

**XXX. Nemzetközi
Vegyészkonferencia**

**30th International
Conference on Chemistry**

**Kolozsvár, 2024. október 23–26.
Cluj-Napoca, October 23–26, 2024**

A konferencia szervezői / Organizers

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság,
Kémia Szakosztály
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania,
Chemistry Department



Babeş-Bolyai Tudományegyetem,
Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet
Babeş-Bolyai University,
Hungarian Institute of Chemistry and Chemical Engineering



Együttműködő partnerek / Cooperative Partners

Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest
Hungarian Chemical Society, Budapest



Magyar Természettudományi Társulat, Budapest
Hungarian Society of Natural Sciences, Budapest



A konferencia elnöke / Conference Chairman

MAJDIK Kornélia

A konferencia tudományos bizottsága / Scientific Committee

DIBÓ Gábor
Selye János Egyetem, Tanárképző Kar, Kémia Tanszék, SK
Selye János University, Teacher Training Faculty,
Department of Chemistry

GÁL Emese
BBTE, Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet, Kolozsvár, RO
Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca,
Hungarian Institute of Chemistry and Chemical Engineering

HÓRVÖLGYI Zoltán
BME, Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék, HU
Budapest University of Technology and Economics,
Department of Physical Chemistry and Materials Science

HUSZTHY Péter

BME, Szerves Kémia és Technológia Tanszék, HU
Budapest University of Technology and Economics,
Department of Organic Chemistry and Technology

JOÓ Ferenc

Debreceni Egyetem, Alkalmazott Kémia Tanszék, HU
University of Debrecen, Department of Applied Chemistry

KÉKI Sándor

Debreceni Egyetem, Alkalmazott Kémia Tanszék, HU
University of Debrecen, Department of Applied Chemistry

KILÁR Ferenc

PTE ÁOK, Bioanalitikai Intézet, HU
University of Pécs, Medical School, Institute of Bioanalysis

MAJDIK Kornélia

BBTE, Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet, Kolozsvár, RO
Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Hungarian Institute of
Chemistry and Chemical Engineering

MEZEY Pál

Newfoundlandi Memorial Egyetem, CAN
Memorial University of Newfoundland

NAGY Levente-Csaba

BBTE, Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet, Kolozsvár, RO
Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Hungarian Institute of
Chemistry and Chemical Engineering

SIMONNÉ SARKADI Livia

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Magyarország, HU
Hungarian University of Agriculture and Life Sciences

ZSUGA Miklós

Debreceni Egyetem, Alkalmazott Kémia Tanszék, HU
University of Debrecen, Department of Applied Chemistry

A konferencia szervezőbizottsága / Organizing Committee

MAJDIK Kornélia
GÁL Emese
HORVÁTH Erika
FÜLÖP Beáta
PROKOP Zoltán
TÓTH Ildikó

Támogatók / Sponsors

Magyar Tudományos Akadémia
Hungarian Academy of Sciences

Kolozs Megyei Tanács
Cluj County Council
Consiliul Județean Cluj

Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt., Budapest
Bethlen Gábor Found, Budapest

Romániai Magyar Demokrata Szövetség
The Democratic Alliance of Hungarians in Romania



A díjak támogatói / Sponsors for the Awards

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania

Kolozsvári Magyar Kémikusok Egyesülete, Kolozsvár
Association of Hungarian Chemists from Cluj

Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest
Hungarian Chemical Society, Budapest

Magyar Természettudományi Társulat, Budapest
Hungarian Society of Natural Sciences, Budapest

Varga József Alapítvány, Budapest
Varga József Foundation, Budapest

A konferencia kiadványa / Conference Proceedings



<https://ojs.emt.ro/chem>

A konferencia programja

SZERDA, október 23.

- 18⁰⁰ – 21⁰⁰ regisztráció (*Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Arany János u. 11.*)
- 19³⁰ ünnepi orgonahangverseny a Pietati evangélikus templomban (*1989. december 21. sugárút 1.*)

CSÜTÖRTÖK, október 24.

- 9⁰⁰ egész napos kirándulás a: Kolozsvár – Szamosújvár (Örmény Katolikus templom) – Szék (református templom, tájház, ebéd) – Válaszút (Kallós Zoltán Néprajzi Gyűjtemény, Bánffy-kastély) – Kolozsvár útvonalon. Indulás a Házsongárdi temető előtti buszparkolóból (*Avram Iancu u. 26-28.*).
- 19⁰⁰ – 20³⁰ regisztráció (*Egyetemiek Háza étterme, Emmanuel de Martonne u. 1*)
- 19³⁰ üdvözlő koccintás az Egyetemiek Háza éttermében

PÉNTEK, október 25.

Helyszín: Babeş–Bolyai Tudományegyetem Főépület, II. emelet, Aula Magna terem (*Kogălniceanu u. 1.*)

- 8⁰⁰ – 12⁰⁰ regisztráció
- 9⁰⁰ – 9⁴⁰ megnyitó
- 9⁴⁰ – 10⁴⁰ plenáris előadások
- 10⁴⁰ – 11⁰⁰ kávészünet
- 11⁰⁰ – 12⁰⁰ plenáris előadások
- 12¹⁵ – 13⁴⁵ ebéd az Egyetemiek Háza éttermében (*Emmanuel de Martonne u. 1.*)

Helyszín: Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar (*Arany János u. 11.*)

- 14⁰⁰ – 16³⁰ regisztráció
- 14⁰⁰ – 16³⁰ doktorandusz plénum (88, 97-es terem)
- 14³⁰ – 16³⁰ diák-poszterek bemutatása (132-es terem)
- 15³⁰ – 17³⁰ városnézési lehetőség idegenvezető kíséretében kísérőknek, érdeklődőknek (gyülekezés az egyetem épülete előtt)
- 16³⁰ – 16⁴⁵ kávészünet
- 16⁴⁵ – 19³⁰ doktorandusz plénum (88, 97-es terem)
- 16⁴⁵ – 18⁰⁰ diák-poszterek bemutatása (132-es terem)
- 16⁴⁵ – 18⁴⁵ poszterek bemutatása (129-es terem)
- 20⁰⁰ – 23⁰⁰ díszvacsora az Egyetemiek Háza éttermében

SZOMBAT, október 26.

Helyszín: Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar
(*Arany János u. 11.*)

8 ³⁰ – 10 ⁰⁰	regisztráció
9 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	szekció-előadások (88, 97, 132-es termek)
11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	kávészünet
11 ¹⁵ – 13 ³⁰	szekció-előadások (88, 97, 132-es termek)
14 ⁰⁰	a konferencia zárása, díjak átadása (97-es terem)

Conference Schedule

WEDNESDAY, OCTOBER 23TH

- 18⁰⁰ – 21⁰⁰ Registration (*Babeş–Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Arany János Street Nr.1*)
- 19³⁰ Celebratory organ concert in the Pietati Evangelical Lutheran Church (*Boulevard 1989. december 21. Nr.1*)

THURSDAY, OCTOBER 24TH

- 9⁰⁰ Excursion with a tour guide in Cluj-Napoca – Gherla (Armenian Catholic Church – Sic (reformed church, country house, lunch) – Răscruți (Kallós Zoltán Ethnographic Collection, Bánffy Castle) – Cluj-Napoca. Departure from the parking lot of Házsongárd Cemetery. (*Avram Iancu Street Nr. 26-28*).
- 19⁰⁰ – 20³⁰ Registration at the restaurant of Academic College (*Emmanuel de Martonne Street Nr. 1*)
- 19³⁰ Welcome drink at the restaurant of the Academic College

FRIDAY, OCTOBER 25TH

Location: Babeş–Bolyai University, II. floor, Aula Magna
(*Kogălniceanu Street Nr. 1*)

- 8⁰⁰ – 12⁰⁰ Registration
- 9⁰⁰ – 9⁴⁰ Opening of the conference
- 9⁴⁰ – 10⁴⁰ Plenary session
- 10⁴⁰ – 11⁰⁰ Coffee break
- 11⁰⁰ – 12⁰⁰ Plenary session
- 12¹⁵ – 13⁴⁵ Lunch at the restaurant of the the Academic College
(*Emmanuel de Martonne Street Nr. 1.*)

Location: Babeş–Bolyai University Faculty of Chemistry and
Chemical Engineering (*Arany János Street Nr. 11*)

- 14⁰⁰ – 16³⁰ Registration
- 14⁰⁰ – 16³⁰ Ph.D. students' plenary session (room 88 and 97)
- 14³⁰ – 16³⁰ Student posters' presentations, Q&A session (room 132)

15 ³⁰ – 17 ³⁰	City break in Cluj-Napoca with tour guide (gathering in front of the university)
16 ³⁰ – 16 ⁴⁵	Coffee break
16 ⁴⁵ – 19 ³⁰	Ph.D. students' plenary session (room 88 and 97)
16 ⁴⁵ – 18 ⁰⁰	Student posters' presentations, Q&A session (room 132)
16 ⁴⁵ – 18 ⁴⁵	Poster presentations, Q&A session (room 129)
20 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	Banquet in the restaurant of the Academic College (<i>Emmanuel de Martonne Street Nr. 1.</i>)

SATURDAY, OCTOBER 26TH

Location: Babeş–Bolyai University Faculty of Chemistry and
Chemical Engineering (*Arany János Street Nr.1*)

8 ³⁰ – 10 ⁰⁰	Registration
9 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	Section presentations (room 88, 97 and 132)
11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Coffee break
11 ¹⁵ – 13 ³⁰	Section presentations (room 88, 97 and 132)
14 ⁰⁰	Official closing of the conference, awards ceremony (room 97)

A konferencia titkárságának működési ideje és helyszínei

SZERDA, október 23.

18⁰⁰ – 21⁰⁰ Babeş–Bolyai Tudományegyetem,
Kémia és Vegyészmérnöki Kar (*Arany János u. 11.*)

CSÜTÖRTÖK, október 24.

19⁰⁰ – 20³⁰ Egyetemiek Háza étterme
(*Emmanuel de Martonne u. 1.*)

PÉNTEK, október 25.

8⁰⁰ – 12⁰⁰ Babeş–Bolyai Tudományegyetem Főépület, II emelet,
Aula Magna terem (*Kogălniceanu u. 1.*)
14⁰⁰ – 16³⁰ Babeş–Bolyai Tudományegyetem,
Kémia és Vegyészmérnöki Kar (*Arany János u. 11.*)

SZOMBAT, október 26.

8³⁰ – 10⁰⁰ Babeş–Bolyai Tudományegyetem,
Kémia és Vegyészmérnöki Kar (*Arany János u. 11.*)

A konferencia helyszínei

PÉNTEK, október 25.

Helyszín: Babeş–Bolyai Tudományegyetem Főépület, II. emelet
Aula Magna terem (*Kogălniceanu u. 1.*)

- Megnyitó
- Plenáris előadások

Helyszín: Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar
(*Arany János u. 11.*)

- Doktorandusz plénum 88, 97. terem
- Diák-poszter szekció 132. terem
- Poszterek bemutatása 129. terem

SZOMBAT, október 26.

- Szekció-előadások 88, 97, 132. terem
- A konferencia zárása, díjak átadása 97 terem

Registration Locations

WEDNESDAY, OCTOBER 23TH

18⁰⁰ – 21⁰⁰ Babeş–Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering (*Arany János Street Nr. 1*)

THURSDAY, OCTOBER 24TH

19⁰⁰ – 20³⁰ Restaurant of the Academic College
(*Emmanuel de Martonne Street Nr. 1.*)

FRIDAY, OCTOBER 25TH

8⁰⁰ – 12⁰⁰ Babeş–Bolyai University, II. floor, Aula Magna
(*Kogălniceanu Street Nr. 1*)

14⁰⁰ – 16³⁰ Babeş–Bolyai University Faculty of Chemistry and Chemical Engineering (*Arany János Street Nr. 1*)

SATURDAY, OCTOBER 26TH

8³⁰ – 10⁰⁰ Babeş–Bolyai University Faculty of Chemistry and Chemical Engineering (*Arany János Street Nr. 1*)

Sessions Locations

FRIDAY, OCTOBER 25TH

Location: Babeş–Bolyai University, II. floor, Aula Magna
(*Kogălniceanu str. 1.*)

- Official Opening of the Conference
- Plenary Session

Location: Babeş–Bolyai University Faculty of Chemistry and Chemical Engineering (*Arany János str. 11.*)

- Ph.D. Students' Plenary Sessions room 88, 97
- Student Posters' Presentations room 132
- Poster Presentations room 129

SATURDAY, OCTOBER 26TH

- Section Presentations room room 88, 97, 132
- Official Closing of the Conference room 97

Étkezések

A pénteki ebéd és díszvacsora helyszíne az Egyetemiek Háza étterme,
amely a BBTE főépülete melletti épületben található
(*Emmanuel de Martonne u. 1.*).

Meals

The Friday lunch and the banquet will be served
at the restaurant of the Academic College
which is located in the building next to the UBB main building
(*Emmanuel de Martonne str. 1.*).

Plenáris előadások

Plenary Session

Ülésvezető / Chairman: MAJDIK Kornélia

- 9⁴⁰ JOÓ Ferenc
Debreceni Egyetem, Fizikai-kémiai Tanszék
Fémorganikus katalízis modell biomembránokban, sejtorganellumokban és élő sejtekben vízoldható fémkomplex katalizátorokkal
Organometallic catalysis in model biomembranes, cell organelles and living cells with the use of water-soluble metal complex catalysts
- 10¹⁰ NÉMETH Áron
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Bioreaktorok evolúciója a kezdetektől napjainkig
Evolution of Bioreactors from the Beginning to the present day
- 10⁴⁰ **kávészünet**
- 11⁰⁰ TUBA Róbert
MTA, Természettudományi Kutatóközpont
Anyag- és Környezetkémiai Intézet
Olefin metatézis – Újgenerációs katalizátorok a fenntarthatóság szolgálatában
Olefin metathesis – New generation catalysts for sustainability
- 11³⁰ PAIZS Csaba
Babeş–Bolyai Tudományegyetemen, Kémia és Vegyészmérnöki Kar
Bakteriális, gomba, növényi, állati és emberi eredetű biokatalizátorok egy csapatban. Enzim hálózatok és mesterséges anyagcsere folyamatok a kémiai biotechnológiában
Bacterial, fungal, plant, animal and human biocatalysts in one team. Enzyme networks and artificial metabolic processes in Chemical Biotechnology

Doktorandusz plénum I.

Ph.D. Students' Plenary Session I.

Bíráló bizottság / Reviewing Committee:

HUSZTHY Péter, JOÓ Ferenc,

MAJDIK Kornélia, LOVÁSZ Tamás

Ülésvezetők / Chairmen: *ÁGOSTON Gyopárka, ESZTERBAUER Edina*

- 14⁰⁰ GERZSENYI Tímea, BARTÓK Emőke, ALBERTI Orsolya,
SZŐRI-DOROGHÁZI Emma
Mágneses nanorészecskék adszorpció és antibakteriális hatásának vizsgálata
Investigation of Adsorption Properties and Antibacterial Effects of Magnetic Nanoparticles
- 14¹⁵ ÁBRAHÁM Eszter Csilla, ALMÁSI Balázs, VARGA Kristóf,
NAGYHÁZI Márton, TUBA Róbert
Ru(II)-hidrid-alapú izomerizáló katalizátorok optimalizálása különféle szubsztrátokon
Ru (II) hydride-based isomerization catalysts optimalitazion on different substrates
- 14³⁰ ÁGOSTON Gyopárka, TOMOIAGÁ Raluca Bianca,
BENCZE László-Csaba
Adatbázisból felderített aromás ammónia-liáz biokatalitikus alkalmazhatóságának feltérképezése
Exploring the biocatalytic potential of an aromatic ammonia-lyase identified by data mining tools
- 14⁴⁵ ALMÁSI Balázs, LUKÁCS Ádám, NAGYHÁZI Márton, TUBA Róbert
Új, kettős gyűrűs (alkil)(amino)karbén–piridin palládium(II) komplexek előállítása és katalitikus alkalmazása Mizoroki–Heck-típusú kapcsolási reakcióban
Synthesis and Characterization of novel BICAAC-Palladium(II) Complexes and their Application as Catalysts in the Mizoroki–Heck Coupling Reaction

- 15⁰⁰ BARTA Roland Albert, SCHAFF Gabriella, RIMÓCZI Aliz, KICSÁK Máté, BEGE Miklós, HERCZEG Mihály, BORBÁS Anikó, MÁNDI Attila
15 n-nmr paraméterfejlesztés triciklánók és származékaik szerkezet-meghatározásához
Development of 15 n-nmr parameters for structural elucidation of tricyclanes and their derivatives
- 15¹⁵ CSEREPES Krisztián, MÁNDI Attila, KURTÁN Tibor
Centrális és axiális kiralitáselemeket tartalmazó heterodimerek szintézise és sztereokémiája
Synthesis and stereochemistry of heterodimers containing central and axial chirality elements
- 15³⁰ CSOMOS Attila, PETRILLA Brigitta, CSERI Levente, KOVÁCS Ervin, MUCSI Zoltán
Bórhíddal kiváltott konformációs stabilizáció a GFP kromofórájában: új fluoeszccens jelzővegyületek kétfoton-mikroszkópiához
Conformational stability in the GFP chromophore induced by a Boron bridge: new fluorophores for two-photon microscopy
- 15⁴⁵ DOJCSÁK Dalma, VÁRADI Csaba
N-glikoziláció vizsgálata nagyfelbontású analitikai módszerekkel vírusos fertőzés tanulmányozására
N-glycosylation studies in infectious disease using high-resolution analytical methods
- 16⁰⁰ ESZTERBAUER Edina, NÉMETH Áron
Mikrobiális pigment fermentáció Yarrowia divulgata 1485 törzsszel
Microbial pigment fermentation by Yarrowia divulgata strain 1485
- 16¹⁵ GÉMES Gergő, RICHTER Dóra, KISSZÉKELYI Péter, KUPAI József
Fotokatalitikus rendszerek fejlesztése és optimalizálása szén–szén kapcsolási reakciókban
Development of photocatalytic systems for C-C bond formation reactions
- 16³⁰ **kávészünet**

Ülésvezetők / Chairmen: RICHTER Dóra, VASS Dávid-József

- 16⁴⁵ ILKEI Klementina-Imelda, JAKAB-KODÁCS Stefánia, MARA Gyöngyvér
Insulinnal és metforminnal kezelt 2-es típusú cukorbetegség mikrobiom összetételének vizsgálata
Microbiome composition in type 2 diabetic patients treated with insulin and metformin

- 17⁰⁰ ISZLAI András-Ernő, BOROS Krisztina, BENCZE László-Csaba
Egy optimalizált immobilizálási módszer kifejlesztése a D-aminosav dehidrogenáz (D-AADH) enzim esetében
Development of an optimized immobilization method for D-amino acid dehydrogenase (D-AADH)
- 17¹⁵ NAGY Loránd, PAIZS Csaba, BARABÁS Laura-Edit
Furfurál származék átalakítása értékes terméké
Conversion of a furfural derivative into a valuable product
- 17³⁰ PÉTERFI Orsolya, MÉSZÁROS Lilla, GALATA Dorián László,
NAGY Zsombor Kristóf
Sebastien tragédiája, avagy a teljeskörű minőség-ellenőrzés fontossága a gyógyszeriparban
The tragedy of Sebastien: Understanding the need for 100% quality control in the pharmaceutical industry
- 17⁴⁵ RICHTER Dóra, ERDÉLYI Dóra, DARGÓ Gyula, HEGEDŰS László,
KUPAI József
A cinkonaváz egy új pozíciójában történő módosítása organokatalizátorok fejlesztéséhez
The modification of the cinchona moiety at a new position for the development of organocatalysts
- 18⁰⁰ RIMÓCZI Aliz, FEHÉR Krisztina, BARTA Roland Albert,
KURTÁN Tibor, MÁNDI Attila
Kis és közepes flexibilitású származékok molekuladinamika alapú ECD számítása
Molecular dynamics-based ECD calculations of derivatives with low and medium flexibility
- 18¹⁵ SARDOU Sara, JANKOVICS Hajnalka
Érzékelő fehérje fejlesztés Click Display technológiával
Sensing Protein Development Using Click Display Technology
- 18³⁰ TÖRÖK Patrik, KAIZER József
Szelektív metalloenzim-inspirált oxidációk
Selective metalloenzyme-inspired oxidations
- 18⁴⁵ TÖRSÖK Brigitta, CSATÓ-KOVÁCS Erika, BODOR Zsolt
Escherichia coli ΔfumA fitnessének és szukcinsav termelésének elemzése különböző szubsztrátok jelenlétében
Analysis of Escherichia coli ΔfumA 's fitness and succinic acid production in the presence of different substrates

- 19⁰⁰ TÓTH Gergely, LŐRINCZ Eszter Boglárka, BAKAI-BERECZKI Ilona
Biológiailag aktív kannabigerol származékok előállítására Mannich típusú reakcióval
Mannich-type modifications of cannabigerol leading to new, bioactive derivatives
- 19¹⁵ VASS Dávid-József, GÁL Emese
Szimmetrikus kurkumin analógok szintézise BF₂-komplexeik hidrolízisével
New synthetic method for preparation of symmetrical curcuminoids via hydrolyzing their BF₂-complexes

Doktorandusz plénum II.

Ph.D. Students' Plenary Session II.

Bíráló bizottság / Reviewing Committee:

HÓRVÖLGYI Zoltán, KÉKI Sándor,
MAJDIK Kornélia, NÉMETH Áron

Ülésvezetők / Chairmen: BALOGH László, BOGYOR Andrea

- 14⁰⁰ AMBRUS Ágota, ALBERT Csilla, SALAMON Rozália Veronika
A Székelyföldi vadkamlók kemotaxonomiai jellemzése
Chemotaxonomic characterization of Székelyland wild hops
- 14¹⁵ BALOGH László, EGEDY Attila, BÁRKÁNYI Ágnes
Többdimenziós populáció mérleg egyenletek alkalmazása és megoldómódszerek összehasonlító vizsgálata
Application of multidimensional population balance equations and comparison of solution methods
- 14³⁰ BERKESI Dániel, SHARMA Nikita, SZABÓ Szilvia, HERNÁDI Klára
Fotokatalitikus anyagok fejlesztése és optimalizálása szennyvízkezeléshez
Development and Optimization of Photocatalytic Materials for Wastewater Treatment
- 14⁴⁵ BOGYOR Andrea, CSAVDÁRI Alexandra, LOVÁSZ Tamás, TURDEAN Graziella
A metilénkék és új analógjának adszorpciója. Összehasonlító tanulmány
Adsorption of Methylene Blue and its novel analogue. A comparative study

- 15⁰⁰ BORS Adrienn, ALBERT Emőke, HÓRVÖLGYI Zoltán
Fényáteresztést növelő, mezopórusos titán-dioxid szol-gél bevonatok fotokatalitikus hatása
Photocatalytic activity of mesoporous titanium-dioxide sol-gel coatings with enhanced light transmittance
- 15¹⁵ CSONKA Krisztina, ÓSZ Katalin
Benzokinon- és antrakinon-származékok fotokémiai bomlása vizes közegben
Photochemical processes in aqueous benzoquinone and anthraquinone solutions
- 15³⁰ CSUTORÁS Beatrix, MISKOLCZI Norbert
Hidrogén előállítása különböző hulladékok pirolízisével és elgázosításával
Hydrogen production by pyrolysis and gasification of different wastes
- 15⁴⁵ DEMÉNY Petra, TEGZE Borbála, MADARÁSZ János, SÁFRÁN György, ZÁMBÓ Dániel, HÓRVÖLGYI Zoltán
Fotokatalitikus hatású, Cu-tartalmú kitozán bevonatok fejlesztése
Development of chitosan coatings modified by Cu particles with photocatalytic effect
- 16⁰⁰ GÁBOR Szidónia, ANDRÁS Csaba-Dezső, ALBERT Csilla, NGUYEN Duc Quang
Bioaktív vegyületek kivonása erdei bogyós gyümölcsök melléktermékéből szuperkritikus szén-dioxiddal félüzemi extraktorban
Extraction of bioactive compounds from wild berries waste with supercritical carbon dioxide using a pilot scale extractor
- 16¹⁵ GERBOVITS Ditta Adrienn, NAGY Roland, PUSKÁS Sándor
EOR célú gemini tenzidek alkalmazásának lehetőségei
Potential application of gemini surfactants for EOR
- 16³⁰ **kávészünet**

Ülésvezetők / Chairmen: JENEI Laura Barbara, SZILÁGYI Balázs

- 16⁴⁵ GORBAI Mária Melinda, CSISZÉR Attila, BARABÁS Réka, KUN Imre Zoltán
Ivóvízként használt vízforrások vegyi összetétele Felső-Marosmente és Görgény-völgye egyes helyiségeiben (előzetes vizsgálatok)
Chemical composition of water sources used as drinking water in some settlements situated in Defileul Mureşului Superior and Valea Gurghiului (preliminary investigations)

- 17⁰⁰ HORVÁTH Dominik, TOMASEK Szabina, MISKOLCZI Norbert
Fischer-Tropsch wax és egyéb kisértékű alapanyagok együttes feldolgozása termikus- és termo-katalitikus krakkolással
Co-processing of Fischer-Tropsch wax and other low value feedstocks via thermo- and thermo-catalytic cracking
- 17¹⁵ JAKAB-KODÁCS Stefánia, ILKEI Klementina-Imelda, ALBERT Csilla, TAKÁTSY Anikó, MARA Gyöngyvér
Mikrobiális másodlagos metabolitok elemzése GC-MS segítségével különböző betegségekben szenvedő személyek székletmintáiból
Analysis of microbial secondary metabolites from fecal samples using GC-MS in diseased persons
- 17³⁰ JENEI Laura Barbara, KOLLÁR László
Jódaromás és jódalkén funkciók csoportok reaktivitás- különbségén alapuló szelektív szintézisek
Selective syntheses based on the difference in reactivity of iodoaromatic and iodoalkene functional groups
- 17⁴⁵ KISS Etelka, LÁSZLÓ Krisztina, KUBINYI Miklós
Kationos pillérarénal módosított grafénoxid szerkezeti és adszorpciós tulajdonságai
Structural and adsorption properties of cationic pillararene- modified graphene oxide
- 18⁰⁰ LŐRINCZ Balázs, NAGY Péter
Nagy pontosságú elméleti kémiai módszerek számítási idejének csökkentése bonyolult intermolekuláris kölcsönhatások hatékony vizsgálatára
Reducing the computational cost of highly accurate quantum chemistry methods for the more efficient modeling of intermolecular interactions
- 18¹⁵ MÁRTON Péter, ÁDER Liza, KEMÉNY Dávid Miklós, RÁCZ Adél, KOVÁCS Dorina, NAGY Norbert, SZABÓ Gabriella Stefánia, HÓRVÖLGYI Zoltán
Anionos tenzidekkel társított kitozánalapú nanobevonatok: előállítás és jellemzés
Chitosan nanocoatings containing anionic surfactants: preparation and characterization
- 18³⁰ MIKLÓS Tímea, FAZEKAS Ákos, GYULAVÁRI Tamás, HODÚR Cecilia, LÁSZLÓ Zsuzsanna, VERÉB Gábor
TiO₂ /CNT kompozitok immobilizálása olajos szennyvizek kezelésére alkalmazott membránok anyagában és felületén
Immobilization of TiO₂ /CNT nanocomposites in the material and the surface of membranes used for the treatment of oily wastewaters

- 18⁴⁵ SZILÁGYI Balázs, FÁTIMA Lucio-Martínez, DAVID Esteban-Gómez, NICOLAS Lepareur, CARLOS Platas-Iglesias, TIRCSÓ Gyula
Nyíltláncú merevgerincű dipikolinát komplexek diagnosztikai és terápiás alkalmazásai
Application of rigid open-chained dipicolinate complexes in medical diagnosis and therapy
- 19⁰⁰ VARGA Flóra Judit, KAKASI Balázs, JANCSEK-TURÓCZI Beatrix, TÓTH Ádám, HOFFER András, GELENCSÉR András
Zárt terű hulladékégetésből származó füstgázok és aeroszolok toxicitásának vizsgálata
Toxicity analysis of flue gases and aerosols from the burning of household waste in closed combustion chambers

Diák-posztterek bemutatása

Student Posters' Presentations

Bíráló bizottság / Reviewing Committee:

ALBERT Emőke, CSAVDÁRI Alexandra, GÁL Emese,
MAJDIK Kornélia, TÓTH Gábor

- 14³⁰ ALBERTI Orsolya, SZŐRI-DOROGHÁZI Emma, VANYOREK László
Nikkel- és kobalt-ferrit típusú mágneses nanorészecskék antibakteriális hatásának és adszorpciós tulajdonságainak vizsgálata
Investigation of the antibacterial effects and adsorption properties of nickel- and cobalt-ferrite type magnetic nanoparticles
- 14⁴⁰ BENEDEK Előd, SZŐKE Árpád-Ferenc
Acetilciszteinnel impregnált kitozán bevonatok antikorróziós tulajdonságainak a vizsgálata
Investigation of the anticorrosion properties of acetylcysteine-impregnated chitosan coatings
- 14⁵⁰ FERENCZ Boróka, SALAMON Pál, VÁRHELYI Csaba, PAPP Judit
Kobalt komplexek hatása a Staphylococcus aureus és Bacillus cereus fejlődésére
Effect of cobalt complexes on the development of Staphylococcus aureus and Bacillus cereus

- 15⁰⁰ FERENCZ Orsolya, FODOR Lajos
Fém-szulfiddal módosított grafitos szén-nitrid fotokatalizátorok előállítása és vizsgálata
Preparation and characterization of metal-sulfide modified graphitic carbon-nitride photocatalysts
- 15¹⁰ FIKÓ-LÁSZLÓ Szilvia, MÁTHÉ István, BÁLINT Emese-Éva,
TAR Gyöngyi, SALAMON Pál
Gyimesközéploki ivóvizek biológiai szennyezettségének felmérése: Közegészségügyi és vízgazdálkodási következmények
Biological Contamination in Drinking Water Sources of Gyimesközéplok: Public Health and Water Management Implications
- 15²⁰ HEGEDÜS Balázs, BRÉM Balázs, GÁL Emese
NIR fluoreszcens szerves festékek szintézise és fotofizikai vizsgálata
The synthesis and photophysical investigation of NIR- flurescent organic Dyes
- 15³⁰ JUHÁSZ Csenge Judit, TARCSAY Bálint Levente, PREINER Sára,
PETHŐ Dóra
Növényi illóolajok szuperkritikus extrakciójának vizsgálata és fejlesztése kemometriaival
Investigation and development of supercritical extraction of essential oils by chemometric methods
- 15⁴⁰ KECSKÉS Karina, SZŐRI-DOROGHÁZI Emma
A cirkónium-pilléres montmorillonit részecskék mikroorganizmus-adszorpció kapacitásának vizsgálata
Study of the microorganism adsorption capacity of zirconium-pillared montmorillonite particles
- 15⁵⁰ KUTÁS Adriána, KOZÁK Eszter, FÜLÖP Krisztina, MUCSI Zoltán,
POMOZI Viola
Pirofoszfát sók, mint lehetséges meszesedést megelőző gyógyszerek in vivo tesztelése
In vivo testing of pyrophosphate salts as potential anti-calcification drugs
- 16⁰⁰ NAGY Csenge, PREKOB Ádám, SIKORA Emőke
Pd/Ni/BCNT katalizátorok előállítása és alkalmazása anilin szintézisében
Preparation of Pd/Ni/BCNT catalysts and their application in aniline synthesis
- 16¹⁰ ORBÁN Kincső-Katalin, FODORPATAKI László, KOVÁCS Gábor
Ökotoxikológiai vizsgálatok ZnO alapú kereskedelmi nanoanyagokra/fotokatalizátorra
Ecotoxicological investigations on ZnO-based commercial nanomaterial/photocatalyst

- 16²⁰ SÓLYOM Levente, EGEDY Attila, NAGY Lajos, ULBERT Zsolt
Fluidizált részecskeágy szimulációja ANSYS FLUENT szoftverrel
Simulation of fluidized bed using ANSYS FLUENT software
- 16³⁰ **kávészünet**
- 16⁴⁵ SOÓS Gergő, SZABÓ Renáta, SZALMA Lilla, GYULAVÁRI Tamás,
KÓNYA Zoltán, BODOR Attila, PEREI Katalin, PAP Zsolt
Félvezető nanorészecskék hatása különböző baktériumfajokra
Effect of semiconductor nanoparticles on different bacterial species
- 16⁵⁵ SZABÓ Renáta, SZALMA Lilla, GYULAVÁRI Tamás, KÓNYA Zoltán,
BODOR Attila, PEREI Katalin, FEIGL Gábor, PAP Zsolt
Perovszkit mikrokristályok fitotoxikológiai vizsgálata
Phytotoxicological study of perovskite microcrystals
- 17⁰⁵ TERGALE CZ Dóra, SIKORA Emőke
Nagy entrópiájú ötvözetek fotokatalitikus tulajdonságainak vizsgálata
Investigation of the photocatalytic properties of high entropy alloys
- 17¹⁵ TÖKÉS Bence, PAIZS Csaba, BARABÁS Laura-Edit
*A humán szénsavanhidráz II enzim szelektivitásának vizsgálata diketonok
és hidroxiketonok redukálása esetén*
*Selectivity studies on the human carbonic anhydrase enzyme in the
reduction of diketones and hydroxy ketones*
- 17²⁵ VÉGH Márk, PAIZS Csaba, BARABÁS Laura-Edit
*Különböző társoldószerek és felületaktív anyagok hatásának vizsgálata az
(S)-szelektív Pseudomonas psychrotolerans (PpS-TA) transzamináz
termostabilitása és aktivitása esetén*
*Effect of different cosolvents and surfactants on the thermostability and
activity of (S)-selective Pseudomonas psychrotolerans (PpS-TA)
transaminase*
- 17³⁵ VINCZE Bálint, TÖRÖK Patrik, KAIZER József
Aldehidek Fe-katalizált H₂O₂-oxidációs reakciói
Aldehydes Fe-catalyzed H₂O₂-oxidation reactions

Poszterek

Posters

1. BRÉM Balázs, GÁL Emese, GĂINĂ Ioana Luiza
BENOXAPROFEN: Nem Szteroid Gyulladáscsökkentők (NSAID-ok) szintézise, Intermedierek Elemzése, Szintézisút Kiválasztása
BENOXAPROFEN: Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) Synthesis, Analysis of the Intermediates, Synthesis Improvement
2. CSAPÓ János, ANDRÁS Csaba Dezső
A tej fehérjefrakcióinak szétválasztása és meghatározása poliakrilamid-gélelektroforézissel és izoelektromos fókuszálással (PAGE-IEF)
Separation and determination of milk protein fractions by polyacrylamide gel electrophoresis and isoelectric focusing (PAGE-IEF)
3. CSAPÓ János, ANDRÁS Csaba Dezső
Élelmiszer- és takarmány-alapanyagok aminosav-tartalmának és a fehérje aminosav-összetételének becslése a nyersfehérje-tartalom alapján
Estimation of the amino acid content of food and feed materials and the amino acid composition of protein based on the crude protein content
4. DÁVID Adrienn-Dorisz, KOVÁCS Zsolt
TP53 gén szekvenálása nanopore technológiával vastagbél-daganatban
TP53 gene sequencing in colorectal cancer using nanopore technology
5. FERENCZI Etelka, KEGLEVICH Péter, Bizhar Ahmed TAYEB, MINORICS Renáta, PAPP Dávid, SCHLOSSER Gitta, ZUPKÓ István, HAZAI László, CSÁMPAI Antal
Farmakofór fragmenseket tartalmazó új alkinkötésű vindolin-hibrid vegyületek szintézise és antiproliferatív hatása
Synthesis and Antiproliferative Effect of New Alkyne-Tethered Vindoline Hybrids Containing Pharmacophoric Fragments
6. GÁL Melinda, CRISTEA Castelia, BRÉM Balázs, LOVÁSZ Tamás, SILAGHI-DUMITRESCU Luminița, GĂINĂ Luiza-Ioana
Új fluoreszcens nano anyagok előállítása és felhasználása a kriminalisztikában
New fluorescent nanomaterials whit application in forensics chemistry

7. GYULAVÁRI Tamás, BÓKA Fanni, Milica TODEA, ÁGOSTON Áron, KUKOVECZ Ákos, KÓNYA Zoltán, PAP Zsolt
Rh-mal dópolt SrTiO₃ fotokatalizátorok előállítására és fotokatalitikus aktivitásának vizsgálata látható fényben
Preparation of Rh-doped SrTiO₃ photocatalysts and photocatalytic activity evaluation under visible light
8. Javier Ernesto Vilasó CADRE, Alondra Ramírez RODRÍGUEZ, Juan HIDALGO, Iván A. Reyes DOMÍNGUEZ, Roel CRUZ, Graziella Liana TURDEAN
TiO₂ nanorészecske-alapú módosított elektród felhasználása ditiófoszfátok meghatározására
TiO₂ nanoparticles - based modified electrode for the determination of dithiophosphates
9. JORDÁN Anikó, VISKOLCZ Béla, SZŐRI-DOROGHÁZI Emma
Poliészter modell uretán mikrobiális degradációja
Microbial degradation of polyester-model urethane
10. JUHÁSZ Blanka, JÁKÓI Zoltán, SÁNTA Zsófia Gréta, BESZÉDES Sándor, LEMMER Balázs
Borminták erjedésének nyomon követése dielektromos tulajdonságok segítségével
Fermentation monitoring of wine samples by dielectric technique
11. KASZÁS Tímea, SZAKÁCS Bence, BERTALAN Márta, LENGYEL Ákos, HAMEED Faria, BLÁGA Tekla, SOMSAK László, TÓTH Marietta
Anhidro-aldóz oximok cikloaddíciós reakcióinak vizsgálata
Cycloaddition reactions of anhydro-aldose oximes
12. KOZMA Kincső, SZALMA Lilla, DÁVID Adrienn-Dorisz, DÉNES Anna, GYULAVÁRI Tamás, PAP Zsolt, KÓNYA Zoltán
CsPbI₃ nanokristályok parametrizált szintézise és hatásuk ászkarákok életsiklusára
Parameterized synthesis of CsPbI₃ nanocrystals and their effects on the lifecycle of isopods
13. LAKATOS Laura Vivien, Fernando Alexander CASIAN-PLAZA, PALÁSTI Dávid Jenő, GALBÁCS Gábor
Zárt ablációs mintakamrák fejlesztése halogéntartalmú peszticidek kimutatására
Development of closed ablation cells for the detection of halogen-containing pesticides

14. LEMMER Balázs, JÁKÓI Zoltán Péter, SÁNTA Zsófia Gréta,
JUHÁSZ Blanka, BESZÉDES Sándor
*Dielektromos mérések alkalmazási lehetőségei élelmiszeripari
fermentációs folyamatokban*
*Applications of dielectric measurements in food industrial fermentation
processes*
15. Mahsa ABEDI, Haythem BASHEER, KUKOVECZ Ákos,
KÓNYA Zoltán, GYULAVÁRI Tamás, PAP Zsolt
A gyorskalcinálás hatása bárium-titanátok fotokatalitikus aktivitására
*Influence of rapid heat treatment on the photocatalytic activity of barium
titanates*
16. Maria LEHENE, Radu SILAGHI-DUMITRESCU
Az akvakobalamin kloritaduktuma: kontraszt a klorit-diszmutazzal
The chlorite adduct of aquacobalamin: contrast with chlorite dismutase
17. NAGY Gábor Zoltán, NAGY Roland, GERBOVITS Ditta Adrienn
*Katalizátorok alkalmazásának hatása kénezett növényolaj alapú EP/AW
adalékok tribológiai tulajdonságára*
*Effect of catalysts on the tribological properties of sulphurised vegetable
oil based EP/AW additives*
18. NAGY Katalin, NAGY Levente Csaba
*Tetraédres szimmetriával rendelkező nem-IPR fullerének DFT
tanulmányozása*
DFT study of non-IPR tetrahedral fullerenes
19. PETRÓCZI Ferenc Dániel, BAKAI-BERECZKI Ilona
*Kannabidiol és kannabigerol bixin konjugátumainak szintézise és
antioxidáns hatásának vizsgálata*
*Synthesis of cannabidiol and cannabigerol bixin conjugates and
investigation of their antioxidative effect*
20. SÁNTA Zsófia Gréta, JÁKÓI Zoltán Péter, JUHÁSZ Blanka,
LEMMER Balázs, BESZÉDES Sándor
*Húsipari szennyvíziszapok anaerob fermentációjának nyomon követése a
dielektromos tulajdonságok segítségével*
*Monitoring the anaerobic digestion of meat industry sludge with
dielectric parameters*

21. SOLYMOS Karolina, PAP Zsolt
Titán dioxid nanorészecskék viselkedése a talajban az idő függvényében: a talajoldatok hatása a hosszú távú stabilitásra és a fotokatalitikus aktivitásra
Temporal dynamics of titanium dioxide nanoparticles in soil: influence of soil solutions on long-term stability and photocatalytic activity
22. SZALMA Lilla, KOVÁCS Zoltán, ÁGOSTON Áron,
GYULAVÁRI Tamás, PAP Zsolt
Arany és platina nanorészecskék hatása a stroncium-titanát alapú kompozitok fotokatalitikus aktivitására
The role of gold and platinum nanoparticles in the photocatalytic activity of strontium titanate-based composites
23. SIMON Julianna, ALBERT Csilla, TAMÁS Melinda
Különböző lisztkeverékekből készült vadkovászos kenyerek vizsgálata
Investigation of wild sourdough breads made from different flour blends
24. VASILE (STOEAN) Bianca, LEHENE Maria, SONICA Alexandru,
SILAGHI-DUMITRESCU Radu, GĂINĂ Luiza
Új platina(IV) komplexek szintézise, szerkezet vizsgálata és alátámasztása elméleti számításokkal, karbonsav és fenol ligandumokhoz való kapcsolással
Synthesis, structural insights, and computational studies of new platinum(IV) complexes with carboxylic or phenolic ligands
25. VERÉB Gábor, JÓZSA Gábor Márk, GYULAVÁRI Tamás, PAP Zsolt,
HERNÁDI Klára, KOVÁCS Gábor, KERTÉSZ Szabolcs,
BESZÉDES Sándor, HODÚR Cecilia, LÁSZLÓ Zsuzsanna
Egy autómosó szennyvíz derítésének optimalizálása és az előderítés hatása a PVDF-TiO₂/CNT kompozitmembránnal kivitelezett membránszűrésre
Optimization of the clarification of a car wash wastewater and the effect of pre-clarification on the membrane filtration with PVDF-TiO₂/CNT composite membrane

Szekció-előadások

Section Presentations

I. Szekció

Ülésvezetők / Chairmen: *PAP Zsolt, TÓTH Zsejke-Réka*

Szekció plenáris előadás/ Plenary presentation in the section

- 9⁰⁰ MEZEY Pál Géza
Memorial University, St. John's, NL Canada
Kémiai kötés: az elektronfelhő jelbeszéde
Chemical Bond: The Sign-Language of Electron Density Cloud

Biokémia / Biochemistry

- 9¹⁵ CSATÓ-KOVÁCS Erika, SALAMON Pál, ANDRÁS-KORODI Mónika, ANTAL Emőke, KOKA Alice, FEJÉR Rebeka, ALBERT Csilla, ORBÁN Kálmán-Csongor, ALBERT Beáta
A különböző szignál szekvenciák hatása a bioszimiláris Nivolumab termelésére CHO sejtekben
The effect of different signal sequences on biosimilar Nivolumab production in CHO cells

Fizikai kémia / Physical Chemistry

- 9³⁰ ALBERT Emőke, BASA Péter, FODOR Bálint, KERESZTES Zsófia, MADARÁSZ János, MÁRTON Péter, OLASZ Dániel, SÁFRÁN György, SZABÓ Tamás, TEGZE Borbála, HÖLTZL Tibor, HÓRVÖLGYI Zoltán
Szol-gél bevonatok szerkezetképződése: kísérleti- és modellvizsgálatok
Structure formation of sol-gel coatings: experimental and computational study
- 9⁴⁵ MÁTYÁS László, BARNA Imre Ferenc
Reakció-diffúziós rendszer tanulmányozása időben csökkenő reakciósebesség esetén
Study of reaction-diffusion system with reaction rate decreasing in time
- 10⁰⁰ RAPP-KINDNER Ildikó, ÖSZ Katalin
A cérium(IV)-ion által katalizált fotokémiai vízbontás kinetikai vizsgálata perklórsavban és salétromsavban
A kinetic study of the photooxidation of water by aqueous cerium(IV) in perchloric acid and nitric acid

10¹⁵ TEGZE Borbála, ALBERT Emőke, HESSZ Dóra, KUBINYI Miklós, MADARÁSZ János, MAY Zoltán, OLASZ Dániel, SÁFRÁN György, TOLNAI Gyula, HÓRVÖLGYI Zoltán
LaF₃ : Yb, Er/Tm felkonvertáló nanorészecskék emissziójának tanulmányozása szuszpenzióban és kompozit bevonatokban
Study of the emission of LaF₃ : Yb, Er/Tm upconverting nanoparticles in suspensions and composite coatings

10³⁰ TÓTH Zsejke-Réka, FERARU Alexandra, SASZET Kata, VONDAR C. Dan, TODEA Milica, TIMAR GABOR Alida, DAVE K. Aditi, DREANCĂ Alexandra, LICARETE Emilia, VERÉB Gábor, BAIÁ Lucian, MAGYARI Klára
Különböző alakú cerium-oxid nanorészecskék hatása a seb gyógyításba
Effect of different shaped cerium oxide nanoparticles on wound healing

Környezeti kémia / Environmental Chemistry

10⁴⁵ PAP Zsolt, GYULAVÁRI Tamás, SZALMA Lilla, LAKATOS Laura, SOLYMOS Karolina, BAdam ARIYA, Mahsa ABEDI, DÉNES Anna, DÁVID Adrienn-Dorisz, KÓNYA Zoltán, KUKOVECZ Ákos, KERESZTES Lujza
Félvezető nanostruktúrák kapcsolata a környezettel
Semiconductor nanostructures' relationship with the environment

11⁰⁰ **kávészünet**

Ülésvezetők / Chairmen: *DEÁK Noémi, LOVÁSZ Tamás*

Szerves kémia / Organic Chemistry

11¹⁵ DEÁK Noémi, MADEC David, NEMEŞ Gabriela
Kén tartalmú pincer típusú ligandumok alkalmazása a p-mező elemeinek kémiájában
Applications of sulfur-based pincer-type ligands in p-block chemistry

11³⁰ GÁL Emese, BRÉM Balázs, MOLNÁR Éva, Eva FISCHER-FODOR, Luiza GĂINA
Fenotiazinnal funkcionálizált szabad és komplexált porfirinek fotofizikai tulajdonságai és biológiai aktivitásának tanulmányozása
The photophysical properties and biological activity of free and complexed phenothiazine-functionalised porphyrins

- 11⁴⁵ KIRÁLY Sándor Balázs, OLÁH Dávid, KOVÁCS Kristóf,
KATONA Attila, MÁNDI Attila, KURTÁN Tibor
Versengő dominó gyűrűzárasi reakciók új heterociklusos alapvázak előállítására
Competing domino cyclizations for the synthesis of novel heterocyclic frameworks
- 12⁰⁰ LOVÁSZ Tamás, DIOSZEGI Rita-Beáta
Vinil-fenotiazin származékok előállítása és optikai tulajdonságainak vizsgálata
Synthesis and Photophysical Characterization of Vinyl-phenothiazine Derivatives
- 12¹⁵ MÁNDI Attila, RIMÓCZI Aliz, BARTA Roland Albert,
KIRÁLY Sándor Balázs, KURTÁN Tibor
Természetes származékok in silico kiroptikai és NMR vizsgálata
In silico chiroptical and NMR investigation of natural products
- 12³⁰ MIKLE Gábor, Mariette M. PEREIRA, KOLLÁR László
Porfirinek palládium-katalizált karbonilezési reakciói
Palladium catalyzed carbonylation reaction of porphyrins
- 12⁴⁵ ifj. VÁRHELYI Csaba, SZALAY Roland, MADARÁSZ János,
MEREU Raluca-Anca, HUSZTHY Péter, SIMON-VÁRHELYI Melinda,
TÖTŐS Róbert, PAPP Judit, MIHÁLY Judith
Glioximokkal, szemi- és tioszemikarbazonokkal képzett nikkal-komplexek szintézise, valamint fizikai-kémiai és biológiai elemzésük
Synthesis of Ni-complexes with Glyoximes, Semi- and Thiosemicarbazones, and their Physical-Chemical and Biological Studies

Szekció-előadások

Section Presentations

II. Szekció

Ülésvezetők / Chairmen: *MAGYARI Klára, NAGY Tibor*

Alkalmazott kémia / Applied Chemistry

- 9⁰⁰ BENEDEK Máté, KUKI Ákos, RÓTH Gergő, PARDI-TÓTH Veronika
Csilla, Bryan Guzmán CAJAMARCA, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor,
NAGY Tibor
*MALDI-TOF tömegspektrometria alkalmazása (ko) polimerizációs
reakciók vizsgálatára*
*Use of MALDI-TOF Mass Spectrometry to Study Copolymerization
Reactions*
- 9¹⁵ CZIFRÁK Katalin, LAKATOS Csilla, RÁKÓCZI Anna,
BOZSÓDI Fanni, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor
Napraforgó olajból polioli előállítása és beépítése poliuretán láncba
*Preparation of polyols from sunflower oil and building them into
polyurethanes*
- 9³⁰ EGEDY Attila, BÁRKÁNYI Ágnes, LOVAS László, TÓTH István,
CHOVÁN Tibor
LOHC technológiák szimulációs vizsgálata
Simulation studies of LOHC technologies
- 9⁴⁵ GOMBOS Sándor
*Élelmiszeripari termékek, nyersanyagok, segédanyagok és közbenső
anyagok Herschel-Bulkley paramétereinek hatása a szivattyúzási
teljesítmény szükségletre*
*Effect of Herschel-Bulkley parameters on pumping power requirement of
food industry products, raw materials, auxiliary materials and
intermediate materials*
- 10⁰⁰ KORDOVÁN Marcell Árpád, FONÓ Krisztián, NYUL Dávid,
ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor
*Elektromosan vezető kompozitok előállítása és termisztorként való
vizsgálata*
*Production and testing of electrically conductive composites as a
thermistor*

- 10¹⁵ LAKATOS Csilla, CZIFRÁK Katalin, PÁNGER Fanni,
SUTA Alexandra, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor
Epoxidált napraforgóolaj alkalmazása poliolként poliuretánokban
Application of epoxidized sunflower oil as a polyol in polyurethanes
- 10³⁰ MAGYARI Klára, FERARU Alexandra, TÓTH Zsejke-Réka,
PÁLL Emőke, LICARETE Emilia, DREANCA Alexandra, BAIA Lucian
Bioaktív üveg-biopolimer kompozitok szerepe a légyszövet gyógyulásban
The role of bioactive glass-biopolymer composites in soft tissue
regeneration
- 10⁴⁵ NAGY Lajos, NYUL Dávid, KORDOVÁN Marcell Árpád, NAGY Tibor,
KUKI Ákos, KÉKI Sándor
Grafén-oxid tartalmú szénkatódok alkalmazása Li-levegő
akkumulátorokban
Application of carbon cathodes containing graphene oxide in Lithium-air
batteries
- 11⁰⁰ **kávészünet**
- Ülésvezetők / Chairmen: LASLO Éva, RÓTH Gergő**
- 11¹⁵ NAGY Tibor, RÓTH Gergő, KUKI Ákos, PARDI-TÓTH Veronika,
NYUL Dávid, KALDYBEK KYZY Zuura, BENEDEK Máté,
ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor
4-akriol-morfolin és N-izopropil-akrilamid blokk kopolimerek szerkezet-
aggregációs hőmérséklet összefüggésének feltérképezése
Mapping the structure-aggregation temperature relationship of 4-
acryloylmorpholine and N-isopropylacrylamide block copolymers
- 11³⁰ NÁNAI Lilla, KAPTAY György, HERNÁDI Klára
Szén nanocső erdők szintézise AZO szubsztrát alkalmazásával és a
kétfémes katarizátorok struktúráját leíró elméleti modell
Synthesis of carbon nanotube forests on AZO substrate and a theoretical
model describing the structure of bimetallic catalysts
- 11⁴⁵ NYUL Dávid, KÉRI Mónika, BÁNYAI István, NAGY Tibor,
KUKI Ákos, KÉKI Sándor, NAGY Lajos
Grafén dópolt szén aerogélek előállítása és jellemzése
Synthesis and characterization of carbon aerogels doped with graphene

- 12⁰⁰ PARDI-TÓTH Veronika Csilla, NAGY Tibor, KUKI Ákos, RÓTH Gergő, BENEDEK Máté, KÓPIS Csaba, LÁSZLÓ Tifani, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor
Multiblokk kopolimerek előállítása és karakterizálása
Preparation and characterization of multiblock copolymers
- 12¹⁵ RÓTH Gergő, NAGY Tibor, NAGY Lajos, KUKI Ákos, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor
Etilén-oxid - propilén-oxid kopolimer szerkezet-fizikai tulajdonságok kapcsolatának felderítése
Structure-physical property relationship analysis of ethylene oxide-propylene oxide

Élelmiszer kémia / Food Chemistry

- 12³⁰ ANDRÁS Csaba Dezső, GAGYI Renáta Irén, MÁTYÁS László, SALAMON Rozália Veronika, MOLNOS Éva, SZÉP Alexandru
Relatív illékonyág függvények alkalmazása élelmiszeripari desztillációs számításokban
Application of relative volatility functions for distillation calculations in food industry
- 12⁴⁵ GYENGE László, SZABÓ Renáta, VERES Erika, ALBERT Csilla, LASLO Éva, SALAMON Rozália-Veronika
Feketeribizli borban áztatott és érlelt kemény sajtok tulajdonságainak vizsgálata
The effects of soaking in blackcurrant wine on the properties of cheese
- 13⁰⁰ LASLO Éva, CSATÓ-KOVÁCS Erika, SÁNDOR Szilárd, LEN Henrietta
A tej táplálkozásbiológiai jelentősége a fizikai-kémiai tulajdonságai függvényében
The nutritional importance of milk according to its physico-chemical properties

Oktatás–módszertan

Education–Methodology

III. Szekció

Ülésvezetők / Chairmen: GÁL Emese, SÓGOR Csilla

- 9⁰⁰ Az Oktatás–módszertan szekció megnyitója
- 9¹⁵ **IRSAI Izabella**
A digitális pedagógia szerepe a kémia oktatásban
The role of digital pedagogy in chemistry teaching
- 9³⁰ **SÓGOR Csilla, DIÓSZEGI Rita**
A kísérletezés, mint didaktikai módszer hatékonysága a kémiaoktatásában
The effectiveness of experimentation as a didactic method in chemistry education
- 9⁴⁵ **MURÁNYI Zoltán, KOVÁCS Mihály**
Analitikai projektek okostelefonnal
Analytical projects with smartphone
- 10⁰⁰ **CSETE Tímea Éva, SÓGOR Csilla**
Játékosítás módszer alkalmazása 10. osztályban, az „Alkinek” tanulási egységnél
Application of the gamification method in the 10th grade, at the "Alkynes" learning unit
- 10¹⁵ **DOMOKOS Erika, SÓGOR Csilla**
A IX. és X. osztályos kémia tantervben ajánlott tanári demonstrációs és tanulói kísérletek bemutatása és alkalmazása az oktatásban
The Presentation and Implementation of the Recommended Teacher Demonstrations and Student Experiments in the 9th and 10th-Grade Chemistry Curriculum
- 10³⁰ **KUPÁN Edith**
Formatív értékelés és motiváció a kémia és fizika oktatásában
Formative assessment and motivation in chemistry and physics education
- 10⁴⁵ **MEZEY Kinga-Noémi, SÓGOR Csilla**
Túl a tankönyvön: Játékosítás a „Pöpec Periódussal”
Beyond the textbook: Gamification with „Periodically Cool”

- 11⁰⁰ **kávészünet**
- 11¹⁵ NAGY Loránd, SÓGOR Csilla
Szabadulósobás játék, mint ismeretellenőrző módszer „A gázállapot” fejezetnél
Escape room game as a method to test knowledge in the chapter "The gaseous state";
- 11³⁰ NYITRAI Apollónia, SÓGOR Csilla
A projekt módszer használata a helyettesítési reakciók tanítási egységénél a VIII. osztályban
The use of the project method in the teaching unit on substitution reactions in the 8th grade
- 11⁴⁵ OLTEAN Éva, BILIBOK Katalin
Kémikus vadászat
Chemist Hunt
- 12⁰⁰ OLTEAN Éva, BILIBOK Katalin
Labor Bőrönd – A kísérletezés módszertani támogatása a kémia oktatásában
Labor Suitcase – Methodological Support for Experimentation in Chemistry Education
- 12¹⁵ SÓGOR Csilla, KERESZTES Báborka
Kezdő kémia tanárok nehézségei és az erre szakmai és módszertani segítséget nyújtó “Reaktor” - kémia tanárok facebook csoportjának tanulmányozása
Difficulties of beginner chemistry teachers and studying the facebook group "Reaktor" - chemistry teachers, which provides professional and methodological assistance for this
- 12³⁰ SÓGOR Csilla, MÜLLER Nikolett
Természettudományos gondolkodás fejlesztése óvodás korban „kémiai” kísérletek segítségével
Developing scientific thinking in pre-school through "chemistry"; experiments



<https://ojs.emt.ro/muszakiszemle/about>

A *Műszaki Szemle* tudományos folyóirat, az Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság (EMT) kiadványa. A folyóirat 1997 óta biztosít intézményes fórumot műszaki és természettudományokkal foglalkozó kutatóknak, szakembereknek, akik magyar nyelven szeretnék publikálni munkájuk eredményeit. A *Fiatal műszakiak különszáma* a *Műszaki Szemle* különkiadásaként jelenik meg és lehetőséget biztosít az egyetemi és PhD hallgatók, valamint doktori címmel még nem rendelkező fiatal műszakiak számára a tudományos eredményeik magyar nyelven történő közlésére. A folyóirat 2019-től csak online jelenik meg. Az elektronikus kiadvány a tudományos folyóiratok online közzétételére kifejlesztett rendszerben – Open Journal Systems (OJS) – valósul meg, így a kereső robotok számára a tartalom indexelésével biztosított a tudományos cikk világhálón való „láthatósága”.

Az egyetlen magyar nyelven megjelenő
természettudományos középiskolai diáklap Erdélyben.

EMT

[F I R K A]

Fizika, InfoRmatika, Kémia Alapok
Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság természettudományos diáklapja

emt.ro/kiadvanyok/firka/archivum

Tanévenként négy lapszám jelenik meg

rovatai

- ▶ ISMERD MEG! • alapcikkek, rendszerező tanulmányok
- ▶ TUDOMÁNYTÖRTÉNET • tudománytörténeti cikkek
- ▶ KÍSÉRLET, LABOR • gyakorlatok leírásai
- ▶ FELADATMEGOLDÓK • kitűzött, illetve megoldott feladatok rovatai
 - ▶ KATEDRA • pedagógusok részére
 - ▶ FIRKÁCSKA • általános iskolások számára
 - ▶ HONLAPSZEMLE • online tartalom ajánló
 - ▶ VETÉLKEDŐ • képrejtvény, fejtörők, tesztek
- ▶ HÍRADÓ • Természettudományos és számítástechnikai hírek

Az előfizetéssel kapcsolatosan részletesebb információk
az EMT kolozsvári titkárságán igényelhetők:
emt@emt.ro, 0744-783237

Az előfizetés ára egy iskolai évre 20 lej.

