségű kutatási eredményeik elismeréseként:



FOGARASI GÉZA

CSÁSZÁR ATTILA GÉZA kémikus, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar Kémiai Intézete Fizikai Kémiai Tanszékének egyetemi tanára, az MTA-ELTE Komplex Kémiai Rendszerek Kutatócsoportjának vezetője;

FOGARASI GÉZA, a kémiai tudomány doktora, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar Kémiai Intézete Szeretlen Kémiai Tanszékének professor emeritusa;



SZALAY PÉTER

SZALAY PÉTER vegyész, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, az Eötvös Loránd Tudományegyetem tudományos rektorhelyettese, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar

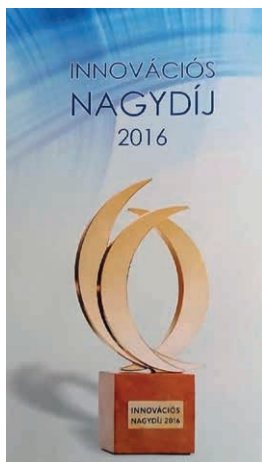
Kémiai Intézete Fizikai Kémiai Tanszékének egyetemi tanára.

Gratulálunk a kittedetetteknek! További eredményes és sikeres munkát kívánunk!

Innovációs Nagydíj, 2016

A 25. Magyar Innovációs Nagydíj ünnepélyes átadására 2017. március 29-én az Országház Felsőházi Termében került sor.

A Magyar Innovációs Szövetség által alapított, a Magyar Innovációs Alapítvány által meghirdetett díjat az az intézmény, illetve vállalkozás kapja, amely az elmúlt évben a legnagyobb jelentőségű, nagy hasznot hozó innovációt valósította meg.



A 2016. évi Innovációs Nagydíjban a 77 Elektronika Műszeripari Kft. részesült „félautomata vizeletüledék analízator termékcsalád kifejlesztéséért és forgalmazásáért”.

A Nemzetgazdasági Minisztérium 2016. évi Ipari Innovációs Díjában az Innomed Medical Zrt. részesült „digitális tomosztézis elvén működő alacsony röntgendózisú rétegfelvételi radiológiai képalkotó eszköz kifejlesztéséért és forgalmazásáért”. A Nemzetgazdasági Minisztérium 2016. évi



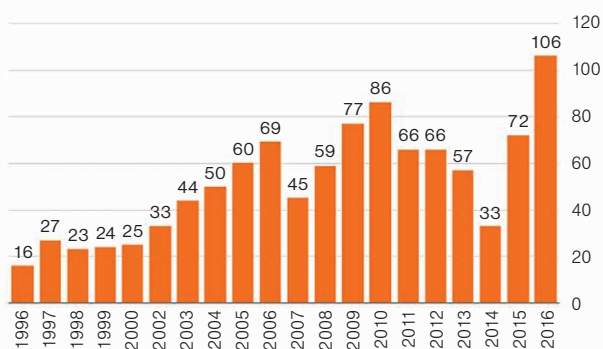
Informatikai Innovációs Díjában a Starschema Kft. részesült „Big Data management” szolgáltatásért. A Földművelésügyi Minisztérium 2016. évi Agrár Innovációs Díjában a Mád Wine Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. részesült „MÁD brand, a világ új íze” c. innovációért. A Nemzeti Fejlesztési Minisztérium 2016. évi Fejlesztési Innovációs Díjában az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. részesült „15 hónapos üzemeltetési ciklus bevezetése a Paksi Atomerőműben” c. innovációért. A Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala 2016. évi Innovációs Díjában a Kompozitor Műanyagipari Fejlesztő Kft. részesült „FuranFlex, nagy hő- és korrózióállóságú flexibilis műanyag bélésrendszer” kifejlesztéséért és forgalmazásáért. A Magyar Innovációs Szövetség 2016. évi Startup Innovációs Díjában az AI-motive Informatikai Kft. részesült az „AI-motive aiDrive” kifejlesztéséért. (<http://www.innovacio.hu>)

HÍREK AZ IPARBÓL

Vegyipari mozaik

Részvényenként 106 forint osztalékot fizet a Richter a 2016-os év eredménye után – derül ki a társaság közgyűlési előterjesztéséből. A 106 forintos osztalékkal kalkulálva 1,64 százalékos osztalékhozam adódik.

Richter egy részvényre jutó osztalék (forint)



Forrás: Richter, Thomson Reuters Datastream, Portfolio



Feldarabolják a MOL-részvényeket. A Mol Nyrt. igazgatósága a részvények 1:8 arányú felaprózását javasolta megszavazni a társaság éves közgyűlésén.

A jelenlegi 1000 forint névértékű „A” sorozatú törzsrészvényeket 125 forint névértékű részvényekre váltják át. A társaság 102



milliárd forintot meghaladó alaptőkét így 102 428 103 darab helyett 819 424 824 darab részvény testesíti majd meg.

A közgyűlési előterjesztés a javaslatot azzal magyarázza, hogy a MOL-részvények 20 000 forint körüli tőzsdei árfolyama többszöröse a BÉT prémium szegmensét alkotó részvények 3500 forintos átlagos árfolyamának. A részvényfelaprózás jellemzően forgalom- és likviditásnövelő, a váltás utáni alacsonyabb árfolyam megkönnyíti a kisbefektetők kereskedését MOL-részvényekkel. Az igazgatóság részvényenként 625 forint osztalék kifizetését javasolta a tavalyi 567 forint után. A saját részvények várható számát is figyelembe véve 58 milliárd forint osztalék kifizetésével számolt a javaslat. (MTI)



Mesterséges intelligenciával toboroz tehetséges fiatalokat a MOL. A mesterséges intelligenciát és az emberi interakciót ötvöző új kommunikációs megoldást, úgynevezett chatbotot vet be a MOL-csoport, hogy a fiatal felhasználók hasznos információkat kaphassanak a vállalat toborzóprogramjáról, a GROWWW-ról. Az olajcég azért döntött a chatbot mellett, mert így a fiatalokat természetesen környezetükben, a Facebook Messengeren szólíthatja meg.

Több mint 1,86 milliárdan lépnek be Facebook fiókjukba legalább havonta egyszer és 900 millióan használják a Messengert ugyanilyen gyakorisággal világszerte. Ezek a hatalmas számok arra készítetik a cégeket, hogy minél gyorsabb és hatékonyabb módszereket dolgozzanak ki a célcsoportjaik elérésére.

A chatbot olyan új eszköz, amelynek üzenetet lehet küldeni és az üzenetnek megfelelően válaszol. A botok alapvetően a mesterséges intelligenciát ötvözik az emberi interakcióval.

A MOL-csoport nemzetközi programjának célja, hogy a vállalat a leghatékonyabb friss diplomásokat és fiatal szakembereket alkalmazhassa a különböző területeken. Mivel ennek a körnek az elsődleges kommunikációs eszköze a Facebook Messenger, ezért a chatbot alkalmazásával a cég hatékonyan tud toborozni, és éppen azokat a célcsoportokat éri el, amelyekre leginkább szükség van.



A GROWWW Messenger botjától a program elemeiről és az egész éves menetrendről kaphatnak hasznos információkat az érdeklődők. Megtekinthetik a program nagyköveteinek bemutatkozását, és a nyitott pozíciókra is rákereshetnek a segítségével.

„Az a feladatunk, hogy készen álljunk a jövő kihívásaira. Innováció nélkül nincs előrelépés, ebben a szellemben végezzük munkánkat nap mint nap. A GROWWW program célja, hogy olyan fiatal szakembereket találjunk, akikkel tovább építhetjük a MOL-csoport sikereit. Úgy döntöttünk, hogy a toborzáshoz a célcsoport elérését leginkább biztosító, innovatív módszert választunk” – mondta Zdravka Demeter Bubalo, a MOL-csoport HR-igazgatója.

Átadták a MOL Fresh Corner Drive töltőállomását a budapesti Szentendrei úton. A MOL Kelet-Közép-Európában elsőként drive through szolgáltatással bővítette ki töltőállomását, melynek lényege, hogy az ügyfél az autójában ülve egy ablakon



keresztül kérheti ki a kávéját vagy akár a szendvicset, és utána vezethet is tovább. Az új szolgáltatás jól illeszkedik a MOL 2030-as stratégiába, melynek egyik első kézzelfogható eredménye ez a töltőállomás.



Újabb fejlesztés a GlaxoSmithKline (GSK) gödöllői vakcinagyárában. Két éven belül ez már a második beruházás a magyarországi leányvállalatnál. A tavaly tavasszal átadott – korábban még nem látott termelési folyamatokat ellátó – részleg megnyitása után a gödöllői gyárban most újabb közel 18 milliárd forintos (~57 millió euró) fejlesztés valósul meg.

Szijjártó Péter külgazdasági és külügyminiszter és a GSK vezetősége közös sajtótájékoztatón jelentették be a jelentős exportnövekedést eredményező legújabb beruházást, amelynek köszönhetően Gödöllőn várhatóan 104 új munkahely jön létre 2020-ig.

A fejlesztés eredményeképpen a magyarországi gyár tevékenysége kiegészül és a korábbihoz képest újabb felhasználási területre állít majd elő diftéria és tetanusz vakcina-komponenseket (*Diphtheria Toxoid (DT)* és *Tetanus Toxoid (TT)*).

Mint ismert, a védőoltások iránti kereslet világszerte folyamatosan növekszik, ehhez kíván alkalmazkodni a vállalat ezzel a beruházással is. Az itt termelt gyógyszeranyagok ugyanis világszerte több milliárd csecsemő és kisgyermek védelmét biztosítják majd. A befektetés kiváló lehetőséget nyújt a GSK számára, hogy növelje a gyár kapacitását, és ezzel előrelépést tegyen az Infanrix/Boostrix/Synflorix vakcinák hosszú távú globális el látásában, amely védőoltásoknak az itt gyártott antigének alkotóelemei. (<http://hu.gsk.com/hu-hu/hirek>)



Több ezer dolgozót bocsát el a Teva. Több ezer fős elbocsátásra készül a magyarországi üzemekkel is rendelkező izraeli gyógyszergyártó, a Teva Pharmaceutical a költségcsökkentési intézkedések jegyében.

Először az izraeli sajtóban jelentek meg hírek a leépítésről, amit először nem kommentált a cég, majd kiadott egy közleményt, amiben nem cáfolta a híreket, de elmondta, hogy a hat-ezer fős leépítés túlzott. A világszerte 57 ezer főt foglalkoztató vállalat legalább kétezer dolgozót bocsát el, de azt egyelőre nem



közölte, hogy mely leányvállalatokat és régiókat érint az intézkedés.

A Teva több nagy és drága felvásárlást vitt véghez, közben az új termékeket nem tudták időben piacra dobni, ami miatt bevételek-

től estek el. Ez a részvényárfolyamon is nyomot hagyott, az elmúlt egy évben feleződött az árfolyam.



Zöldárammal látja el a MOL az ALDI Magyarországot. Az ALDI Magyarország Élelmiszer Bt. 2017-től kezdve a MOL-tól vásárolt zöldárammal biztosítja valamennyi magyarországi létesítményének áramigényét. A zöldáram elnevezés onnan ered, hogy megújuló energiaforrásokból, így például mezőgazdasági hulladékból, biomasszából vagy napenergiából állítják elő. A MOL-csoport 2010 óta rendelkezik villamosenergia-kereskedelmi engedéllyel, és ötödik éve biztosítja az ALDI magyarországi áramellátását. Az ALDI a MOL első olyan áramkereskedelmi ügyfele, amelynek kizárólag zöldáramot biztosít.

2017-től az ALDI teljes magyarországi üzlethálózata, a batorbágyi 52 000 négyzetméteres logisztikai központja és a központi igazgatás épülete egyaránt a MOL által biztosított zöldáramra állt át. Ezzel a lépéssel az ALDI lesz az első olyan kiskereskedelmi áruházlánc, amely itthon teljes hálózatának villamosenergia-szükségletét zöldáramból fedezi. A két társaság együttműködésével így az áruházlánc – a tavalyi éves villamosenergia-fogyasztása alapján – nagyságrendileg 12 000 tonnával mérsékli CO₂-kibocsátását. Ezáltal jelentős terheléstől óvja meg az ALDI a környezetet, hiszen a zöldáram segítségével az áruházlánc CO₂-kibocsátásának fő kiváltó okát csökkenti nullára.

„Büszkék vagyunk arra, hogy Magyarországon elsőként az ALDI állt át teljes üzlethálózatával a zöldáramra. Energetikai partnerünk, a MOL révén beszerzett, CO₂-kibocsátás nélkül megtermelt árammal csökkentjük működésünk ökológiai lábnyomát, vásárlóink számára pedig termékínálatunk és áraink mellett a környezetvédelem iránti elköteleződésünk újabb érv, hogy miniket válasszanak” – nyilatkozta Bernhard Haider, az ALDI Magyarország Élelmiszer Bt. ügyvezető igazgatója.

„A MOL-csoport saját villamosenergia-igényén túl más nagyfogyasztókat is kiszolgál, és kereskedik árammal, így az ALDI magyarországi áramellátását is évek óta a MOL biztosítja. Büszkék vagyunk arra, hogy az ALDI igényére reagálva, idén már fenntartható, környezetbarát módon termelt zöldárammal látjuk el az ALDI magyarországi létesítményeit. Tavaly meghirdetett MOL 2030 című stratégiánkban leszögeztük, hogy a MOL nyitni fog az új, fenntartható kezdeményezések, üzletek felé. Ennek egyik legújabb eleme a zöldáram kereskedés” – mondta Fasimon Sándor, a MOL Magyarország ügyvezető igazgatója.

A MOL-csoport 2010 óta rendelkezik villamosenergia-kereskedelmi engedéllyel. Ennek révén saját villamosenergia igényén – például a saját töltőállomás hálózatán, üzemein – túl egyéb nagyfogyasztókat is ellát. Mintegy 1,7 TWh-s áramértékesítésével a nem lakossági szolgáltatók közül az egyik legnagyobb forgalmat bonyolítja le. Idén először, zöldárammal látja el egyik ügyfelét, amelyet biomasszából előállított árammal valósít meg.

A MOL 2030 stratégiájában jelentős szerepet szán az új, innovatív üzleteknek. Ennek egyik eleme lehet a külső ügyfelek ré-

szére történő áramértékesítés, akár megújuló, akár hagyományos energiaforrásokkal. Az eddig végrehajtott fejlesztések révén a MOL-nak a rendelkezésére áll az a tudás, szakértelem és partneri kör, amellyel magas színvonalon meg tud felelni az új igényeknek.

Az ALDI nem áll meg a külső forrásból történő zöldáram beszerzésénél. Működése és üzletei kialakítása során is egyre több olyan megoldást használ, amelyek csökkentik az áramfogyasztást. (mol.hu)

A Moody's stabil kilátású Baa3-as befektetési kategóriába sorolta a MOL-csoportot. A Moody's elemzése szerint a befektetési besorolás és a stabil kilátás több tényezőnek köszönhető:

1. a MOL likviditási és pénzügyi helyzete erős, amelyhez várhatóan pozitív szabad cash-flow termelés párosul;
2. a vállalat a két magas fejlettségű és Európa egyik legkomplexebb finomítójával erős finomítói és piaci jelenléttel bír a közép-kelet-európai régióban;
3. az upstream és a downstream üzletágak integrált működési modellje az alacsony olajár-környezetben bizonyította a MOL-csoport rugalmasságát;
4. a kiskereskedelem és a petrokémia integrációja a downstream üzletágon belül fontos értékesítési csatornákat teremtett a finomítói termékek számára.

Simola József, a MOL-csoport pénzügyi vezérigazgató-helyetese kiemelte: „Rendkívüli örömmel fogadtuk a Moody's értékelését, mely alátámasztja rugalmas és integrált működési modellünk sikerét, valamint jelzi erős pénzügyi helyzetünket. A MOL 2030 stratégiája szerint tovább építünk a már meglévő erősségeinkre, a magas minőségű és alacsony fenntartási költségű eszközök és tudatos hatékonyságnövelés kombinációján keresztül. Célunk, hogy az iparági változások élére álljunk a közép-kelet-európai régióban, miközben megtartjuk szilárd mérlegünket és erős likviditási pozíciókat.”

Az elmúlt egy évben még számos más külső szereplő elismerte a MOL teljesítményét és pénzügyi pozícióját, a kihívást jelentő külső környezetben is:

- 2016 márciusában a Fitch Ratings negatívról stabilra javította a MOL kilátásait.
- Júliusban a Standard & Poor's (S&P) Global Ratings „BB” (pozitív kilátással) kategóriáról „BB+” (stabil kilátással) kategóriára javította a MOL hosszú távú vállalati hitelbesorolását.
- Áprilisban a MOL történetének legalacsonyabb hozamú és kamatszervényű eurókötvény-kibocsátására került sor.
- Júniusban a MOL rendkívül kedvező feltételekkel kötött új hitelszerződést. (MOL Magyarország Kommunikáció)

Ritz Ferenc összeállítása





Molecular Frontiers

Nobel-díjasok találkozója középiskolásokkal – Budapesten, 2017 őszén

A Molecular Frontiers nemzetközi kezdeményezés célja, hogy széles társadalmi rétegekhez juttassa el a molekuláris tudományok szépségét, jelentőségét és fontosságát, egyben felkeltse a fiatalok érdeklődését a szakterület iránt.

A kezdeményezés egy-egy szimpózium keretében a világ vezető kutatóit hívja össze az életünket alapvetően átszövő, a jövőnk meghatározó molekuláris tudományok, a gyógyszer-, a műanyag- és olajipar, valamint a környezetvédelem problémáinak megvitatására és megértésére. A rendezvények témáját, helyszínét és a meghívott előadókat a Nobel-díjas kutatókat is felvonultató Tudományos Bizottság választja ki és kéri fel közérthető előadások megtartására.

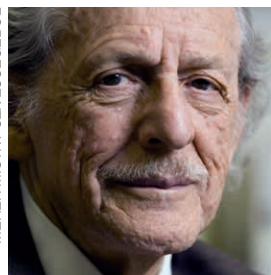
Ezen eseményeken a szakterületek kiemelkedő személyiségei, esetenként szintén Nobel-díjas előadók találkoznak a fiatalabb, 16–23 éves korosztállyal. Az elmúlt évek tapasztalatai alapján a két-napos rendezvény mintegy 10–12 előadását sok száz fiatal diák és kutató hallgatja, az előadások az internetes közvetítésnek köszönhetően nemzetközi eseménnyé nőttek ki magukat.

Stockholm, Göteborg, Tokió és Korea után most Magyarországon, az ELTE és az MTA TTK, valamint a Svéd Királyi Akadémia közös szervezésében valósul meg ez a rangos esemény, amelynek ideai témája: „Fehérjék a gyógyszerkutatásban” lesz.

A kiválasztott téma szervesen illeszkedik a Magyar Tudományos Akadémia által felkarolt és évek óta támogatott MedInProt Kiválósági Együttműködési Programhoz (<http://medinprot.chem.elte.hu/>), amely a fehérjetudományok és a gyógyszerkutatás kihívásaira keres választ és korszerű megoldásokat. Kézenfekvő tehát, hogy a rendezvény házigazdájának szerepét is a MedInProt vállalta magára.

A 2017. szeptember 14–15-re tervezett budapesti rendezvény segítheti a magyar fiatalok körében a molekuláris tudományok népszerűbbé válását, a kémia, a biológia, a gyógyszerészeti és orvostudományok tudományos problémáinak jobb megismerését és megértését, vonzóbbá teheti számukra a kutatói és mérnöki életutat. Mindez nemcsak a jövő kutatógenerációjának pályára hívását szolgáló fontos nemzeti érdek, hanem kiváló lehetőség is a magyar egyetemi oktatói-kutatási szellemi tőke, hagyomány és potenciál megismertetésére és népszerűsítésére.

Iskolai közösségek szaktanárak és/vagy igazgatójuk levelén keresztül még jelentkezhetnek a rendezvényre (a medinprot@chem.elte.hu e-mail-címen).



MEHER MISTRY SZÍVESSÉGÉBŐL

Elhunyt Eugene Garfield, az impaktfaktor atyja

Eugene Garfield, a Scientometrics folyóirat egyik első főszerkesztője 2017. február 26-án váratlanul elhunyt.

Garfield Philadelphiában megalapította az Institute of Scientific Information (ISI), amely a világ egyik első és legfontosabb tudományos in-

E. Garfield (1925–2017)

formációs szolgálatává és kutatási központjává vált. Kidolgozta a talán legjobban ismert, leghíresebb körben használt és vitatott tudományometriai terméket, az *impaktfaktort*. Megalkotott néhány bibliográfiai indexet és adatbázist, melyek mindennapi munkánk alapjait képezik. A citációs index zseniális innovációja nélkül a tudománymetria területe, ahogyan ma ismerjük, elképzelhetetlen lenne. Ő volt a folyóirat által odaítélt Derek de Solla Price-érem első kitüntetettje. Elmentével tudományos közösségünk egyik első igaz úttörőjét és legjobb vezetőjét veszítette el.

Braun Tibor, Wolfgang Glanze és Schubert András



A 2016. évi legjobb cikk a Magyar Kémikusok Lapjában

A szavazás ez évben is a szokásos módon, az interneten keresztül történt. A rendelkezésre álló, e-mail-címmel rendelkező tagjaink 27,1%-a, 404 fő szavazott. Közzöljük a 20-nál több szavazatot kapott cikkek listáját.

- 89: ifj. Szántay Csaba: Milyen a „jó kutató”? – a modern gyógyszeripar elvárásainak nézőpontjából (két részben)
- 71: Braun Tibor: Umami: az ízfokozó ötödik alapíz. Egy korszakos jelentőségű korai japán tudományos felfedezés és találmány
- 57: Lente Gábor: Vegyészlelet
- 45: Lente Gábor: Híresek és kémikusok (Ezésez Géza, avagy Dévényi (Deutsch) Tibor, Kurt Vonnegut)
- 39: Csupor Dezső: Természetes antibiotikumok (Ködpiszkáló)
- 39: Riedel Miklós: Görgey Artúr, a vegyész-tábornok
- 38: Braun Tibor: Ötzi, a jégember, ötezer éves ősrünk utolsó vascorája. Neolitikumi gasztrokémiai nyomozás
- 31: Tóth Zoltán: A tanulók kémiai gondolkodásának néhány jellemzője (Módszertani törekvések a kémiatanítás megújítására)
- 30: Domány György: A cariprazine felfedezése (Bruckner-termi előadás)
- 28: Lente Gábor: C'est la vie. A 2015-ös IgNobel-dijokról
- 26: Szalay Luca – Tóth Zoltán: Hagyományos tanulókísérletek kutatásalapú átalakítása – egy pedagógiai kísérlet hatásvizsgálata (Módszertani törekvések a kémiatanítás megújítására)
- 24: Braun Tibor: Cserenkov-sugárzás. Egy nukleáris kémiai epóníma viszontagságos keletkezése és sokat ígérő jövője
- 23: Szalay Luca: A kutatásalapú tanulás esete a magyar valósággal (Módszertani törekvések a kémiatanítás megújítására)
- 22: Balázs Katalin: Nem mind arany, ami fénylik. A Fémek téma kör tanítása kooperatív és egyéb technikák alkalmazásával (Módszertani törekvések a kémiatanítás megújítására)
- 20: Dávid Ágnes: Nemcsak tanítani, hanem élményt adni, kedvet csiholni, kitartásra és kritikai szemléletre, önismeretre nevelni. (Szalay Luca (szerk): A kémiatanítás módszertana; könyvismertetés; Módszertani törekvések a kémiatanítás megújítására)

Gratulálunk a szerzőknek!

A szerkesztőség és a szerkesztőbizottság javaslata alapján az MKE Intézőbizottsága az első három szerzőnek Nívódíjat adományoz, melynek átadására a májusi Küldöttközgyűlésen kerül sor.

Budapest, 2017. április 12.

MKL Szerkesztőség és Szerkesztőbizottság



KÜLDÖTTKÖZGYŰLÉS, 2017

Időpont: 2017. május 26., péntek 10 óra

A regisztráció 9:00-tól kezdődik.

Helyszín: Magyar Tudományos Akadémia Természettudományi Kutatóközpont

(1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2., nagy előadóterem, földszint)

Megközelíthető:

Tömegközlekedéssel, illetve autóval egyaránt könnyen megközelíthető.

Tömegközlekedéssel: a 4-es, 6-os villamos Petőfi híd, budai hídfőli megállójánál leszállva, majd gyalog, vagy az 1-es villamos Infopark megállójánál leszállva, majd gyalog.

Autóval: a Rákóczi hídról az első lehajtón jobbra, majd a lámpás kereszteződésnél a bal szélső sávból balra; a Petőfi hídról az első lehajtón jobbra, majd a lámpás kereszteződésnél szintén jobbra.

Parkolás: A környező utcákban a parkolás ingyenes.



MKE-HÍREK

Konferenciák, rendezvények

Konferenciák, 2017

június 7–9.	Biztonságtechnika, 2017, Keszthely
június 19–21.	Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló
július 2–4.	ECBS 2017 – 5 th European Chemical Biology Symposium, Budapest
július 9–13.	BioTrans 2017 – 13 th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, Budapest
augusztus 23–25.	60. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, Debrecen XIII. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia (KAT2017), Debrecen
szeptember 11–15.	SysChem 2017 CMST COST Action CM1304, Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems, Sopron
október 4–6.	XIX. EuroFoodChem Conference, Budapest
október 16–18.	Őszi Radiokémiai Napok, Balatonszárszói
november 23.	Kozmetikai Szimpózium, Budapest

Biztonságtechnikai Szeminárium

2017. június 7–9.

Keszthely, Hotel Helikon, Mikus Gyula sétány 5.

A konferencia honlapja és online regisztráció: hamarosan

Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Kortvélyessy Eszter,

eszter.kortvelyessy@mke.org.hu

Vegyészkonferencia

2017. június 19–21.

Hajdúszoboszló, Hotel Béke, Mátyás király sétány 10.

Online regisztráció: <http://mke.org.hu/vegkonf2017/>

Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Schenker Beatrix, beatrix.schenker@mke.org.hu

ECBS 2017 – 5th European Chemical Biology Symposium

2017. július 2–4.

Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, Széchenyi István tér 9.

MTA Természettudományi Kutatóközpont, Budapest, Magyar Tudósok krt. 2.

A konferencia honlapja és online regisztráció: <http://www.ecbs2017.eu/>

Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Kórispatak Panna, ecbs2017@mke.org.hu

BioTrans 2017 – 13th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations

2017. július 9–13.

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A

A konferencia honlapja és online regisztráció:

<http://www.biotrans2017.com/>

Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Schenker Beatrix, biotrans2017@mke.org.hu

XIII. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia

2017. augusztus 23–25.

Debrecen, DAB Székház, Thomas Mann u. 49.

VISSZHANG

Tisztelt Szerkesztőség!

Endrédi Ildikó pontosító észrevételeket tesz az optikai sugárzással kapcsolatos szóhasználathoz. A mi szakmánkban szokás a forrásokat is megnevezni, talán még akkor is, ha nem csak egy helyen lehet ilyen adatokat találni. Nevezzünk meg egy ilyen forrást:

22/2010. (V. 7.) EüM rendelet

a munkavállalókat érő mesterséges optikai sugárzás expozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről

2. § E rendelet alkalmazásában

12. *optikai sugárzás:* bármely elektromágneses sugárzás a 100 nm és 1 mm közötti hullámhossztartományban, spektruma ultraibolya sugárzásra, látható sugárzásra és infravörös sugárzásra oszlik,

15. *ultraibolya sugárzás:* olyan optikai sugárzás, amelynek hullámhossztartománya 100–400 nm; az ultraibolya tartomány UV-A (315–400 nm), UV-B (280–315 nm) és UV-C (100–280 nm) részre oszlik.

8. *látható sugárzás:* olyan optikai sugárzás, amelynek hullámhossztartománya 380–780 nm,

7. *infravörös sugárzás:* olyan optikai sugárzás, amelynek hullámhossztartománya 780 nm – 1 mm; az infravörös tartomány IR-A (780–1400 nm), IR-B (1400–3000 nm) és IR-C (3000 nm – 1 mm) részre oszlik.

A rendeletnek és a korrekciónak közös szépséghibája, hogy mindkét helyen 20 nm-rel átfed az UV-A (315–400) és a látható sugárzás (380–760) megadott tartománya. Ebből az azonosságából sejthető a helyreigazítás meg nem nevezett forrása.

Mindez olvasható a https://net.jogtar.hu/jr/gen/hjegy_doc.cgi?docid=A1000022.EUM linken.

Üdvözlettel:

Bazsa György



A konferencia honlapja és online regisztráció:
<http://www.kat2017.mke.org.hu/>
 Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.
 TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Schenker Beatrix, beatrix.schenker@mke.org.hu

60. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés

2017. augusztus 23–25.
 Debrecen, DAB Székház, Thomas Mann u. 49.
 A konferencia honlapja és online regisztráció:
<http://www.spektrokemia.mke.org.hu/>
 Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.
 TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Schenker Beatrix, beatrix.schenker@mke.org.hu

SysChem 2017 CMST COST Action CM1304 Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems

2017. szeptember 11–15.
 Sopron, Hotel Sopron, Fővényverem u. 7.
 Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.
 TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Kőrispataky Panna, korispataky@mke.org.hu

XIX. EuroFoodChem Conference

2017. október 4–6.
 Szent István Egyetem, Budapest, Villányi út 29–43.
 Hotel Flamenco, Budapest, Tas vezér u. 3–7.
 A konferencia honlapja: <http://www.eurofoodchem2017.mke.org.hu/>
 TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Kőrispataky Panna:
eurofoodchem2017@mke.org.hu

Tájékoztatjuk tisztelt tagtársainkat, hogy a
**személyi jövedelemadójuk 1 százalékának
 felajánlásából idén 819 470 forintot**
 utal át az APEH Egységetünknek.

Köszönjük felajánlásait, köszönjük, hogy egyetértene a kémia oktatásáért és népszerűsítéséért kifejtett munkánkkal. A felajánlott összeget ismételten a hazai kémiaoktatás feltételeinek javítására, a Középiskolai Kémiai Lapok, az Irinyi János Országos Középiskolai Kémiaverseny, a XVI. Országos Diákvegyész Napok, valamint a 2016-ban nyolcadszor megrendezett Kémiatábor egyes költségeinek fedezésére használtuk fel, valamint arra a célra, hogy kiadványaink (KÖKÉL, Magyar Kémikusok Lapja, Magyar Kémiai Folyóirat) eljussanak minél több, kémia iránt érdeklődő, határon túli honfitársunkhoz.

Ezúton is kérjük, hogy a 2016. évi SZJA bevallásakor – értékelve törekvéseinket – éljenek a lehetőséggel, és személyi jövedelemadójuk 1%-át ajánlják fel az erre vonatkozó Rendelkező nyilatkozat kitöltésével.

Felhívjuk figyelmüket, hogy akinek a bevallás pillanatában adótartozása van, az elveszíti az 1% felajánlásának a lehetőségét!

Az MKE adószáma: 19815819-2-41

Terveink szerint 2017-ben az így befolyt összeget ismételten a hazai kémiaoktatás feltételeinek javítására, a Középiskolai Kémiai Lapok, az Irinyi János Országos Középiskolai Kémiaverseny, a 10. Kémikus Diákszimpozium, valamint a 2017-ben kilencedszer szervezendő Kémiatábor egyes költségeinek fedezésére használjuk fel.

Továbbra is céljaink közé tartozik, hogy kiadványaink (KÖKÉL, Magyar Kémikusok Lapja, Magyar Kémiai Folyóirat) eljussanak minél több, kémia iránt érdeklődő, határon túli honfitársunkhoz.

Telefon: 06 1 201 6883, e-mail: mkl@mke.org.hu

Kozmetikai szimpózium, 2017

A természetes eredetű hatóanyagok felhasználása a kozmetikai termékekben

2017. november 23.
 Budapest, Hotel Bara, Hegyalja u. 34.

Témakörök:

Natúr kozmetikai termékek és alapanyagaik
 Vitaminok felhasználásának lehetősége a testápolásban
 Téveszmék és valóság a bőrfiatalítás terén
 Arckrémek hatásának mérésére szolgáló műszerek és vizsgálati módszerek
 A hatóanyagok bőrön történő felszívódásának vizsgálata és eredménye

Lehetőséget biztosítunk vállalkozása tevékenységi körének, eredményeinek, kooperációs lehetőségeinek molinón vagy vetített formában történő bemutatására.

HUNGARIAN CHEMICAL JOURNAL

LXXII. No. 5. May 2017

CONTENTS

<i>In memoriam George A. Olah (1927–2017)</i>	138
PÉTER HUSZTHY	
<i>Chemistry: the connecting discipline. An interview with Professor George A. Olah (November 2016)</i>	140
ÁRPÁD MOLNÁR	
<i>Encounters with George A. Olah</i>	142
ZOLTÁN ORHA	
<i>The young appreciates achievement and learning possibilities. An interview with ThalesNano's Founder and Chairman</i>	144
Ferenc Darvas	
TAMÁS KISS	
<i>Hungarian Chemical Society is worth working for. An interview with Professor György Liptay, celebrating his 85th anniversary</i>	147
LIVIA SARKADI	
<i>Bioinorganic chemistry research at the Department of Inorganic and Analytical Chemistry, University of Debrecen</i>	149
KATALIN VÁRNAGY and PÉTER BUGLYÓ	
<i>Reminiscences of an unusual International Chemistry Olympiad (Tbilisi, 2016)</i>	155
GÁBOR MAGYARFALVI and GÁBOR LENTE	
<i>Science on Stage in Debrecen</i>	160
GÁBOR LENTE	
<i>Tradition, enshrinement of values, and innovation in science. Report on a scientific meeting dedicated to the memory of Éva Vámos</i>	162
ILONA BUZÁS	
<i>Chembits</i>	164
GÁBOR LENTE	
<i>Obituary</i>	
<i>Ernö Tyihák (1933–2017)</i>	166
JÓZSEF P. PALLOS and MÁRTA KINICZKY	
<i>Chemistry in Europe, 2017–1</i>	167
<i>News of the Month</i>	171