



HÍREK AZ IPARBÓL

Vegyipari mozaik

A globalizáció új, tudományos és piaci elveket egyesítő szervezete. A tudomány és az ipar közötti híd szerepét betöltő innovációs klaszterek hálózatát és az együttműködésben rejlő lehetőségeket vizsgálják a BME Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar (GTK) kutatói.

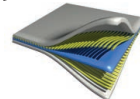
Az akkreditált innovációs klaszter olyan intézmények (vállalatok, nonprofit szervezetek, felsőoktatási intézmények, műhelyek stb.) hálózata, amelyek egymáshoz közeli vagy azonos ágazatban (előállítók, szállítók, kutatók, szolgáltatók) tevékenykednek, illetve azonos ágazatokat fognak össze. A címet azok a hálózati együttműködések nyerhetik el, amelyeknek magas az innovációs és exportteljesítményük, illetve az együttműködésben rejlő hatékonyságuk révén jelentős fejlesztési projekteket képesek megvalósítani, és régiós viszonylatban is kiemelkedő teljesítményekre képesek. Az elismerést 2 évre nyerheti el egy klaszter, 2 év elteltével megújíthatja vagy innovatív teljesítmény hiányában el is veszítheti. Magyarországon jelenleg 26 innovációs klaszter működik. Az intézmények közötti együttműködés e formája európai uniós szinten is kiemelt támogatást élvez: az EU elismert és honorált fejlesztéspolitikai eszközként tartja számon a klasztereket, az akkreditált innovációs klaszter nemzetközi szinten is elismert „brand”.

„A magyar akkreditált innovációs klaszterek az úttörő és a versenyképességet előirányzó fejlesztések éllovasai. A részt vevő vállalkozások, a nonprofit szervezetek és a felsőoktatási intézmények, különösképpen a Műegyetem, az új találmányok megalkotása és a piacon is hasznosítható értékeremtés mellett kötelezték el magukat” – foglalta össze a friss kutatás lényegét Kovács István, a BME GTK Üzleti Tudományok Intézet egyetemi tanársegédje és témavezetője, Petruska Ildikó. A GTK szakemberei a klasztereken belüli kapcsolatok és együttműködések feltérképezésével, ezek innovációra gyakorolt hatásának elemzésével foglalkoznak a kutatásukban (tanulmányuk címe: „Innovációs klaszterek vizsgálata a kapcsolatok tükrében – Egy kvalitatív kutatás tapasztalatai”).

Kovács István és témavezetője 21 hazai akkreditált innovációs klaszter 50 tagszervezeténél végzett kvalitatív feltáró módszertani kutatást. A különböző együttműködésekben megfigyelhető szövevényes kapcsolatokat vizsgálták. A műegyetemi kutatók úgy vélik, hogy „egy klaszter tagjaiként a vállalatok és az egyetemek szimbiózisban élnek: a tudományos életben született ötletek az ipar segítségével valósulhatnak meg és válhatnak piaci értéké, az együttműködésben a felek kölcsönösen tanulhatnak egymástól, mind a piaci ismereteket, mind a tudásbázist tekintve. Új me-

nedzsmenteszközöket ismerhetnek meg és széles körű kapcsolati hálót építhetnek ki, amelyet az innovációkhoz, fejlesztésekhez tudnak felhasználni” – hangsúlyozta Petruska Ildikó.

„Nyugat-Európában az »alulról« szerveződő klaszteresedés a jellemző, azaz előbb a piaci igény jelenik meg, majd a vállalatok és az intézmények közös lobbival és együttes erőforrásokkal reagálnak. Ezzel szemben Magyarországon »felülről« jövő kezdeményezés keltette életre ezeket az együttműködések: a klaszteresedés kezdetben szinte csak a pályázati forrásokhoz történő hozzáférés feltétele volt. Ma már mindkét kezdeményezési forma előfordul nálunk, ám az összefogások fő motívója még mindig a pénzhez jutás” – ismertették megfigyeléseiket a BME kutatói. A kutatók úgy vélik, a klasztereken belüli kapcsolatokat alapvetően befolyásolják a létrehozásuknál jellemző eltérő kihívások. Sok függ attól, hogy a klaszter létrejötté mennyiben épül már meglévő együttműködésekre és bizalmi kapcsolatokra; a tagok között vannak-e versenytársak, nagyvállalatok vagy külföldi tulajdonú cégek; a szerveződés horizontális vagy vertikális jellegű-e; a tagok a piacon szövetkeznek vagy az együttműködés inkább tudásorientált, intenzív egyetemi és kutatói jelenléttel párosulva. A kutatók külön kiemelték a start-up csoportokat mint az innovatív szervezetek nemrég megjelent együttműködési formáját. (TZS – TJ BME nyomán)



„A kísérleti munka izgalmát érdemes személyesen átélni.”

Kutatásaival alapjaiban megváltoztathatja a szálerezésű polimer kompozitok ipari hasznosítását és elterjedését a BME GPK Bolyai-ösztöndíjjal kitüntetett adjunktusa.

„Mindig is szerettem a nagy kihívásokat és az izgalmas mérnöki feladatokat. Az elmúlt években szerencsés helyzetben voltam, hiszen olyan tudományos problémákat oldhattam meg,



amelyek azelőtt fel sem vették” – vallotta legújabb kísérleteiről Cél Gergely, a Gépészmérnöki Kar Polimertechnika Tanszék és az MTA–BME Kompozittechnikai Kutatócsoport munkatársa, akinek úttörő tudományos eredményeit az Akadémia Bolyai János Kutatói Ösztöndíjjal ismerte el.

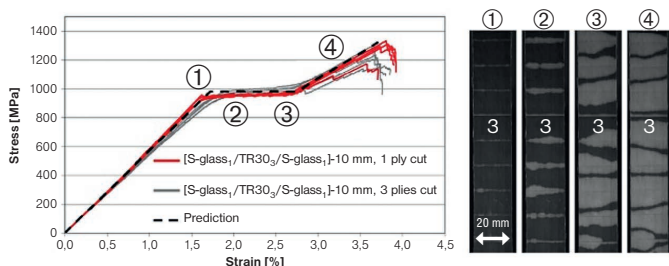
„A nagy szilárdságú és merevségű, jó mechanikai tulajdonságokkal rendelkező

és kis sűrűségű kompozitokat előszeretettel alkalmazzák például a repüléstechnikában és a motorsportokban, ám kivételesen kedvező tulajdonságaik ellenére nem terjedtek el széles körben. A kompozit anyagok ugyan számos előnyös tulajdonsággal rendelkeznek, de »ridegek«, azaz tönkremenetelük hirtelen, nem fokozatosan megy végbe. Ez a legfőbb oka, hogy az építő- és járműiparban mellőzik őket” – hívta fel a figyelmet szakterülete egyik legégetőbb problémájára Cél Gergely, aki a fémek rendkívül kedvező, biztonságos, úgynevezett „szívós” tönkremeneteléhez hasonló jellemzők elérését tűzte ki célul nagy teljesítményű szálerezésű polimer kompozitok alkalmazásával. „A károsodást jól tűrő kompozitok kifejlesztése és bevezetése áttörést hozhat, és alapjaiban változtathatja meg az anyagcsaládról kialakult képet a mérnökökben” – fűzte hozzá azzal, hogy szívós kompozitok al-





kalmazásával például biztonságosabbá tehető a szénzálás kerékpárvázak, és nagy szilárdságú, földrengésbiztos épületek tervezhetőek. Okkal feltételezhető, hogy az acéllemez alternatívájaként az autóiipar is számításba venné a biztonságos tönkremenetelű, kis sűrűségű kompozitokat, amelyekkel csökkenthető lenne az üzemanyag-fogyasztás. A nehezen előre jelezhető tönkremenetel miatt ugyanis óvatos és biztonságra törekvő tervezési elvek vannak érvényben, ám ezeknek köszönhetően legtöbbször túl méretezik az alkatrészeket, jelentősen megnövelve az adott szerkezet tömegét és csökkentve a teljesítményét.



Gergely kutatásainak további célja, hogy a kompozit anyagokban az idő előrehaladásával, de még a tönkremenetel előtt kimutassa a halmozódó károsodást. „Ezzel a törekvéssel növelhető a biztonság, hiszen intő jelek figyelmeztetik a felhasználót az élettartam végének közeledtére még a törés előtt” – tette hozzá. (BME nyomán)



Kutatók és cégek, figyelmeztetés: itt a nagy lehetőség! Két, a központi régió cégei és szervezeti számára lehetőséget adó K+F+I uniós pályázat jelent meg a hivatalos kormányzati oldalon, amelyek együttes keretösszege 7 milliárd forint. Mivel a VEKOP menetrendjében számos további pályázat megjelenését szintén januárra jelölték meg, pályázati dömping várható.

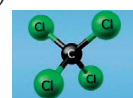
A „Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása” felhívás meghirdetésekor a támogatásra rendelkezésre álló tervezett keretösszeg 5 milliárd Ft. A vállalati K+F+I tevékenység intenzitásának ösztönzése érdekében a felhívás célja a hazai vállalkozások kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenységének növelése olyan hazai kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenységek támogatásával, amelyek jelentős szellemi hozzáadott értéket tartalmazó, új, piacképes termékek, szolgáltatások, technológiák, továbbá ezek prototípusainak kifejlesztését eredményezik. Ennek érdekében a vállalati ipari kutatás, kísérleti fejlesztés, illetve innovációs tevékenységek kerülnek támogatásra állami társfinanszírozással. A fejlesztés megvalósulásának helyszíne kizárólag a közép-magyarországi régió területe. A felhívás keretéből azon projektek kaphatnak támogatást, amelyek közvetett vagy közvetlen módon illeszkednek a Nemzeti Intelligens Szakosodási Stratégia (Nemzeti S3) céljaihoz és szakosodási irányaihoz.

A felhívás feltételeinek megfelelő projektek minimum 50 millió Ft (konzorcium esetén minimum 100 millió Ft) – maximum 500 millió Ft közötti vissza nem térítendő támogatásban részesülnek a rendelkezésre álló forrás erejéig. Az előleggel kapcsolatos feltételeknek megfelelő támogatott projekteknek a támogatási összeg legfeljebb 75%-ának megfelelő előleget nyújtanak.

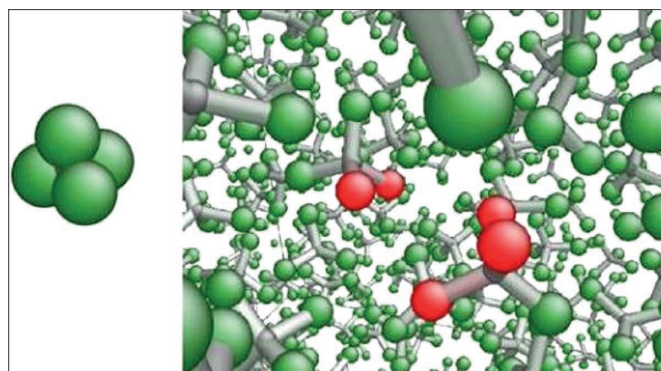
A kutatóintézetek erre figyeljenek: A központi régió szervezeteinek szóló K+F+I pályázat is megjelent „Kutatási infrastruktúra megerősítése – nemzetköziesedés, hálózatosodás” címmel. Ennek meghirdetésekor a támogatásra rendelkezésre álló tervezett

keretösszeg 2 milliárd Ft. A Felhívás indításának indokoltsága a hazai kutatási infrastruktúra nemzetközi versenyképességének erősítése, a nemzetközileg versenyképes tudáscentrumok létrejöttének támogatása, segítve ezzel a sikeres nemzetközi kutatási együttműködések kialakítását, elmélyítését a közép-magyarországi régió területén. A konstrukció keretében kizárólag olyan kutatási eszköz, illetve infrastruktúra-beszerzés, építés vagy korszerűsítés támogatható, amely nemzetközi kutatási infrastruktúrákban való magyar részvételt, illetve azokhoz való csatlakozást tesz lehetővé, valamint hozzájárul a Horizont 2020 program keretében támogatott programokhoz, elősegítve a nemzetközi és a hazai hálózatosodást és kutatási együttműködések, a hazai tudáscsopontok nemzetközi versenyképességének megszerzése, megőrzése érdekében. A konstrukció kiemelten támogatja a 1640/2014. (XI. 14.) Korm. határozatban említett Kutatási Infrastruktúra c. dokumentumban megjelenő területeket.

A felhívás feltételeinek megfelelő projektek minimum 50 millió Ft – maximum 500 millió Ft közötti vissza nem térítendő támogatásban részesülnek a rendelkezésre álló forrás erejéig. Az előleggel kapcsolatos feltételeknek megfelelő támogatott projekteknek a támogatási összeg legfeljebb 75%-ának megfelelő előleget nyújtanak. (portfolio)



Folyadékszerkezetek: az egyszerű kutatása vezet el a bonyolult megértéséhez. A szén-tetrakloridot tökéletes tetraéder alakú molekulák alkotják, és valószínűleg ez az oka annak, hogy szerkezete az érdeklődés középpontjába került. Az elmúlt évtizedekben már számtalanszor tűnt úgy, hogy a tudósok megértették e folyadék intermolekuláris szerkezetét, a magabiztos állítások után azonban kiderült, hogy a nyitott kérdéseket mégsem sikerült megválaszolni.



A szén-tetraklorid molekula realiztikus modellje (balra). Mellette a folyadék tömbfázisának egy részlete (a jobb láthatóság kedvéért az atomátmérőket csökkentették). Piros színnel emelték ki azokat a klóratomokat, amelyek az egyik jellemző elhelyezkedést, a 2:3 típusút, valósítják meg

Csupán az elmúlt évtized erőfeszítései nyomán vált a folyékony CCl_4 szerkezetéről elérhetővé olyan jellemzés, amely az összes elérhető kísérleti evidenciával egyetértésben ad számot a molekulák egymáshoz viszonyított helyzetéről, az ún. orientációs korrelációkról. A Chemical Reviewsban megjelent cikkében az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont Folyadékszerkezet Kutatócsoportjának vezetője, Pusztai László, valamint Pothoczki Szilvia és Temleitner László összegezte a „tetraédes folyadékok” szerkezetéről a közelmúltban kialakult képet. Ezen túl pedig feltár-



ták az individuális szerkezetek és azon tendenciák közötti kapcsolatokat, amelyek a (tetraéder alakú) molekulákat alkotó atomok szisztematikus változtatását kísérik. Publikációjukban nyolc évtizedet átívelő történeti áttekintésük mellett számba veszik azokat a módszereket/megközelítéseket, amelyek végül elvezettek a konszenzushoz. (MTA)



A köles élelmiszer-biztonsági kockázatai. Az MTA Élelmiszer-biztonsági Albizottságának ülésén Mézes Miklós, a Szent István Egyetem tanszékvezető egyetemi tanára tartott előadást. Elmondta, hogy 2015-ben kampány indult, amely a kölest, a hajdínát (pohánkát) a legegészségesebb élelmiszerek közé sorolja.

A köles és a hajdina közé azonban gyakran keverednek a csattanó maszlag nevű gyomnövény mérgező anyagokat is tartalmazó magjai. A csattanó maszlag magjában található tropán-alkaloidok felnőttek számára kis mennyiségben nem jelentenek veszélyt, de a csattanó maszlagal szennyezett köles- és hajdina-alapú élelmiszerek a kisgyerekeknél akár súlyos problémákat is okozhatnak. A gyomnövény megjelenhet gabona- és szójavetések között is, de a magjai a méretkülönbségnek köszönhetően kirostálhatók. Ugyanakkor az eljárással nem alkalmazható a köles és a hajdina esetében, amelyeknek magjai nagyon hasonlítanak a csattanó maszlagéihoz. A növény töveit ugyan kigyomlálhatók, de a hagyományos kézi munka drága, és tetézi a gondot, hogy a köles és a csattanó maszlag közel egy időben érik.

A csattanómaszlag-szennyezettség olyan esetekben okozhat bajt, amikor nem alkalmazzák a növényvédő szereket. (MTA)



A Magyar Tudományos Akadémia Várban lévő ingatlanai-val kapcsolatos információk. Az Úri utca 49–51. és az Országház utca 28–32. szám alatt található ingatlanban elhelyezett MTA-kutatóközpontok az MTA új Bölcsész- és Társadalomtudományi Kutatóházába költöznek 2017-ben. Az új kutatóház felépítéséhez a kormány 8 milliárd forintos támogatást adott. A kormányzatnak a Várral kapcsolatos elképzelései között szerepel, hogy az MTA várbeli ingatlanjaiba kormányzati szervek költöznek. A kormányzat és az Akadémia jelenleg egyeztet arról, hogy az MTA a kormányzat rendelkezésére bocsátja a fenti ingatlanokat, a kormányzat pedig további infrastrukturális MTA-fejlesztéseket finanszíroz. A Zenetudományi Intézet elköltözése a következő két-három évben nincs napirenden. (MTA)



Gravitációs hullámok. 2015. szeptember 14-én először észlelték a téridő gravitációs hullámoknak nevezett fodrozódásait. A megfigyelés igazolja az általános relativitáselmélet egyik legfőbb előrejelzését. (A felfedezést február elején jelentették be.)

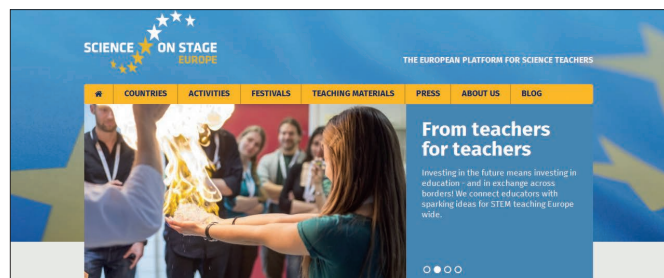
A most kimutatott gravitációs hullámok két fekete lyuk összeolvadásából keletkeztek. Fekete lyukpárokat és mérhető idő alatt bekövetkező összeolvadást eddig még nem detektáltak közvetlenül. A folyamatban 3 naptömegnyi anyag alakult át energiává, a másodperc törtrésze alatt. Ekkora energiájú eseményt sem észleltek még a csillagászat történetében.

A gravitációs hullámok révén az elektromágneses hullámoktól független eszközzel vizsgálható az univerzum: a gravitációs hullámok új ablakot nyitnak a világegyetemre. A felfedezésnek ak-

kora a jelentősége, mint a bolygók, csillagok első távcsöves észlelésének.

A kutatás első eredményeiről megjelent cikkben a körülbelül ezer szerző közül kilenc magyar.

Banai Andre összeállítása



Siker a Science on Stage fesztiválon

Róka András, az ELTE oktatója, a londoni Science on Stage fesztiválon részt vett magyar csapat egyik tagja, vendégelőadói meghívást kapott Ankarába a török Science on Stage fesztiválra, hogy ott is mutassa be londoni, nagy sikerű előadását. „Törökország sok tanára látná nagyon szívesen a színpadon az Ön kémiai előadását és standját a Török Nemzeti Fesztiválon” – szól a meghívólevél. Ez a meghívás egyrészt rámutat arra, hogy a Science on Stage fesztiválok előmozdítják az egyes országok tanárainak együttműködését és a jó gyakorlatok elterjedését, másrészt pedig arra, hogy a mi tanáraink továbbra is kiválóan megállják a helyüket nemzetközi porondon. (Science on Stage honlap)

MKE-HÍREK

Konferenciák, rendezvények

MKE vezetői értekezlet

Időpont: 2016. április 8. 10 óra
Helyszín: Magyar Kémikusok Egyesülete
1015 Budapest, Hattyú u. 16. II. emelet 8.

Szeretettel várjuk a szakosztályok, társaságok, szakcsoportok, területi szervezetek és munkahelyi csoportok elnökeit, titkárait. Megjelenésükre feltétlenül számítunk!

Sarkadi Livia
elnök

European Symposium on Atomic Spectroscopy

2016. március 31. – 2016. április 2.
Eszterházy Károly Főiskola (Eger, Eszterházy tér 1.)
Regisztráció:
<https://www.mke.org.hu/conferences/esas2016/registration/>
Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.
TOVÁBBI INFORMÁCIÓK: Schenker Beatrix, esas2016@mke.org.hu

XVI. Országos Diákvegyész Napok

2016. április 15–16.
Fényi Gyula Jezsuita Gimnázium és Kollégium
(Miskolc, Fényi tér 2–12.)
Meghirdetés és jelentkezési lapok:
www.mke.org.hu, hírek, aktualitások rovat



Irinyi János Középiskolai Kémiaverseny

2016. április 22–24.

Versenykiírás: www.irinyiverseny.mke.org.hu

33th European Congress on Molecular Spectrochemistry

2016. július 30. – 2016. augusztus 4.

Szegedi Tudományegyetem (Szeged, Dóm tér 7–8.)

Honlap és online regisztráció: <http://eucmos2016.mke.org.hu/>

Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

Körispataky Panna, eucmos2016@mke.org.hu

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference

2016. augusztus 28. – 2016. szeptember 1.

Eötvös Loránd Tudományegyetem

(Budapest, Pázmány Péter stny. 1/A)

Honlap és online regisztráció: <http://www.eurobic13.mke.org.hu/>

Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK: Schenker Beatrix, eurobic13@mke.org.hu

13th Pannonian International Symposium on Catalysis

2016. szeptember 19–23.

Hotel Magistern (Siófok, Beszédes József stny. 72.)

Honlap és online jelentkezés:

<http://www.pannon2016.mke.org.hu/>

Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

Körispataky Panna, pannon2016@mke.org.hu

4th Rubber Symposium of the Countries on the Danube

2016. október 24–26.

Hunguest Hotel Forrás

(Szeged, Szent-Györgyi Albert u. 16–24.)

Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.

Honlap és online regisztráció:

<http://www.rubber2016.mke.org.hu/>

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

Schenker Beatrix, rubber2016@mke.org.hu

MKE egyéni tagdíj (2016)

Kérjük tisztelt tagtársainkat, hogy a **2016. évi tagdíj** befizetéséről szíveskedjenek gondoskodni annak érdekében, hogy a Magyar Kémikusok Lapját 2016 januárjától is zavartalanul postázhassuk Önöknek. A tagdíj összege az egyes tagdíj-kategóriák szerint az alábbi:

- alaptagdíj: 8000 Ft/fő/év
- nyugdíjas (50%): 4000 Ft/fő/év
- közoktatásban dolgozó kémiatanár (50%): 4000 Ft/fő/év
- ifjúsági tag (25%): 2000 Ft/fő/év
- gyesen lévő (25%): 2000 Ft/fő/év

Tagdíjbefizetési lehetőségek:

- banki átutalással
(az MKE CIB banki számlájára: 10700024-24764207-51100005)
- az MKE Titkárságán igényelt csekken: mkl@mke.org.hu
- személyesen (MKE-pénztár, 1015 Budapest, Hattyú u. 16. II/8.)
Banki átutalásos és csekkes tagdíjbefizetés esetén a **név, lakcím, összeg rendeltetése** adatokat kérjük jól olvashatóan feltüntetni.

Ahol a munkahely levonja a munkabérből a tagdíjat és listás átutalás formájában továbbítja az MKE-nek, ez a lista szolgálja a tagdíjbefizetés nyilvántartását.



Előfizetés a Magyar Kémiai Folyóirat 2016. évi számaira

A Magyar Kémiai Folyóirat 2016. évi díja fizető egyesületi tagjaink számára 1400 Ft. Kérjük, hogy az előfizetési díjat a tagdíjjal együtt szíveskedjenek befizetni. Lehetőség van átutalással rendezni az előfizetést a Titkárság által küldött számla ellenében. Kérjük, jelezzék az erre vonatkozó igényüket!

Köszönetet mondunk mindenkinek, aki 2015-ben kettős előfizetéssel hozzájárult a határon túli magyar kémikusoknak küldött Folyóirat terjesztési költségeihez. Kérjük, aki teheti, 2016-ban is csatlakozzon a kettős előfizetés akcióhoz.

Magyar Kémikusok Egyesülete

Tájékoztatjuk tisztelt tagtársainkat, hogy **személyi jövedelemadójuk 1 százalékának felajánlásából idén 710 351 forintot** utal át az APEH Egyesületünknek.

Köszönjük felajánlásait, köszönjük, hogy egyetértenek 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 Kémiaaverseny, a 9. Kémikus Diákszimpozium, valamint a 2015-ben hetedszer 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 2015. 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 2016-ban az így befolyt összeget ismételten a hazai kémiaoktatás feltételeinek javítására, a Középiskolai Kémiai Lapok, az Irinyi János Országos Középiskolai Kémiaaverseny, a XVI. Országos Diákvegyész Napok, valamint a 2016-ban nyolcadszor 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.



Rendezvénynaptár

2016. március 31. – április 2.	European Symposium on Atomic Spectroscopy	Eger
2016. április 15–16.	XVI. Országos Diákvegyész Napok	Miskolc
2016. április 22–24.	Irinyi János Kémia-verseny	Szeged
2016. május	Biztonságtudományok Szeminárium	Balatonalmádi
2016. június, július	Varázslatos Kémia Tábor, 2016	
2016. július 31. – augusztus 4.	33 th European Congress on Molecular Spectroscopy	Szeged
2016. augusztus 28. – szept. 1.	13 th European Biological Inorganic Chemistry Conference	Budapest
2016. szeptember 20–23.	Pannon Catalysis Symposium	Siófok
2016. október	Őszi Radiokémiai Napok	
2016. október 24–26.	4 th Rubber Symposium of Countries on Danube	Szeged
2016. november	Kozmetika Szimpózium	Budapest
2016. november	Hungarcoat, 2016	Budapest

Jelölések egyesületi díjakra



Hagyományosan az MKE éves rendes Küldöttközgyűlésén, 2016 májusában kerül sor az egyesületi elismerések kiosztására. Az MKE Alapszabálya IV. 7.§ (2) bekezdése szerint: „Egyesületi elismerésre vonatkozó javaslatot tehet a szakosztály (ezen belül szakcsoport), a területi szervezet, vagy a munkahelyi csoport vezetője a szervezet vezetőségének javaslata alapján, valamint az Egyesületnek (Az Alapszabály) 20.§ (1) bekezdésében felsorolt bármely vezető tisztségviselője.” Utóbbiak az elnök, az alelnökök, a főtítkárs, a főtítkárhelyettesek, az Intézőbizottság tagjai, a Felügyelő Bizottság elnöke és tagjai, az Etikai Bizottság elnöke és tagjai, valamint az ügyvezető igazgató.

Jelölés az MKE Díjszabályzat 2. melléklete szerinti JAVASLATI LAP kitöltésével tehető, amely letölthető az MKE-honlap (www.mke.org.hu) „Díjak, díjazottak → Díjszabályzat → MKE Díjszabályzat 2. melléklet” menüből.

Javaslatok a következő elismerésekre tehetők:

Than Károly Emlékéremre olyan MKE-tagra vonatkozóan, aki az egyesületi élet fejlesztésében több éven át kiemelkedő tevékenységet fejtett ki.

Pfeifer Ignác Emlékéremre olyan MKE-tagra vonatkozóan, aki a vegyiparban (beleértve a gyógyszeripart) hosszú ideig (minimum 20 év) példamutató és eredményekben gazdag munkájával valamely iparág, vállalat vagy vezetése alatt álló részleg fejlődését számottevően elősegítette.

Preisich Miklós-díjra olyan MKE-tagra vonatkozóan, aki az egyesületi életben és a vegyiparban (beleértve a gyógyszeripart) hosszú évekig kiemelkedő tevékenységet folytatott.

Kiváló Egyesületi Munkáért oklevélre olyan MKE-tagra vonatkozóan, aki kiemelkedő társadalmi munkát végez az Egyesületben és minimum 5 éve (megszakításmentesen) tag.

Wartha Vince Emlékéremre olyan MKE-tagra vonatkozóan, aki **írással pályázattal** bizonyítja, hogy a vegyészmérnöki alkatosság terén kiemelkedő tevékenységet fejtett ki. A pályázatot több MKE-tagból álló csoport is benyújthatja. A pályázati feltételek a www.mke.org.hu honlapon olvashatók.

A jelölések beküldési határideje: 2016. március 31.

A kitöltött JAVASLATI LAP, illetve a Wartha Vince Emlékéremre történő jelölés pályázata beküldhető: elektronikusan, e-mail: androsits@mke.org.hu; faxon: **06 1 201 8056**; levélben: **Magyar Kémikusok Egyesülete** (1015 Budapest Hattyú u. 16.), ahol személyesen is leadható(k) a jelölés/jelölések.

Az MKE-tagsággal kapcsolatban felvilágosítással tud szolgálni Süli Erika (MKE Titkárság), telefon: **06 1 201 6883**, e-mail: mkl@mke.org.hu.

HUNGARIAN CHEMICAL JOURNAL

LXXI. No. 3. March 2016

CONTENTS

Arsenic – reloaded	74
LAJOS KOVÁCS	
Bruckner Room Lectures	
<i>Synthesis of carbohydrate derivatives from carotenoids</i>	81
VERONIKA NAGY	
<i>Resolving and using compounds with P-asymmetric center as ligands</i>	83
PÉTER BAGI	
<i>Danger and risk. An interview with Katalin Gruiz</i>	84
VERA SILBERER	
<i>Monosaccharide-based crown ethers as enantioselective catalysts</i>	87
PÉTER BAKÓ, ZSOLT RAPI and GYÖRGY KEGLEVICH	
<i>Instrumental methods in pharmaceutical investigation – just published by the Hungarian Chemical Society (Pál Sohár, Ed.)</i>	89
FERENC FÜLÖP	
<i>Cherenkov radiation. The vicissitudinous emergence and promising future of an eponymy in nuclear chemistry</i>	90
TIBOR BRAUN	
<i>Experimental drugs. Remarks on a critical trial that went wrong</i>	96
DEZSŐ CSUPOR	
<i>Science on stamps. Radiocarbon dating</i>	97
LÁSZLÓ BOROS	
<i>Chembits</i>	98
GÁBOR LENTE	
<i>Obituaries</i>	
<i>Csaba Szántay (1928–2016)</i>	100
GYÖRGY KEGLEVICH, PÉTER HUSZTHY and LÁSZLÓ TÖKE	
<i>Gyula Szekér (1925–2015)</i>	101
LÁSZLÓ RÁCZ	
<i>The Society's Life</i>	102
<i>News of the Month</i>	104