


A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
189. KÖZGYŰLÉSÉNEK  
PROGRAMJA





A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
189. KÖZGYŰLÉSÉNEK  
TÁRGYSOROZATA

---

2018. május 7. (hétfő)

ÜNNEPI ÜLÉS  
(10.00–11.15)

1. Elnöki megnyitó
2. Díjátadás (Akadémiai Aranyérem, Akadémiai Díjak, Akadémiai Újságírói Díj, Wahrmann Mór-érem, Arany János-életműdíj)

MUNKAKÖZGYŰLÉS I.  
(11.15–13.00)

1. Elnöki beszámoló  
*Lovász László, az MTA elnöke*
2. Hozzászólások, vita, szavazás az 1. napirendi pontról
3. Beszámoló az MTA 2017. évi költségvetéséről  
és vagyoni helyzetéről  
*Lovász László, az MTA elnöke*
4. Javaslat az MTA 2019. évi költségvetési irányelveire  
*Lovász László, az MTA elnöke*
5. Hozzászólások, vita, szavazás a 3–4. napirendi pontokról

6. Beszámoló az MTA-kutatóhelyek  
2017. évi tevékenységéről  
*Török Ádám, az MTA főtitkára*
7. Beszámoló az AKT 2017. évi tevékenységéről  
*Török Ádám, az MTA főtitkára*
8. Az MTA Felügyelő Testületének jelentése  
*Hudecz Ferenc, az MTA Felügyelő Testületének elnöke*
9. Az MTA Vagyonkezelő Testületének beszámolója  
*Chikán Attila, az MTA Vagyonkezelő Testületének tagja*
10. Hozzászólások, vita, majd szavazás az 6–9. napirendi  
pontokról

Ebéd (13.00–14.30)

## MUNKAKÖZGYŰLÉS II.

(14.30)

11. Beszámoló a Doktori Tanács 2017. évi tevékenységéről  
*Kovács L. Gábor, az MTA Doktori Tanácsának elnöke*
12. Beszámoló a Könyv- és Folyóirat-kiadó Bizottság  
2017. évi tevékenységéről  
*Solymosi László,  
az MTA Könyv- és Folyóirat-kiadó Bizottságának elnöke*
13. Beszámoló a Tudományetikai Bizottság  
2017. évi tevékenységéről  
*Schaff Zsuzsa,  
az MTA Tudományetikai Bizottságának elnöke*
14. Beszámoló a Széchenyi Irodalmi és Művészeti Akadémia  
2017. évi tevékenységéről  
*Ferencz Győző,  
a Széchenyi Irodalmi és Művészeti Akadémia elnöke*

15. Beszámoló az MTA területi bizottságainak 2017. évi tevékenységéről – szavazás területi bizottságokként  
*Lovász László, az MTA elnöke*
16. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
a 11–15. napirendi pontokról
17. Az Akadémiai Kutatóintézetek Tanácsa tagjainak megválasztása  
*Keviczky László, az MTA Jelölőbizottság elnöke*
18. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
a 17. napirendi pontról
19. Az Akadémiai Kutatóintézetek Vezetőinek Tanácsa jelöltjeinek elnökségi taggá választása  
*Keviczky László, az MTA Jelölőbizottság elnöke*
20. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
a 19. napirendi pontról
21. A Vagyonkezelő Testület két póttagjának megválasztása  
*Keviczky László, az MTA Jelölőbizottság elnöke*
22. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
a 21. napirendi pontról
23. A Felügyelő Testület két póttagjának megválasztása  
*Keviczky László, az MTA Jelölőbizottság elnöke*
24. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
a 23. napirendi pontról
25. A Jelölőbizottság póttagjainak megválasztása  
*Keviczky László, az MTA Jelölőbizottság elnöke*
26. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
a 25. napirendi pontról
27. A Tudományetikai Bizottság póttagjainak megválasztása  
*Keviczky László, az MTA Jelölőbizottság elnöke*

28. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
a 27. napirendi pontról
29. A Könyv- és Folyóirat-kiadó Bizottság póttagjainak  
megválasztása  
*Keviczky László, az MTA Jelölőbizottság elnöke*
30. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
a 29. napirendi pontról
31. A Doktori Szabályzat módosítása  
*Kovács L. Gábor, az MTA Doktori Tanácsának elnöke*
32. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
a 31. napirendi pontról
33. Beszámoló a Külső Tagok Státuszát Vizsgáló  
Eseti Bizottság munkájáról  
*Vékás Lajos, az MTA alelnöke*
34. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
a 33. napirendi pontról
35. Tájékoztató az Akadémia által indított jótékonyági  
gyűjtésről és javaslat a következő évi jótékonyági gyűjtés  
céljának meghatározására  
*Lovász László, az MTA elnöke*
36. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
a 35. napirendi pontról
37. Egyéb beérkezett javaslatok
38. Hozzászólások, vita, majd szavazás  
az egyéb javaslatokról

Kávészünet (17.30–18.00)

**KONCERT**  
(18.00–18.45)

2018. május 8. (kedd)

## KÜLSŐ TAGOK FÓRUMA

(9.00)

Köszöntő

*Lovász László, az MTA elnöke*

Megnyitó

*Kocsis Károly, a Magyar Tudományosság Külföldön*

*Elnöki Bizottság elnöke*

Levezető elnök:

*Vékás Lajos, az MTA alelnöke*

ÜNNEPÉLYES DÍJÁTADÁS

Az Arany János-díjak és az Arany János-érmek átadása

Az elismeréseket átadja: *Lovász László, az MTA elnöke*

AZ ARANY JÁNOS-DÍJASOK ELŐADÁSAI

**Indiszciplináris tudomány**

*Szilágyi N. Sándor, az MTA köztestületének külső tagja,*

*nyelvész, egyetemi tanár (Románia)*

**Ultrarövid lézerimpulzusokkal a daganatok nyomában**

*Krausz Ferenc, az MTA külső tagja,*

*fizikus, egyetemi tanár (Németország)*

**Hagyományos tájhasználat és biodiverzitás –**

**emblemikus élőhelyek és fajok jövőjének kérdése**

*Öllerer Kinga, az MTA köztestületének külső tagja,*

*biológus, tudományos munkatárs (Románia)*

FÓKUSZBAN AZ MTA ÚJONNAN MEGALAKULT  
AMERIKAI MAGYAR BIZOTTSÁGA

**Új fejlemények a mágnesesen összetartott  
fúziós plazmakutatásokban**

*Porkoláb Miklós, az MTA külső tagja,  
fizikus, egyetemi tanár (Amerikai Egyesült Államok)*

**A fekete hattyú: hogyan alapítanak 22 évesek  
22 milliárd dolláros vállalatokat 22 hónap alatt**

*Ács J. Zoltán, az MTA külső tagja,  
közgazdász, egyetemi tanár (Amerikai Egyesült Államok)*

**FÓRUM**

Tájékoztató a Külső Tagok Státuszát Vizsgáló Eseti Bizottság  
munkájáról

*Vékás Lajos, az MTA alelnöke*

Tájékoztató a *Magyar Tudomány* folyóiratról

*Falus András, főszerkesztő*

Helyszín

MTA Székház, Felolvasóterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. emelet



AKADÉMIKUSOK GYŰLÉSE  
(11.00–12.30, zárt ülés)

A 2019. évi tagválasztás előkészítése

Az akadémikusválasztás irányelvei

Ebéd (12.30–14.00)

TUDOMÁNYOS ELŐADÁSOK  
(14.00)

- 14.00–14.35 **A fehérjék Achilles-sarka**  
*Perczel András, az MTA rendes tagja*
- 14.35–14.45 Hozzászólások
- 14.45–15.20 **A genetikai kód nagy pontosságú átprogramozása**  
*Dudits Dénes, az MTA rendes tagja*
- 15.20–15.30 Hozzászólások
- 15.30–15.50 Szünet
- 15.50–16.50 **Műveltség és tudomány  
Mátyás király korában**  
*Kecskeméti Gábor, az MTA levelező tagja;  
Csukovits Enikő, az MTA doktora*
- 16.50–17.00 *Takács Ferenc filmkritikus, irodalomtörténész  
rövid felvezetője Enyedi Ildikó,  
a Széchenyi Irodalmi és Művészeti Akadémia  
rendes tagja által rendezett, Oscar-díjra jelölt  
Testről és lélekről* című filmhez

17.00–19.00 **Testről és lélekről** – filmvetítés  
(A vetítésen való részvétel  
regisztrációhoz kötött!)

*Helyszín*

MTA Székház, Díszterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. emelet

2018. május 9., szerda

**FIATAL KUTATÓK FÓRUMA**

(14.00)

(A program alatt szervezett gyermekfelügyeletet biztosítunk a II. emeleti Kisteremben és előterében.)

*Helyszín*

MTA Székház, Felolvasóterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. emelet





A TUDOMÁNYOS OSZTÁLYOK  
KÖZGYŰLÉSI PROGRAMJA





A NYELV- ÉS IRODALOMTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
KÖNYVBEMUTATÓJA

2018. május 9. (szerda), 14.00

Megnyitó

*Vékás Lajos, az MTA alelnöke*

Dávidházi Péter: „*Vagy jőni fog.*”

***Bibliai minták nemzetiesítése a magyar költészetben***

A könyvet bemutatja: *Bitskey István, az MTA rendes tagja*

Honti László: ***A magyar és a nyugati ótörök  
szókészleti kapcsolatairól***

A könyvet bemutatja: *Kiss Jenő, az MTA rendes tagja*

**Kiss Jenő – Pusztai Ferenc (szerk.):**

***A magyar nyelvtörténet kézikönyve***

A könyvet bemutatja: *Hoffmann István, az MTA doktora*

Tolcsvai Nagy Gábor (szerk.): ***Nyelvtan.***

**(A magyar nyelv kézikönyvtára 4.)**

A könyvet bemutatja: *Simon Gábor PhD*

**A humán tudományok alapkérdései – az MTA Nyelv-  
és Irodalomtudományok Osztályának könyvsorozata**

A sorozatot bemutatja:

*Kecskeméti Gábor, az MTA levelező tagja*

Helyszín

MTA Könyvtár és Információs Központ,  
Konferenciaterem

1051 Budapest, Arany János u. 1., II. emelet

A NYELV- ÉS IRODALOMTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA,  
A FILOZÓFIAI ÉS  
TÖRTÉNETTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA,  
A BIOLÓGIAI Tudományok Osztálya  
Tudományos Ülése

2018. május 10. (csütörtök), 13.00–17.00

**CHOMSKY 90: KONFERENCIA AZ IDÉN 90 ÉVES  
NOAM CHOMSKY HATÁSÁRÓL**

Üléseelnök:

*Kenesei István, az MTA levelező tagja*

Bevezető

*Kenesei István, az MTA levelező tagja*

**Chomsky nyelvészeti radikalizmusa**

*Dékány Éva PhD*

**Chomsky és a pszichológia: A nyelv mentális realitása  
és az egyéni különbségek**

*Pléh Csaba, az MTA rendes tagja*

**A generatív nyelvtan hatása a nyelvelsajátítás kutatására**

*Gervain Judit PhD*

Szünet

**A nyelvkészség és az evolúció**

*Szathmáry Eörs, az MTA rendes tagja*

**Chomsky és a filozófiai szemantika**

*Forrai Gábor, az MTA doktora*

Vita, majd zárszó

**Helyszín**

MTA Székház, Kisterem

1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., II. emelet



A FILOZÓFIAI ÉS  
TÖRTÉNETTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 17. (csütörtök), 10.00

SZABAD GYÖRGY  
TÖRTÉNETÍRÓI MUNKÁSSÁGA

KÖNYVBEMUTATÓ

Bevezető

*Dénes Iván Zoltán, az MTA doktora*

***Kitörés a kánonból. Szabad György történetírói munkássága.***

Szerk. Dénes Iván Zoltán. Budapest: Ráció, 2018

Bemutatója: *Dénes Iván Zoltán, az MTA doktora*

**Szabad György: Aradtól az Országgyűlésig.**

***Pavlovits Miklós interjúja Szabad Györggyel 1991–1992.***

Budapest: Magvető, 2017

Bemutatója: *Hörcher Ferenc, az MTA doktora*

ELŐADÁSOK

***A Kitörés a kánonból. Szabad György történetírói munkássága című tanulmánykötetről***

*Orosz István, az MTA rendes tagja; Deák Ágnes, az MTA doktora; Miru György, a történelemtudomány kandidátusa; Hermann Róbert, az MTA doktora; Dénes Iván Zoltán, az MTA doktora*

***Az Aradtól az Országgyűlésig. Pavlovits Miklós interjúja  
Szabad Györggyel 1991–1992 című interjúkötetről***

*Gergely András, az MTA doktora; Velkey Ferenc kandidátus*

Vita

**Helyszín**

MTA Székház, Felolvasóterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. emelet

A MATEMATIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 16. (szerda), 14.00

EXTREMÁLIS KOMBINATORIKA  
RENDEZETT KÖRNYEZETBEN

Az ülés elnöke:

*Laczkovich Miklós, az MTA rendes tagja,  
a Matematikai Tudományok Osztályának elnöke*

14.00–14.20 Az Alexits György-díj,  
az Erdős Pál-díj, a Gyires Béla-díj és  
a Turán Pál-díj ünnepélyes átadása

ELŐADÁSOK

**Áttörés az Erdős–Szekeres-problémában**

*Tóth Géza, az MTA doktora*

**Rendezett fák Turán-száma**

*Tomon István PhD*

**Turán-típusú kérdések rendezett struktúrákban**

*Vizer Máté*

**0-1 mátrixok tiltott részkonfigurációkkal**

*Sali Attila, az MTA doktora*

Helyszín

MTA Székház, Kisterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. emelet

AZ AGRÁRTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2017. május 18. (péntek), 9.30–13.00

A MAGYAR BIOTECHNOLÓGIA 100 ÉVE

9.30–9.40      Köszöntő  
*Fehér Attila, az MTA doktora,  
az MTA Mezőgazdasági Biotechnológiai  
Tudományos Bizottság elnöke*

A BIOTECHNOLÓGIAI SZÜLETÉSE

9.40–10.10    **Biotechnológia anno 1918 – egy korát  
megelőző mérnök, Ereky Károly  
víziója és programjai az élettudomány  
alkalmazásáról**  
*Fári Miklós Gábor, az MTA doktora*

A HAZAI BIOTECHNOLÓGIAI KUTATÁSOK MÚLTJA,  
JELENE ÉS JÖVŐJE

10.10–10.40    **Sikeres kezdet, bizonytalan jövő  
a hazai zöld biotechnológiában**  
*Dudits Dénes, az MTA rendes tagja*

10.40–11.10    **Az állat-biotechnológia múltja,  
jelene és perspektívái Magyarországon**  
*Solti László, az MTA rendes tagja*

11.10–11.40    **Az energiahordozók biotechnológiája  
hazánkban**  
*Kovács Kornél, az MTA doktora*

## FIATAL BIOTECHNOLÓGUSOK ELŐADÁSAI

- 11.40–11.50 **Káposztafélék hőstresszválasz-szabályozása**  
*Szaker Henrik (NAIK Mezőgazdasági  
Biotechnológiai Kutatóintézet)*
- 11.50–12.00 **GFP-t expresszáló házityúk-ősivarsejtek  
(PGC) izolálása, jellemzése  
és hosszú távú fenntartása**  
*Tóth Roland (NAIK Mezőgazdasági  
Biotechnológiai Kutatóintézet)*
- 12.00–12.10 **A dUTPáz génkiütés hatásának vizsgálata  
CRISPR/Cas9 technológiával**  
*Pálinkás Hajnalka (MTA Természettudományi  
Kutatóközpont)*
- 12.10–12.20 **Egy *Penicillium chrysogenum*-alapú  
heterológ expressziós rendszer nagy  
mennyiségű *Neosartorya fischeri*  
antifungális protein 2 (NFAP2) termelésére**  
*Tóth Liliána (Szegedi Tudományegyetem)*

## A HAZAI BIOTECHNOLÓGIAI IPAR HELYZETE

- 12.20–12.50 **A hazai biotechnológiai iparág helyzete  
és kilátásai**  
*Duda Ernő, a biológia tudomány doktora,  
a Magyar Biotechnológiai Szövetség elnöke,  
a SOLVO Biotechnológiai Zrt. vezérigazgatója*
- 12.50–13.00 **Zárszó**  
*Fehér Attila, az MTA doktora*

Helyszín

MTA Székház, Nagyterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., II. emelet

AZ ORVOSI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
KLINIKAI IDEGTUDOMÁNYI BIZOTTSÁGA,  
ÉS A NEMZETI AGYKUTATÁSI PROGRAM  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 22. (kedd), 10.30

AZ IDŐSÖDŐ AGY ÉS A DEMENCIA

Levezető elnök:

*Vécsei László, az MTA rendes tagja*

Szervezők:

*Hortobágyi Tibor, az MTA doktora;*

*Kálmán János, az MTA doktora*

- 10.30–10.45 **Nyitó gondolatok a Nemzeti Agykutatási Programról és a hazai demenciaellátásról**  
*Vécsei László, az MTA rendes tagja;*  
*Kálmán János, az MTA doktora;*  
*Hortobágyi Tibor, az MTA doktora*
- 10.45–11.00 **Az időskori idegsejt-károsodás befolyásolási lehetőségei**  
*Vécsei László, az MTA rendes tagja*
- 11.00–11.15 **Környezeti és genetikai faktorok szerepe a demenciában**  
*Kálmán János, az MTA doktora*
- 11.15–11.30 **Az öregedés és az Alzheimer-kór: elkerülhetetlen-e a kapcsolat közöttük?**  
*Penke Botond, az MTA rendes tagja*

- 11.30–11.45 **A beszédprodukciónak változásai időskorban**  
*Hoffmann Ildikó PhD*
- 11.45–12.00 **Az agyműködés leképezése és megjelenítése**  
*Borbély Katalin, az MTA doktora*
- 12.00–12.15 **Amikor a holtak tanítják az élőket:  
az időskori agy neuropatológiai vizsgálata**  
*Hortobágyi Tibor, az MTA doktora*
- 12.15–12.30 **Az örök kérdés kutatói szemmel:  
mi a hosszú élet titka?**  
*Datki Zsolt PhD*
- Kérdések és válaszok. Zárógondolatok

Helyszín

MTA Székház, Felolvasóterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. emelet

AZ ORVOSI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 24. (csütörtök), 11.00

MÉRFÖLDKÖVEK  
A GASZTROENTEROLÓGIAI BETEGELLÁTÁSBAN

Levezető elnök:

*Tulassay Zsolt, az MTA rendes tagja*

- 11.05–11.25 **Új utak a gyulladásos bélbetegségek kezelésében**  
*Altorjay István, az MTA doktora*
- 11.25–11.45 **Új diagnosztikai lehetőségek a gyulladásos bélbetegségek hatékony kezelése során**  
*Molnár Tamás, az MTA doktora*
- 11.45–12.05 **A hepatitis C-vírus legyőzése**  
*Hunyady Béla, az MTA doktora*
- 12.05–12.25 **Az endoszkópos ultrahang lehetőségei és indikációi a tápcsatornai betegségek diagnosztikájában és kezelésében**  
*Czakó László, az MTA doktora*
- 12.25–12.45 **A gyomorsavgátlás modern lehetőségei**  
*Hersényi László, az MTA doktora*  
Megbeszélés  
Zárszó

Helyszín

MTA Székház, Kisterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., II. emelet



AZ ORVOSI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
ORVOSI DIAGNOSZTIKAI  
TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁGA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 25. (péntek), 10.00

MOLEKULÁRIS NUKLEÁRIS MEDICINA –  
KÉPALKOTÁS I.

Levezető elnök:

*Muszbek László, az MTA rendes tagja*

Szervező:

*Borbély Katalin, az MTA doktora*

- 10.00–10.15 **A molekuláris nukleáris medicina lehetőségei**  
*Borbély Katalin, az MTA doktora*
- 10.15–10.30 **„First in human” vizsgálatok a nukleáris medicinában mint lehetőség a Debreceni Egyetem szemszögéből**  
*Garai Ildikó PhD*
- 10.30–10.45 **A Szegedi Tudományegyetem PET/CT-centruma: múlt, jelen és jövő**  
*Pávics László, az MTA doktora*
- 10.45–11.00 **A PET/CT jelene és jövője a Pozitron-Diagnosztika Központ szempontjából – fejlődési irányok és lehetőségek**  
*Kókay András ügyvezető igazgató*

- 11.00–11.15 **A Pécsi Tudományegyetem  
PET/CT-centrumának jelene és jövője**  
*Zámbó Katalin PhD; Schmidt Erzsébet PhD*
- 11.15–11.30 **Kaposi Mór Kórház: képző kutatás**  
*Tóth Zoltán orvosszakmai vezető*
- 11.30–11.45 **Semmelweis Egyetem:  
transzlációs kutatási lehetőségek  
nukleáris medicinai módszerekkel**  
*Györke Tamás PhD*  
Zárszó  
*Borbély Katalin, az MTA doktora*

**Helyszín**

MTA Székház, Felolvasóterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. emelet

A MŰSZAKI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
ELEKTRONIKUS ESZKÖZÖK ÉS TECHNOLÓGIÁK  
TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁGA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 11. (péntek), 14.00–17.00

125 ÉVES A BME VIK  
VILLAMOS ENERGETIKA TANSZÉKE

- 14.00–14.15 Megnyitó
- 14.15–14.30 **Mikrogridék – szabványok, szerepek, szolgáltatások**  
*Hartmann Bálint PhD*
- 14.30–14.45 **Az e-mobilitáshoz kapcsolódó közép- és hosszú távú villamos hálózati hatások**  
*Farkas Csaba PhD*
- 14.45–15.00 **Piac, reguláris hatékonyság a villamos-energia-iparban**  
*Sőrés Péter*
- 15.00–15.15 **Hagyomány és korszerűség a villamos gépek tudományában**  
*Vajda István, az MTA doktora*
- 15.15–15.30 **A villamos hajtások szabályozásának hazai és nemzetközi fellegvára (1954–2018)**  
*Veszprémi Károly, az MTA doktora*
- 15.30–16.00 Szünet
- 16.00–16.15 **A dielektromos válasz vizsgálata mint szigetelésdiagnosztikai módszer**  
*Tamus Ádám PhD*

- 16.15–16.30 **Innováció és tradíció  
a feszültség alatti munkavégzésben**  
*Németh Bálint PhD*
- 16.30–16.45 **Tanszékünk a villámvédelemben:  
a valószínűséggel súlyozott vonzási tértől  
a preventív villámvédelemig**  
*Kiss István PhD*
- 16.45–17.00 Zárszó

**Helyszín**

MTA Székház, Kisterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., II. emelet

A MŰSZAKI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
ELEKTRONIKUS ESZKÖZÖK ÉS TECHNOLÓGIÁK  
TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁGA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 24. (csütörtök), 13.00

FOTONOK ÉS NANOSZERKEZETEK

Az ülés levezetője:

*Battistig Gábor, az MTA doktora, az EETTB elnöke*

Előszó

*Bársony István, az MTA tagja*

**Az infravörös spektroszkópia alkalmazása  
az elektronikai termékek hibaanalízisében**

*Hurtony Tamás PhD; Gordon Péter PhD*

**Terahertzes sugárzás generálása,  
illetve kvantumáramkörök készítése  
önszerveződő nanostruktúrák segítségével**

*Nemcsics Ákos, az MTA doktora*

**Egyatomos spektroszkópia**

*Deák András PhD*

**Szélessávú IR LED**

*Rakovics Vilmos PhD; Dücső Csaba PhD*

**LED modellezéssel kapcsolatos európai kutatások**

*Poppe András, a műszaki tudomány kandidátusa*

## **Emberközpontú világítás**

*Szabó Ferenc PhD; Csuti Péter PhD*

## **Spin-hullám interferencia-eszközök**

*Csaba György PhD*

**60 éves a Budapesti Műszaki  
és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki Kar  
Elektronikus Eszközök Tanszéke**

**Helyszín**

MTA Székház, Felolvasóterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. emelet

A KÉMIAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 9. (szerda), 10.00

A KVANTUMKÉMIA MAGYARORSZÁGON

Levezető elnök:

*Náray-Szabó Gábor, az MTA rendes tagja*

Megnyitó

*Fülöp Ferenc, az MTA rendes tagja, a Kémiai Tudományok  
Osztályának elnöke*

**Alapvető kémiai reakciók dinamikájának  
és mechanizmusainak vizsgálata**

*Czakó Gábor, az MTA doktora*

**Molekulák mozgásban**

*Császár Attila, az MTA doktora*

**Molekulákba kódolt információ: átmeneti fém klaszterek  
elektronszerkezete**

*Legeza Örs, az MTA doktora*

**Kötésrend és vegyértékindeks**

*Mayer István, az MTA doktora*

Szünet

**Gerjesztett állapotok sűrűségfunkcionál-elmélete**

*Nagy Ágnes, az MTA doktora*

**Kvantumkémia és katalizátorfejlesztés**

*Pápai Imre, az MTA doktora*

**Elektronlokalizáció és a kémiai kötés:**

**a „magyar iskola” eredményei**

*Surján Péter, az MTA doktora*

**Elektronkorreláció és elektronszerkezet**

*Szalay Péter, az MTA doktora*

**Zárszó**

*Náray-Szabó Gábor, az MTA rendes tagja*

**Helyszín**

MTA Székház, Nagyterem

1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., II. emelet



**A GAZDASÁG- ÉS JOGTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE**

2018. május 11. (péntek), 9.00–14.00

**EMBERI JOGOK  
A GLOBALIZÁLÓDÓ VILÁGBAN**

Elnök:

*Lamm Vanda, az MTA rendes tagja, osztályelnök*

**Az emberi jogok jelenléte és érvényesülése az  
Alkotmánybíróság gyakorlatában és az új büntetőeljárási  
törvény (2017. évi XC. tv.) rendelkezéseiben**

*Czine Ágnes PhD*

**Az emberi jogok esélye a közömbös társadalmakban**

*Sajó András, az MTA rendes tagja*

**Vallásszabadság a multikulturális Európában**

*Uitz Renáta PhD*

**Támpontok az emberi jogi populizmus megértéséhez**

*Fekete Balázs PhD*

**Helyszín**

MTA Székház, Felolvasóterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. emelet

A FÖLDTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA,  
A NEMZETKÖZI LITOSZFÉRA PROGRAM  
MAGYAR NEMZETI BIZOTTSÁGA (ILP MNB)  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 16. (szerda), 10.00–16.00

DINAMIKUS LITOSZFÉRA

Levezető elnök:

*Szarka László, az MTA levelező tagja*

- 10.00–10.05    **Köszöntő**  
*Bozó László, az MTA rendes tagja,  
a Földtudományok Osztályának elnöke*
- 10.05–10.10    **Megnyitó – Új lendületben  
a hazai litoszféra-kutatás**  
*Szarka László, az MTA levelező tagja,  
az ILP MNB elnöke*
- 10.10–10.25    **A litoszféra fogalma és dinamikájának  
alapjai**  
*Horváth Ferenc, az MTA doktora*
- 10.25–10.40    **Az AlpArray projekt és várható eredményei**  
*Hetényi György PhD*
- 10.40–10.55    **Termikus litoszféra**  
*Lenkey László PhD; Kovács István János PhD*
- 10.55–11.10    **Kéregléptékű földtani szerkezetek  
kimutatása szeizmikus adatokból  
a Pannon-medence keleti részén**  
*Takács Ernő PhD; Gúthy Tibor PhD;  
Kovács Attila Csaba; Fancsik Tamás, a műszaki  
tudomány kandidátusa; Hegedűs Endre PhD*

11.10–11.25 **20 év integrált litoszféra-köpeny kutatás – a Kárpát–Pannon régió példáján**  
*Szabó Csaba PhD; Kovács István János PhD;  
Hidas Károly PhD; Berkesi Márta PhD;  
Falus György PhD*

11.25–11.40 **Litoszféra: hol van az alsó határ?  
Következtetések magmaösszetétel  
és oladási modellek alapján**  
*Harangi Szabolcs, az MTA doktora; Taracsák  
Zoltán; Jankovics M. Éva PhD; Sági Tamás;  
Molnár Gábor PhD; Theodoros Ntaflos PhD*

11.40–11.55 **A litoszféra deformációja: riftesedés,  
szubdukció és kontinentális kollízió –  
mai modellek és hazai alkalmazásuk**  
*Fodor László, az MTA doktora;  
Kövér Szilvia PhD; Erdős Zoltán PhD*

11.55–12.15 Vita

12.15–13.00 Szünet

Levezető elnök:

*Kovács István János PhD, az ILP MNB titkára*

13.00–13.10 **A recens geodinamikai megfigyelések  
új korszaka**  
*Bányai László, az MTA doktora;  
Benedek Judit PhD; Bozsó István; Fodor Csilla;  
Földváry Lóránt PhD; Molnár Gábor PhD;  
Papp Gábor, a földtudomány kandidátusa;  
Szűcs Eszter PhD*

13.10–13.20 **Mit látunk a gravitáció alapján?**  
*Kiss János PhD*

- 13.20–13.30 **A magnetotellurika és kulcsszerepe a litoszféra-kutatásban**  
*Ádám Antal, az MTA rendes tagja;  
Kovács István János PhD; Kuslits Lukács;  
Lemperger István PhD; Novák Attila PhD;  
Prácser Ernő PhD; Szarka László,  
az MTA levelező tagja; Wesztergom Viktor,  
a földtudomány kandidátusa*
- 13.30–13.40 **Litoszféra extenzióhoz kapcsolódó masszív Si-gazdag vulkanizmus a Pannon-medencében**  
*Lukács Réka PhD; Harangi Szabolcs,  
az MTA doktora; Olivier Bachmann PhD;  
Fodor László, az MTA doktora;  
Dunkl István PhD; Marcel Guillong PhD;  
Jakub Sliwinski PhD; Yannick Buret PhD;  
Albrecht von Quadt PhD; Irena Peytcheva PhD;  
Szepesi János PhD; Soós Ildikó*
- 13.40–13.50 **Változások az alsó kéregben a Pannon-medence képződése során**  
*Török Kálmán, a földtudomány kandidátusa;  
Király Edit PhD; Dégi Júlia PhD;  
Németh Bianca*
- 13.50–14.00 **A litoszféra-asztenoszféra kölcsönhatás szerepe a medencefejlődés során**  
*Balázs Attila PhD; Burov Evgueni PhD;  
Matenco Liviu PhD; Katharina Vogt PhD;  
Thomas Francois PhD; Sierd Cloetingh,  
az MTA tiszteleti tagja*

- 14.00–14.10 **Fluidumok a köpenylitoszférában  
extenziós környezetben**  
*Berkesi Márta PhD; Szabó Csaba PhD;  
Guzmics Tibor PhD; Silvio Ferrero PhD;  
Czuppon György PhD;  
Marie-Christine Boiron PhD; Pintér Zsanett;  
Park Munjae PhD*
- 14.10–14.20 **Tektonikai folyamatok tükröződése  
a Stájer-medence alatti köpeny-litoszférában**  
*Aradi László; Hidas Károly PhD;  
Kovács István János PhD;  
Andrea Tommasi PhD; Berkési Márta PhD;  
Alberto Zanatti PhD; Szabó Csaba PhD*
- 14.20–14.30 **A köpenylitoszféra dinamikája  
a Nógrád–Gömör Vulkáni Terület alatt**  
*Patkó Levente; Liptai Nóra;  
Kovács István János PhD; Hidas Károly PhD;  
Klébesz Rita PhD; Novák Attila PhD;  
Szabó Csaba PhD*
- 14.30–14.40 **Az alföldi ortogneiszek xenolitjai**  
*M. Tóth Tivadar, az MTA doktora*
- 14.40–15.00 Vita
- 15.00–15.15 Szünet
- 15.15–16.00 **ILP MNB-ülés**

Helyszín

MTA Székház, Felolvasóterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. emelet

AZ MTA FÖLDTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA,  
AZ MTA KÖRNYEZETTUDOMÁNYI  
ELNÖKI BIZOTTSÁGA (KÖTEB),  
AZ MTA KÖTEB  
„ENERGETIKA ÉS KÖRNYEZET” ALBIZOTTSÁGA,  
AZ MTA AGRÁRTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA,  
AZ MTA MŰSZAKI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
ENERGETIKAI TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁGA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 17. (csütörtök), 10.00–13.00

A GEOTERMIKUS ENERGIA HASZNOSÍTÁSÁNAK  
HAZAI ÉS NEMZETKÖZI HELYZETE

Levezető elnök:

*Ádám József, az MTA rendes tagja; Horváth Ákos PhD*

- 10.00–10.30 **A geotermikus energia globális helyzete  
a világban**  
*Rybach László, az MTA külső tagja*
- 10.30–10.50 **A geotermikus energia szerepe  
a magyar hőellátásban**  
*Nyikos Attila, a Magyar Energetikai és Közmű-  
szabályozási Hivatal elnökhelyettese*
- 10.50–11.10 **Geotermia határok nélkül  
a Kárpát-medencében**  
*Nádor Annamária PhD*

- 11.10–11.30 **Kihívások és új lehetőségek a geotermikus energia hasznosítása növelésében**  
*Szűcs Péter, az MTA doktora;*  
*Madarász Tamás PhD; Hartai Éva PhD;*  
*Kolencsikné Tóth Andrea PhD;*  
*Zákányi Balázs PhD*
- 11.30–11.50 **Regionális nyomásviszonyok jelentősége a geotermikus kutatásban és a készletek megújulásában**  
*Mádlné Szőnyi Judit PhD*
- 11.50–12.10 **A hőszivattyúzás aktuális kérdései**  
*Ádám Béla PhD*
- 12.10–12.30 **Magyarország geotermikus felmérése – a MEKH geotermikus projektjei tükrében**  
*Tóth Anikó Nóra PhD*
- 12.30–13.00 Hozzászólások, kérdések, vita

Helyszín

MTA Székház, Nagyterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., II. emelet

**A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE**

2018. május 10. (csütörtök), 10.00–13.00

**A FIZIKA FEJLŐDÉSI IRÁNYAI**

Levezető elnök:

*Rácz Zoltán, az MTA rendes tagja,  
a Fizikai Tudományok Osztályának elnöke*

**A 2018. ÉVI FIZIKAI FŐDÍJ ÉS A FIZIKAI DÍJ  
ÜNNEPÉLYES ÁTADÁSA**

A díjakat átadja: *Rácz Zoltán*

**Gravitáció és a megmaradási tételek**

*Szabados László Benő, az MTA doktora,  
a 2018. évi fizikai fődíjas*

**Anyagtudomány számítógéppel**

*Pusztai Tamás, az MTA doktora, 2017. évi akadémiai díjas*

Szünet (11.15–11.30)

**Egyatomos felbontású transzmissziós  
elektronmikroszkópia, új lehetőségek Magyarországon**

*Pécz Béla, az MTA doktora*



**A csillagkeletkezés vizsgálata új interferometrikus  
műszerekkel**

*Kóspál Ágnes PhD*

**Anyagtudományi kutatások  
femtosekundumos röntgenforrásokkal**

*Vankó György PhD*

**Helyszín**

MTA Székház, Nagyterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., II. emelet

A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
SZILÁRDTEST-FIZIKAI  
TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁGA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 10. (csütörtök), 14.00–17.15

ÚJABB EREDMÉNYEK  
A KONDENZÁLT ANYAGOK FIZIKÁJÁBAN

Levezető elnök:

*Groma István, az MTA doktora,  
a Szilárdtest-fizikai Tudományos Bizottság elnöke*

**Hangolható völgy- és spinfelhasadás grafén-  
kvantumpöttyökben**

*Nemes-Incze Peter PhD*

**Transzport nagy mobilitású grafénben**

*Makk Péter PhD*

**A háromdimenziós topologikus félfémek új generációja**

*Oroszlány László PhD*

Szünet (15.30–15.45)

**Összefonódás hullámszám-térben**

*Dóra Balázs, az MTA doktora*

**Üreges fém és pórusos hibrid nanorészecskék  
kialakítása, szerkezeti és optikai tulajdonságaik vizsgálata**

*Cserhádi Csaba PhD*

**Nanoszerkezetek vizsgálata  
közeleli terű infravörös mikroszkópiával**

*Pekker Áron PhD*

Az előadások tervezett időtartama:

25 perc + 5 perc a kérdésekre.

**Helyszín**

MTA Székház, Nagyterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., II. emelet

A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
ATOMMAGFIZIKAI TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁGA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 11. (péntek), 10.00–14.00

A MAGFIZIKA FEJLŐDÉSI IRÁNYAI

Levezető elnök:

*Balásházy Imre, az MTA doktora,  
az Atommagfizikai Tudományos Bizottság elnöke*

**The Long Range Plan of NUPECC,  
Perspectives in Nuclear Physics**

A NUPECC hosszú távú terve, a magfizika perspektívái  
*Prof. Angela Bracco PhD (NuPECC)*

**Hadronfizika**

Hadron Physics

*Zétényi Miklós PhD*

**Az erősen kölcsönható anyag tulajdonságai  
kivételes hőmérséklet-, barionszám- és barionsűrűség-  
viszonyok között**

Properties of Strongly Interacting Matter  
at Extreme Conditions of Temperature, Baryon Number  
and Baryon Density

*Wolf György, MTA doktora*

**Magszerkezet és a magreakciók dinamikája**

Nuclear Structure and Reaction Dynamics

*Dombrádi Zsolt, az MTA doktora*

Szünet (11.50–12.10)

**Nukleáris asztrofizika**

Nuclear Astrophysics

*Gyürky György, az MTA doktora*

**Alapvető kölcsönhatások és szimmetriák**

Symmetries and Fundamental Interactions

*Horváth Dezső, MTA doktora*

**A magfizika alkalmazásai**

**és a társadalom javát szolgáló eredményei**

Applications and Societal Benefits

*Szikszi Zita PhD*

Zárszó

*Balásházy Imre, az MTA doktora, az Atommagfizikai*

*Tudományos Bizottság elnöke*

**Helyszín**

MTA Székház, Nagyterem

1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., II. emelet

A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
ATOMMAGFIZIKAI TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG  
SUGÁR- ÉS KÖRNYEZETFIZIKAI ALBIZOTTSÁGA  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2018. május 14. (hétfő), 14.00–16.30

A KORSZERŰ ENERGETIKA  
KÖRNYEZETI KIHÍVÁSAI

Levezető elnök:

*Czifrus Szabolcs PhD,*

*a Sugár- és KörnyezETFizikai Albizottság elnöke*

**Nemlineáris sejtszintű sugárválaszok  
és sugárvédelmi jelentőségük**

*Madas Balázs Gergely PhD*

**Kis dózisok hatásának vizsgálata  
biodozimetriai módszerekkel**

*Pesznyák Csilla PhD*

**Fosszilis és megújuló energiahordozóktól származó  
lakossági sugárterhelés vizsgálata**

*Tóth-Bodrogi Edit PhD*

Szünet (15.00–15.10)

**Gyorsreaktorok szerepe az atomenergetika  
fenntarthatóságában**

*Szieberth Máté PhD*

## **Modern technikák alkalmazása a reaktorfizikában**

*Makai Mihály, az MTA doktora*

## **A heterogenitások hatásának vizsgálata energiahálózatokban**

*Ódor Géza, az MTA doktora*

## **Zárszó**

*Czifrus Szabolcs PhD,*

*a Sugár- és Környezetfizikai Albizottság elnöke*

**Helyszín**

MTA Székház, Nagyterem

1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., II. emelet