



lasi és Anyagmozgatási Országos Szövetség főtítkárárt, aki a kozmetikumok esetén nem kevésbé fontos területről, mint a termékek csomagolásáról, valamint a 2016-ban Budapesten megrendezésre kerülő Csomagolási Világszövetség Kongresszusáról tartott tájékoztatást. A szimpózium színvonalát emelte a Nemzeti Fogyasztóvédelmi Hatóság jelenléte, valamint Móréné Horkay Edit (OGYEI) előadása a termék megjelenés hatósági aspektusából. Az SZTE Gyógyszer-technológiai Intézet professzora, Erős István és több munkatársa, az MTA TTK professzora, Iván Béla is új ismeretanyaggal gazdagította a jelenlévők tudását. Meghökkenően új és érdekes módszerről, a NIR-spektroszkópiás homogenitásmérésről (Science Port Kft.), a bababőrápolás tudományáról (Caola Zrt.) valamint a kereskedelemben kapható testápolási és háztartási termékek irritációs hatásának vizsgálatáról (Szent István Egyetem) igen fontos információkat közöltek az előadók.

Köszönet az MKE Szervezőbizottságának, valamint a hazai és külföldi támogatóknak, hogy eredményes és hasznos fórumot biztosíthattunk idén is a kozmetikai ipar és kutatás iránt elkötelezett szakemberek számára

Szirmai Sándor

## OKTATÁS

### 12. Nemzetközi Junior Természettudományi Diákolimpia

(Daegu, Koreai Köztársaság, 2015. december 2–11.)

A Nemzetközi Junior Természettudományi Diákolimpiát (International Junior Science Olympiad, röviden IJSO) 2004-ben Indonézia alapította. A versenyen való részvétel egyik leglényegesebb kritériuma, hogy csak 16. évüket be nem töltött diákok indulhatnak a versenyen. Magyarországon ez azt jelenti, hogy érdemben a középiskolát épp elkezdő, illetve születési idejüktől függően

#### A magyar csapat



egy 10. osztályos középiskolás, kivételes esetben igen tehetséges 8. osztályos általános iskolás diákok versenyezhetnek.

A versenyen elvileg egyenlő arányban szerepel a három természettudományos tantárgy (fizika, kémia, biológia), így azoknak, akik több tárgyban is járatosak, a felkészítőn kevesebbet kell hozzátanulniuk. A versenyfelkészítőre azon diákokat hívtuk, akik a versenyt megelőző tanévben egy vagy több természettudományi országos verseny döntőjébe jutottak. Ebben az évben 21 diák jelentkezett, végül 19 diák kezdte meg a felkészítőt.

Ezt az olimpiát az oktatási kormányzat, az Emberi Erőforrás Minisztériuma 2007 óta anyagi segítséggel is támogatja. Ebben az évben az utazási költségek az átlagoshoz képest is jóval magasabbak voltak, mivel Dél-Koreába nagyon drágák a repülőjegyek. Viszonylag olcsón a fővárosba lehet repülni, onnan pedig belföldi repülővel vagy vonattal érhető el a verseny színhelye, Daegu városa. A Richter Gedeon Nyrt. a verseny elejétől fogva jelentős anyagi támogatást nyújt a csapatnak. Ebben az évben anyagi támogatást kaptunk még a Nemzeti Tehetség Programtól, a MOL Új Európa Alapítványától, a Servier Kutatóintézet Kft.-től és a BBraun Hungarytól. A szülők közbenjárására idén is a csapat szponzora lett Gyöngyös Város Önkormányzata. Az utazás anyagi oldalának lebonyolítását az MKE végzi, ami óriási segítséget jelent a csapat számára.

A versenyre való felkészítést ebben az évben is júniusban kezdtük meg, mivel a megtanulandó tananyag olyan nagy, hogy az őszi felkészítés nem elegendő. Néhány napos elméleti bevezető után az általános iskolai tankönyvekből jelöltük ki az elsajátítandó (vagy átismétlendő) ismereteket, összefüggéseket, illetve az általunk készített prezentációkból kellett az új anyagot elsajátítaniuk a versenyre készülőknek. A felkészítőre jelentkezettek között az idén is több 7. osztályt végzett volt, akik közül csak a kiemelkedően tehetségeseknek van esélyük eredményt elérni. Szeptember legelején irattuk meg az első selejtező dolgozatot. A válogató olyan szoros volt, hogy az eredmények alapján a szokásos 7–8 diák helyett tizenegyen maradtak versenyben, köztük a 7. osztályt végzett Gulácsi Máté és Fajszi Bulcsú is.



A kiválasztott diákokat szeptemberben és októberben minden hétvégén a korábbi versenyek tapasztalatai és a követelmények alapján az ELTE Apáczai Csere János Gimnáziumban készítettük fel (Gyertyán Attila fizikából, Ács Zoltán biológiából, Villányi Attila és Vörös Tamás kémiából). A második válogatóra október 30-án került sor. A kialakult hatfős csapat az utolsó hónapban a további elméleti felkészítő mellett kipróbálhatta a gyakorlati forduló team-munkáját is. A gyakorlati felkészítésben szintén részt vett Vörös Tamás kémia szakos PhD-hallgató (apáczais öregdiák, IJSO- és kétszeres IChO-érmes), aki a csapat harmadik kísérő tanára volt. A két kémia „gyakorlati specialista” diákot (Székely András és Kós Tamást) kértük, hogy az esetleges titrálási feladathoz végezzenek minél több titrálást a középiskolai tanáraikkal.

Az idei magyar csapat tagjai: *Veres Tamás*, a gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium 9. osztályos tanulója, *Kós Tamás*, a budapesti Eötvös József Gimnázium 10. osztályos tanulója, *Besenyi Tibor*, a Budapesti Fazekas Mihály Általános Iskola és Gimnázium 9. osztályos tanulója, *Fajszai Bulcsú*, a Budapesti Fazekas Mihály Általános Iskola és Gimnázium 8. osztályos tanulója, *Pápista Máté László*, a győri Kazinczy Ferenc Gimnázium 9. osztályos tanulója, *Székely András*, a Szentendrei Református Gimnázium 9. osztályos tanulója.

A csapat november 29-én indult el. Az idei támogatás elegendő volt ahhoz, hogy a verseny előtt két napot Szöulban töltsünk, és a diákok hozzászokjanak a meglehetősen nagy, 8 órás időeltolódáshoz. Szöulban egy jelenleg ott tanuló, volt kollégánk is segített az eligazodásban, és egy tradicionális barbecue étteremben ismertük meg a méregerős paprikával ízesített ételeket. Az érkezésünk másnapján egész napos városnézés keretében ismerkedtünk meg Szöul nevezetességeivel, majd december 2-án nagy sebességű (ún. KTX) expressz vonattal utaztunk Daeguba, ahol a koreai szervezők már az állomáson vártak, és a verseny szabályzatának megfelelően biztosították a csapat transzferét, szállását és teljes ellátását.

A kísérő tanárokból álló nemzetközi zsűri a verseny második, negyedik és hatodik napján vitatta meg az egyes fordulók feladatait, majd minden ország tanárai kora hajnalig fordították saját nyelvükre a feladatlapokat, másnap pedig a diákok versenyeztek. A harmadik, gyakorlati fordulót a hetedik napon a diákok csapatmunkában oldották meg.

Ebben az évben a szervezők – az előző évtől eltérően – külön fizikai, kémiai és biológiai témájú feladatokat készítettek, nem próbálkoztak a feladatok integrálásával. Ha röviden kellene összefoglalni a feladatok minőségét, akkor a fizika nehéznek, a kémia átlagosnak mondható. Az elméleti biológia feladatok egyértelműen túl könnyűek voltak. A gyakorlati feladat manuális része – amelyben terméseket kellett összehasonlítani – mindössze néhány gyümölcs kettévágásából állt. A pontszám nagy részét a termések csoportosítása tette ki, amelynek szempontjai ugyan le voltak írva, de egy terméstről azt eldönteni, hogy ál- vagy valódi, illetve hogy csoportos termék, esetleg terméságazat, makroszkópos vizsgálata alapján sok esetben nem lehet, vagyis a kérdés végsősoron ismeretközpontú. A termések ilyen mélységű ismeretése a felkészítőn, annak sűrű programja mellett, gyakorlatilag lehetetlen, bár a diákok kaptak egy összefoglaló táblázatot a termések csoportosításáról. Ennek ellenére ez a gyakorlati rész sikerült a leggyengébben mindkét csapatnak.

Idén is volt kommunikációs probléma, bár nem akkora, mint tavaly Argentínában. Ennél sokkal nagyobb gondot jelentett az, hogy a helyi szervezők szakmai zsűrije nem vette tudomásul a



### Szöuli városnézésen

versenyszabályzatban is rögzített kettős büntetés elkerülésére vonatkozó szabályt, miszerint egy hibásan kiszámolt eredménnyel helyesen tovább számolt következő feladat maximális pontszámot ér. Nagy viták és harcok ellenére is csak részben tudtuk érvényesíteni ezt a szabályt. Mivel nem ez az első ország, ahol ezzel a problémával szembesültünk, ismét elgondolkodtunk, mit lehetne annak érdekében tenni, hogy minden szervező ország szakmai bizottságában tudatosítsuk ezt a nagyon fontos alapelvet.

A versenyzők a versenyek közti napokban, a tanárok a diákok versenynapjain vettek részt kirándulásokon, kulturális programokon. Ezek idén meglehetősen rövidek és többnyire érdektelenek voltak. Az idegenvezetők minden meglátogatott helyen és múzeumban csak végighajtották az embereket, még az igazán érdeklődőknek sem volt idejük az elmélyült szemlélődésre.

A pontegyeztetés estéjére kialakult a végleges sorrend, és ez alapján a nemzetközi zsűri egyetértésével történt meg a ponthúzás. Az idei versenyen 42 ország 243 versenyzője mérte össze tudását. Ebben az évben is valamennyi diákunk éremmel tért haza. Ilyen ország ezen a versenyen összesen 18 volt. A magyar csapat 5 ezüst- és 1 bronzérmes szerzett. Továbbra is Ázsia vezet az aranyérmes szerző csapatok között. Tajvan minden diákja 90% fölötti teljesítménnyel aranyérmes lett. Előttünk végzett még India, Dél-Korea, Oroszország, Indonézia, Thaiföld, Hongkong és Brazília csapata. Magyarország és Románia a legjobb európai uniós csapatként holtversenyben a kilencedik helyen végzett. Az egyetlen uniós aranyérmes egy érettségiző diák szerezte meg.

A magyar csapatból Veres Tamás, Fajszai Bulcsú, Székely András, Kós Tamás és Pápista Máté ezüstérmes kapott, Besenyi Tibor (mindössze 0,25 ponttal Pápista Máté után) bronzérmes lett.

Az IJSO idei feladatsorait az érdeklődők letölthetik a magyar csapat hivatalos honlapjáról (<http://ijso.kemavill.hu>).

Évek óta gondot okoz, hogy kevés ország vállalja ennek a versenynek a megszervezését. Az előző évben Argentína is csak beugróként ajánlotta fel, hogy megszervezi a versenyt. Dél-Korea is félig-meddig sürgősségi vállalásban hívta meg a versenyt, bár a szervezés olyan profi volt, hogy ez talán csak a kulturális programok számán és hosszán látszott. A következő verseny megszervezését 2013-ban Kazahsztán vállalta, 2015 szeptemberében pedig – gazdasági nehézségekre hivatkozva – visszavonta ezt a meghívást. Hollandia több évvel ezelőtt vállalta az IJSO 2017-es megszervezését, de 2016-ra nincs vállalkozó ország.

A koreai verseny alatt a nemzetközi zsűri több ülésen is foglalkozott a megrendezés problémájával. Szóba került a verseny rövidítése: egy elméleti és egy gyakorlati fordulóval. Ez azonban a verseny időtartamát csak 1 nappal csökkentené, mivel a feleletvá-



lasztásos teszteket a nyitó ünnepség délutánján és éjszakáján meg lehet vitatni, egy hosszabb elméleti forduló vagy a gyakorlat megvitatására a fél nap nem elegendő. Az áhított 2 napos rövidítés a regisztrációs napra előrehozott nyitóünnepséggel sem látszik megoldásnak, mivel a csapatok egy része – a menetrendtől függően – csak késő délután vagy este érkezik a verseny helyszínére. Ezt a rövidítést a zsűri tehát elvetette. A jövő évi versennyel kapcsolatban azonban bármilyen kompromisszumra hajlandók lennének, hiszen a lényeg, hogy ne szakadjon meg a verseny fonala. Felmerült a diákok kollégiumi, a tanárok alacsonyabb kategóriájú szállodában való elhelyezése, a verseny 1000 dolláros nevezési díjának (ideiglenesen) többszörösére való emelése is. Utóbbival kapcsolatban több ország jelezte, hogy ebben az esetben a csapatuk távol maradna a jövő évi versenyről. Az európai országokban az időpont kedvezőtlen a kollégiumi elhelyezésre, hiszen december első fele szorgalmi időszak az egyetemeken. Az alacsonyabb kategó-

riájú hotelek pedig gyakran nem tudnak olyan méretű konferenciatermet biztosítani, ahol a több mint 40 ország több mint 120 tanára kényelmesen elfér a számítógépeikkel, és ahol a szakmai zsűri is berendezkedhet a nyomtató- és másolóapparátusával.

Az IJSO magyar csapatának felkészítő tanárai és a Magyar Kémikusok Egyesülete néhány hónappal ezelőtt azzal a kéréssel fordult az oktatási kormányzathoz és a miniszterelnök úrhoz, hogy 2016-ban Magyarország rendezhesse meg a 14. IJSO-t. Úgy gondoljuk, hogy Magyarország szellemi potenciálja megvan ahhoz, hogy egy színvonalas és minden ország számára emlékeztető versenyt szervezzünk, de ez csak megfelelő anyagi háttér mellett valósítható meg. Erre a felkérésre mindeddig hivatalos válasz nem kaptunk.

Budapest, 2015. december 29.

Villányi Attila



HIRDETÉS

Messe München  
Connecting Global Competence

F<sub>3</sub> U<sub>2</sub> TU RE<sub>4</sub>  
NE<sub>3</sub> TW O<sub>4</sub> RK  
GL O<sub>3</sub> B<sub>2</sub> AL<sub>2</sub>

**Elementary to your success.**

A világ egyik legnagyobb szakmai rendezvénye, mely összefogja a laboratóriumi technológia, az instrumentális analitika és a biotechnológia teljes termék- és szolgáltatáspalettját az iparban és a kutatásban. Tudományos kísérő rendezvénye az analytica konferencia, ahol a fő téma a kémia és az élettudományok aktuális trendjei.

Információ: Münchener Vásárrékviselet, Promo Kft. Tel. 1/224-7764, messemunchen@promo.hu

**May 10–13, 2016**  
Messe München

25th International Trade Fair for Laboratory Technology, Analysis, Biotechnology and analytica conference  
www.analytica.de

Highlights in 2016:  
Live Labs and occupational safety

**analytica**



## HÍREK AZ IPARBÓL

## Vegyipari mozaik

**25 milliárdos lehetőség az egyetemi kutatóközpontoknak!**

A Széchenyi 2020 keretében megjelent a „Felsőoktatási és Ipari Együtműködési Központ – Kutatási infrastruktúra fejlesztése” című (GINOP-2.3.4-15 kódszámú) felhívás. A pályázat rendelkezésre álló keretösszege 25 milliárd forint.

Pálinkás József már korábban elmondta, hogy az a szándékuk, hogy a lobbifolyását, illetve a kutatóprofesszorok saját kft.-jükön keresztüli pályázását kiszűrjék. Ezzel a pályázati felhívással ez meg is történt, hiszen csak várhatóan 3–6 db támogatott konzorciumi projekt fog osztozni a 25 milliárd forintos összegen. Pálinkás továbbá leszögezte: Felsőoktatási Ipari Együtműködési Központ (FIEK) csak néhány jöhet létre az országban, olyan egyetemeken, amelyek erős ipari partnerrel rendelkeznek, csak néhány kutatási területre fókuszálnak. Továbbá hangsúlyozta, hogy azok esélyesek a nyeresésre, amelyek néhány nagyvállalatot, illetve azok menedzsment-szemléletét is be tudják vonni az innovációs projektek végrehajtásába és így nyugat-európai mintára vállalati-ipari kutatóhálózatok tudnak kiépülni. Éppen emiatt jelezte, hogy nem érdemes minden felsőoktatási intézménynek „ráugrania” erre a forrásra. A nyertes projektekké a cél az, hogy a nagyvállalatokat is ösztönözzék arra, hogy további K+F kapacitásokat hozzanak Magyarországra.

Pálinkás októberben leszögezte: a piac szereplői „gyakran a piaci feltételeknél egyszerűbben elérhető forrásként tekintettek az innovációs forrásokra”, és ezt a szemléletet igyekszik gyökeresen megváltoztatni az új kutatási, fejlesztési és innovációs rendszer, amelyben nem csupán a pénzkihelyezés, hanem a célszerűség és a hatékonyság is alapvető szempontként szerepel. Hozzátette: „... tisztában vagyok azzal, hogy nem leszek a legnépszerűbb szereplő, tekintettel arra, hogy a pályázatoknál szigorúan érvényesíteni fogjuk a versenyképességet ösztönző kutatásfejlesztési szempontokat.”

A támogatási kérelmek benyújtása 2016. április 4-től 2018. április 4-ig lehetséges. Ezen időszak alatt az első szakaszban a támogatási kérelmek benyújtása 2016. április 4-től 2016. május 23-ig lehetséges.

A mostani felhívás keretében a támogatási kérelem benyújtására kizárólag konzorciumi formában van lehetőség. A konzorciumi tagok száma – a konzorciumvezetőt is beleértve – legfeljebb 5 lehet. Konzorciumvezető kizárólag felsőoktatási intézmény lehet.

A projekt fizikai befejezésére a projekt megkezdését vagy a Támogatási Szerződés hatályba lépését követően legfeljebb 48 hónap áll rendelkezésre.

A projekt megvalósítása során a konzorcium minden tagjának kell megfelelő megvalósítási helyszínnel rendelkeznie. A projekt területileg koncentrált megvalósítása javasolt. Nem támogathatók a közép-magyarországi régió területén megvalósuló projektek. (*portfolio.hu*)



**Többen indulhatnak az egyik K+F pályázaton.** A „K+F versenyképességi és kiválósági együtműködések” című (GINOP-2.2.1-15 kódszámú) felhívás módosult. A technikai jellegű módosítások, illetve fogalmazásbéli pontosítások mellett bővítették a támogatást igénylők körét.

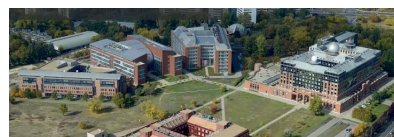
A felhívásban nevesítésre kerültek a többségi állami tulajdonú

non-profit gazdasági társaságok, illetve megfogalmazódott egy feltétel a konzorciumi megállapodásra vonatkozólag is.

A Felhívás 4.1 pontjában (Támogatást igénylők köre) a módosítást követően külön bekezdésben került nevesítésre a nem állami többségi tulajdonú non-profit gazdasági társaságok és az állami többségi tulajdonú nonprofit gazdasági társaságok köre. Ugyanezen pontban rögzítésre került, hogy a 2011. évi CCIV. törvény hatálya alá tartozó magán felsőoktatási intézmények is igényelhetnek támogatást.

A Felhívás 4.1 pontja a módosításban a konzorciumi együtműködési megállapodásban megjelenítendő feltételt határozza meg oly módon, hogy előírja: a megállapodásban biztosítani szükséges, hogy a projektből fakadó szellemi tulajdonjogok és az azokkal összefüggő hozzáférési jogok a különböző együtműködő partnereket illessék meg oly módon, hogy az megfelelően tükrözze a munkacsomagjaikat, hozzájárulásait és érdekeiket.

A Felhívás 4.2 pont kiegészítésre kerül azzal, hogy a többségi állami tulajdonban lévő társaságok vagy azok partner vagy kapcsolatos vállalkozásai adott naptári évben többször is részesülhetnek támogatásban. (*portfolio.hu*)



**Négy új vezető az MTA kutatóintézet-hálózatában.** Három főigazgatói és egy igazgatói poszton történt változás 2016. január 1-jén a Magyar Tudományos Akadémia kutatóközpontjaiban, illetve kutatóintézeteiben, miután a pályázati folyamat végén az MTA elnöke döntött az új vezetők személyéről. Öt kutatóközpontban az eddigi főigazgatók folytatják munkájukat. Az új vezetők december 14-én vették át megbízólevelüket az MTA Székházában.

A Magyar Tudományos Akadémia nyolc kutatóközpontjában, valamint az MTA Atommagkutató Intézetben járt le ez év végén a főigazgatók, illetve az igazgató megbízatása. Az MTA elnöke a közalkalmazotti és az akadémiai törvénynek megfelelően pályázatot írt ki a főigazgatói és igazgatói álláshelyek betöltésére. Valamennyi felhívásra érkezett legalább egy érvényes pályázat. A ki-nevezendő jelöltek személyére az MTA főtákarára tett javaslatot az MTA elnökének.

A megbízólevelüket átvevő vezetők: Dombrádi Zsolt igazgató: MTA Atommagkutató Intézet (3 évre), Fodor Pál főigazgató: MTA Bölcsészettudományi Kutatóközpont (5 évre), Szarka László főigazgató: MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont (3 évre), Horváth Ákos főigazgató: MTA Energiatudományi Kutatóközpont (5 évre), Fazekas Károly főigazgató: MTA Közgazdaság- és Regionális Tudományi Kutatóközpont (5 évre), Báldi András főigazgató: MTA Ökológiai Kutatóközpont (3 évre), Rudas Tamás főigazgató: MTA Társadalomtudományi Kutatóközpont (3 évre), Pokol György főigazgató: MTA Természettudományi Kutatóközpont (3 évre), Lévai Péter főigazgató: MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont (5 évre).

Az MTA Atommagkutató Intézet igazgatója tehát Dombrádi Zsolt lesz. A 60 éves fizikus diplomája megszerzése óta az MTA Atomki munkatársa. Kutatócsoportjával a világ vezető magfizikai laboratóriumában végez tudományos munkát. Mintegy 200 tudományos közlemény társszerzője. 2009 óta az MTA doktora. Célja az előző vezetés által megkezdett szervezeti és infrastrukturális fejlesztések folytatása. Támogatni kívánja a világ élvonalaiban jegyzett kutatási irányokat. Új, ígéretes témák kibontakoz-





## 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](http://www.mke.org.hu), hírek, aktualitások rovat

## Irinyi János Középiskolai Kémiaverseny

2016. április 22–24.  
Versenykiírás: [www.irinyiverseny.mke.org.hu](http://www.irinyiverseny.mke.org.hu)

## Rendezvénytár

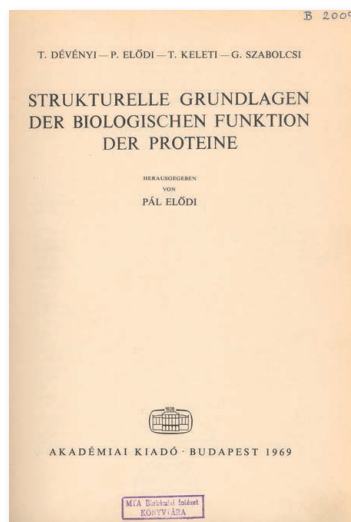
2016. március 31. – április 2.	European Symposium on Atomic Spectroscopy	Eger
2016. április 15–16.	XVI. Országos Diákvegyész Napok	Miskolc
2016. április 22–24.	Irinyi János Kémia-verseny	Szeged
2016. május	Biztonságtudományok Szeminárium	Balatonalmádi
2016. június, július	Varázslatos Kémiatábor, 2016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

## VISSZHANG

### Tisztelt Szerkesztőség! Kedves Lente Gábor!

Örömmel olvastam a MKL 2016. januári számában a Dévényi Tiborról szóló írást. Dévényinek pályakezdő koromban magam is kollégája lehettem az MTA Enzimológiai Intézetben. Ennek köszönhető, hogy büszkén tudhatom magaménak az „Ezések Géza” egy számomra dedikált példányát. A könyvhez ma már nemigen lehet hozzájutni, de bárki elolvashatja a szegedi egyetem honlapján, az alábbi linken: <http://web.med.u-szeged.hu/expsur/ezesek.htm>.

Szeretném korrigálni a cikk egy tévedését. Az írás említi az intézet „alapító atyáinak” *Strukturelle Grundlagen der biologischen Funktion der Proteine* című klasszikus művét. Ennek szerzői Dévényi Tibor mellett Elődi Pál, Keleti Tamás és Szabolcsi Gertrud – valamennyien a Biokémiai Intézet létrehozójának, Szörényi Imrénének a tanítványai voltak voltak. Elődi Pál neve maradt ki a felsorolásból, aki szerkesztette is a kötetet, amelynek előszavát



Straub F. Brunó akkori intézetigazgató írta. (Itt jegyzem meg, hogy Szabolcsi és Straub – mellőzve a magyar helyesírás szabályait – keresztnevüket rövid u-val írták.)

Üdvözzel:

**Orosz Ferenc**

MTA TTK Enzimológiai Intézet, tudományos igazgatóhelyettes

## HUNGARIAN CHEMICAL JOURNAL

LXXI. No. 2. February 2016

### CONTENTS

#### Nobel Prizes 2015

Chemistry **34**

**BÉLA GYURCSIK**

Physiology or Medicine **36**

**KÁLMÁN SZENDREI and DEZSŐ CSUPOR**

Physics **38**

**DEZSŐ HORVÁTH**

*The fission yeast cell cycle. Analysis of microscopic films, mathematical modelling and phylogenetics* **41**

**ÁKOS SVEICZER and ANNA HORVÁTH**

*EuCheMS Newsletter, February, 2016* **45**

#### Bruckner Room Lectures

*Multifunctional polymers and their composites.*

*Diels–Alder reactions* **49**

**JÓZSEF KARGER-KOCSIS**

*Recent investigations in carotenoid chemistry at Pécs* **50**

**ATTILA AGÓCS**

*Chemical industry in Hungary: performance and perspectives* **53**

**IVÁN BUDAI**

*Károly Than and organic chemistry.*

*Thoughts on a book published in fall 2015* **58**

**GYÖRGY INZELT**

*Flow chemistry (F. Darvas, V. Hessel, Gy. Dorman (Eds)).*

*Book review* **60**

**JÁNOS ÉLES and GYÖRGY TÜRÓS**

*Centenary of a natural law with classic beauty* **62**

**ANDRÁS PATKÓS**

*Chembits* **64**

**GÁBOR LENTE**

*The Society's Life* **66**

*News of the Month* **67**