



**MAGYAR  
KÉMIKUSOK LAPJA**  
HUNGARIAN CHEMICAL JOURNAL

LXXIV. évf., 1. szám, 2019. január



A Magyar Kémikusok Egyesületének  
– a MTE SZ tagjának –  
tudományos ismeretterjesztő  
folyóirata és hivatalos lapja

**Szerkesztőség:**

Felelős szerkesztő: KISS TAMÁS  
[SEKERES GÁBOR] örökös főszerkesztő,  
Olvasószerkesztő: SILBERER VERA  
Tervezőszerkesztő: HORVÁTH IMRE

**Szerkesztők:**

ANDROSITS BEÁTA, BANAI ENDRE,  
LENTE GÁBOR, NAGY GÁBOR,  
PAP JÓZSEF SÁNDOR, RITZ FERENC,  
ZÉKÁNY ANDRÁS

Szerkesztőségi titkár: SÜLI ERIKA

**Szerkesztőbizottság:**

SZÉPVÖLGYI JÁNOS,  
a szerkesztőbizottság elnöke,  
ANTUS SÁNDOR, BIACS PÉTER,  
BUZÁS ILONA, HANCSÓK JENŐ,  
JANÁKY CSABA, KALÁSZ HUBA,  
KEGLEVICH GYÖRGY, KOVÁCS ATTILA,  
LIPTAY GYÖRGY, MIZSEY PÉTER,  
MÜLLER TIBOR, NEMES ANDRÁS,  
ifj. SZÁNTAY CSABA, SZABÓ ILONA,  
TÖMPE PÉTER, ZÉKÁNY ANDRÁS

Kapják az Egyesület tagjai és a megrendelők  
A szerkesztésért felel: KISS TAMÁS

Szerkesztőség: 1015 Budapest, Hattyú u. 16.

Tel.: 36-1-225-8777, 36-1-201-6883

Fax: 36-1-201-8056

Email: mkl@mke.org.hu

Kiadja a Magyar Kémikusok Egyesülete  
Felelős kiadó: ANDROSITS BEÁTA  
Nyomdai előkészítés: Planta-2000 Bt.  
Nyomás: Pauker Nyomda  
Felelős vezető: VÉRTES GÁBOR  
ügyvezető igazgató

Terjeszti a Magyar Kémikusok Egyesülete  
Az előfizetési díjak befizethetők a CIB Bank  
10700024-24764207-51100005 sz.  
számlájára „MKL” megjelöléssel  
Előfizetési díj egy évre 10 200 Ft  
Egy szám ára: 850 Ft. Külföldön terjeszti  
a Batthyany Kultur-Press Kft.,  
H-1014 Budapest, Szentháromság tér 6.  
1251 Budapest, Postafiók 30.  
Tel./fax: 36-1-201-8891, tel.: 36-1-212-5303

Hirdetések-Anzeigen-Advertisements:  
SÜLI ERIKA

Magyar Kémikusok Egyesülete,  
1015 Budapest, Hattyú u. 16.  
Tel.: 36-1-201-6883, fax: 36-1-201-8056,  
e-mail: mkl@mke.org.hu

Aktuális számainak tartalma,  
az összefoglalók és egyesületi híreink,  
illetve archivált számainak honlapunkon  
(www.mkl.mke.org.hu) olvashatók

Index: 25 541

HU ISSN 0025-0163 (nyomtatott)

HU ISSN 1588-1199 (online)

DOI: 10.24364/MKL.2019.01

A lapot az MTA MTMT indexeli, és a REAL,  
továbbá az Országos Széchényi Könyvtár  
(OSZK) Elektronikus Periodika Adatbázisa  
és Archívuma (EPA) archiválja



A Magyar Kémikusok Lapja új évi első számának beköszöntőjében az előttünk álló 2019. évre tekintve azokat az eseményeket szeretném kiemelni, amelyek fémjelzik az új év különleges fontosságát a Magyar Kémikusok Egyesülete (MKE) és a kémikustársadalom számára.

A 2019-es évet az ENSZ a Kémiai Elemek Periódusos Rendszere Nemzetközi Événak nyilvánította. 150 év telt el azóta, hogy Dmitrij Ivanovics Mengyelejev orosz kémikus közzétette az általa kidolgozott periódusos rendszert. Ugyancsak kerek évfordulót, alapításának 100 éves évfordulóját ünnepli 2019-ben az IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry), az egységes nemzetközi kémiai nomenklatúra kialakítására létrehozott világszervezet. A nemzetközi ünnepi évben a Magyar Tudományos Akadémia Kémiai Tudományok Osztályával számos közös rendezvényt készülnünk.

Egyesületünkhöz közvetlenül kötődően is lesz ünnepi alkalom. A kolozsvári székhelyű Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) Kémiai Szakosztálya szervezésében a Nemzetközi Vegyészkonferencia 25 éves jubileumi konferenciája alkalmából, Fabinyi Rudolf (1849–1920) kolozsvári professzor, az MKE alapító elnökének tiszteletére, az EMT-vel közösen emléktábla avatására készülnünk az ősz folyamán.

A Magyar Kémikusok Egyesülete életében 2019 fontos év lesz a vezetőségválasztás miatt is. A tavasz folyamán megújul a szakosztályok, szakcsoportok, munkahelyi csoportok és területi csoportok vezetősége, és a májusi közgyűlés feladata lesz az MKE vezető testületeinek tagjait és vezetőit megválasztani.

Mozgalmas évről nézünk előre. Remélem, számos rendezvényen személyesen is találkozhatunk a tagjainkkal és a kémiai témák iránt érdeklődőkkel. Nagyon bízom abban, hogy a megújult Fialatok Fóruma hasznos programok révén sikerrel aktiválja a fiatal kémikusokat az MKE életében való részvételre.

Az évkedzeti pihenőidőben kellemes olvasási forrásként tisztelettel ajánlom az MKL januári számát, amelyben többek között olvashatnak az Egerben működő Varázstorony Természettudományi Pályaorientációs és Módszertani Központ munkájáról, egy Junior Prima-díjas kutatóról szakmai elkötelezettségéről, egy fiatal akadémikus életútját meghatározó filozófiájáról, valamint az élelmiszer-tudomány néhány újabb eredményéről és számos egyéb érdekes témáról.

A Magyar Kémikusok Egyesülete vezetősége nevében egészségben és sikerekben gazdag, boldog új esztendőket kívánok!

2019. január

Simonné Prof. Dr. Sarkadi Livia  
az MKE elnöke

**TARTALOM**

**KÖZOKTATÁS – TANÁRI FÓRUM**

**Murányi Zoltán:** Tanárképzés Egerben. A Varázstorony Természettudományi Pályaorientációs és Módszertani Központ

2

**OKTATÁS**

Valószínűleg jó utat választottam. Beszélgetés **Dömötör Orsolya** Junior Prima-díjas kutatóval

6

**VEGYIPAR ÉS KÉMIATUDOMÁNY**

**ÉLELMISZER-ALKOTÓK KÉMIÁJA**

**Jánosi Anna, Horváth-Szancics Enikő, Nagy András, Némethné**

**Szerdahelyi Emőke, Szabó Erika, Takács Krisztina:** Bioaktív molekulákra alapozott kutatások a NAIK ÉKI-ben. Második rész.

Fehérje- és DNS-alapú vizsgálatok

9

**Kiskó Gabriella:** Természetes antimikrobás vegyületek alkalmazása az élelmiszer-biztonság és -minőség fokozására

13

Kíváncsiságvezérelt kutatás. Beszélgetés **Felinger Attila** Széchényi-díjas professzorral

18

**VEGYIPAR- ÉS KÉMIATÖRTÉNET**

**Inzelt György:** Tudósok és az első világháború

20

**ÉVFORDULÓNAPTÁR, 2019**

**Próder István:** Magyar vonatkozású kémia- és vegyipartörténeti évfordulók

25

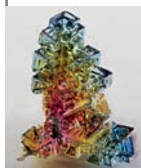
**VEGYÉSZLELETEK**

**Lente Gábor** rovata

32

**A HÓNAP HÍREI**

34



**Címlapponk:**

Mesterséges  
bizmutkristály.  
Az irizálást a nagyon  
vékony felületi  
oxidréteg okozza.  
Fotó: Heinrich Pniok  
(www.pse-mendeleejev.de)