



Magyar Tudományos
Akadémia

MEGHÍVÓ

MTA TANTÁRGY-PEDAGÓGIAI KUTATÁSI PROGRAM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI-MATEMATIKAI-INFORMATIKAI OKTATÁS
MUNKACSOPORT

BESZÁMOLÓ KONFERENCIA

MTA TANTÁRGY-PEDAGÓGIAI KUTATÁSI PROGRAM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI-MATEMATIKAI-INFORMATIKAI OKTATÁS
MUNKACSOPORT ÉS AZ MTA SZAB OKTATÁSELMÉLETI MUNKABIZOTTSÁGA

TISZTELETTEL MEGHÍVJA ÖNT

A tanulóközpontú természettudományi-matematikai-informatikai oktatás a
szakiskolától a kiemelkedő tehetségek gondozásáig című

Beszámoló konferenciájára

2017. november 14–15. 10 óra

MTA SZAB Székház, 110. terem – Szeged, Somogyi utca 7.

PROGRAM

2017. november 14.

- 9.30–10.00 *Regisztráció*
- 10.00–10.20 *Megnyitó*
Szabó Gábor, az MTA rendes tagja, a Szegedi Tudományegyetem rektora
Patkós András, az MTA rendes tagja, az MTA Tantárgy-pedagógiai Kutatási Program
Programtanácsának elnöke

BEVEZETŐ ELŐADÁS ÉS BESZÁMOLÓK AZ ELSŐ ÉV TUDOMÁNYOS EREDMÉNYEIRŐL

Levezető elnök: *Csapó Benő egyetemi tanár*
Szegedi Tudományegyetem BTK Neveléstudományi Intézet

- 10.20–11.00 *Michèle Artigue: Some lessons from European projects on STEM education: From Fibonacci and PRIMAS to MaSDIV*
Université Paris Diderot

MTA-ELTE Korszerű Komplex Matematikaoktatás Kutatócsoport

Vezető:
Vancsó Ödön egyetemi docens
az ELTE Matematikatanítási és Módszertani Központ vezetője

- 11.00–11.10 *Vancsó Ödön: Korszerű komplex matematikaoktatás*
Eötvös Loránd Tudományegyetem Matematikatanítási és Módszertani Központ
- 11.10–11.20 *Szitányi Judit: Matematikai fejlesztés az óvoda-iskola átmenetének időszakában*
Eötvös Loránd Tudományegyetem TOK Matematika Tanszék
- 11.20–11.30 *Gosztonyi Katalin: Felfedezettő matematikatanítás problém sorozatokkal és dialógusokkal*
Eötvös Loránd Tudományegyetem Matematikatanítási és Módszertani Központ
- 11.30–11.40 *Kónya Eszter: A problémamegoldó gondolkodás fejlesztése*
Debreceni Egyetem Matematikai Intézet
- 11.40–12.00 *Vita*

MTA-Rényi Felfedezettő Matematikatanítás Kutatócsoport

Vezető:

Juhász Péter matematikatanár

az MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet Didaktikai Csoport vezetője

- 12.00–12.20 Juhász Péter: Meg lehet-e tanítani matematikából az érettségi követelményt úgy is, hogy a diákok jól érzik magukat az órákon?
MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet Didaktikai Csoport
- 12.20–12.40 Szűcs Gábor: Repülő Iskola
A Gondolkodás Öröme Alapítvány
- 12.40–13.00 Vita
- 13.00–14.00 *Ebéd*

MTA-BME Nyitott Tananyagfejlesztés Kutatócsoport

Vezető:

Benedek András tanszékvezető egyetemi tanár

Budapesti Műszaki Egyetem Műszaki Pedagógia Tanszék

- 14.00–14.20 Benedek András: A tananyag fejlesztés új módszere és alkalmazásának lehetőségei a szakképzésben
Budapesti Műszaki Egyetem Műszaki Pedagógia Tanszék
- 14.20–14.40 Molnár György: Fókuszban a tanulók – Mobilkommunikációs eszközökkel támogatott oktatás és nyitott tartalomfejlesztés szerepe a tanulás folyamatában
BME Tanárképző Központ
- 14.40–15.00 Vita
- 15.00–15.20 *Kávészünet*

MTA-SZTE Műszaki Informatika Szakmódszertani Kutatócsoport

Vezető:

Gingl Zoltán tanszékvezető egyetemi tanár

Szegedi Tudományegyetem TTIK Műszaki Informatika Tanszék

- 15.20–15.40 Gingl Zoltán: Műszaki informatikai megoldások a kísérletező képzés modernizálására
Szegedi Tudományegyetem TTIK Műszaki Informatika Tanszék
- 15.40–16.00 Kopasz Katalin: Számítógéppel segített mérések a középiskolai tanításban
Szegedi Tudományegyetem TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
- 16.00–16.20 Vita
- 16.20–16.40 Keleti Tamás (munkacsoport-vezető): A kutatócsoportok beszámolóinak összegzése, reflexiók, további tervek, feladatok

2017. november 15.

9.30–10.00 *Regisztráció*

BEVEZETŐ ELŐADÁS ÉS BESZÁMOLÓK AZ ELSŐ ÉV TUDOMÁNYOS EREDMÉNYEIRŐL

Levezető elnök: Hatvani László professzor emeritus, az MTA rendes tagja
Szegedi Tudományegyetem TTIK Bolyai Intézet Analízis Tanszék

10.00–10.40 Csapó Benő: Gondolkodás és megértés a matematika és a természettudomány tanulásában
Szegedi Tudományegyetem BTK Neveléstudományi Intézet

MTA-SZTE Földrajz Szakmódszertani Kutatócsoport

Vezető:

Farsang Andrea egyetemi docens

Szegedi Tudományegyetem TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

10.40–11.00 Farsang Andrea: Problémaorientált oktatási lehetőségeket kínáló eszközfejlesztés megalapozása a földrajzoktatás módszertani megújítására
Szegedi Tudományegyetem TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

11.00–11.20 Balázs Brigitta: IKT eszközkészlettel támogatott természettudományos megismerés, különös tekintettel a földrajzoktatásra
SZTE Földtudományok Doktori Iskola

11.20–11.40 *Vita*

MTA-SZTE Természettudomány Tanítása Kutatócsoport

Vezető:

Korom Erzsébet tanszékvezető egyetemi docens

Szegedi Tudományegyetem BTK Neveléstudományi Intézet Oktatáselmélet Tanszék

11.40–12.00 Korom Erzsébet: A tudományos gondolkodás fejlesztésének szerepe a természettudományos nevelésben
Szegedi Tudományegyetem BTK Oktatáselmélet Tanszék

12.00–12.20 Z. Orosz Gábor¹ és Radnóti Katalin²: Kutatásalapú foglalkozástervek kipróbálása kémia- és fizikaórán
¹ *SZTE Neveléstudományi Doktori Iskola*
² *ELTE TTK Fizikai Intézet*

12.20–12.40 *Vita*

12.40–13.40 *Ebéd*

MTA-ELTE Kutatásalapú Kémia tanítás Kutatócsoport

Vezető:

Szalay Luca egyetemi adjunktus

Eötvös Loránd Tudományegyetem Kémiai Intézet

- 13.40–14.05 Szalay Luca¹, Kiss Edina¹ és Tóth Zoltán²: Kell-e tanítani a kísérlettervezést?
¹*Eötvös Loránd Tudományegyetem Kémiai Intézet*
²*Debreceni Egyetem*
- 14.05–14.20 Kiss Edina¹, Szalay Luca¹ és Tóth Zoltán²: Hogyan lehet tanítani a kísérlettervezést?
¹*Eötvös Loránd Tudományegyetem Kémiai Intézet*
²*Debreceni Egyetem*
- 14.20–14.40 Vita
- 14.40–15.00 *Kávészünet*

MTA-ELTE Fizika Tanítása Kutatócsoport

Vezető:

Tél Tamás egyetemi tanár

Eötvös Loránd Tudományegyetem TTK Fizikai Intézet

- 15.00–15.20 Gróf Andrea: Környezettudomány és fizika
Karinthy Frigyes Gimnázium Budapest
- 15.20–15.40 Jenei Péter: Mozgásszimulációs programok használata a középiskolai fizikaoktatásban
Eötvös Loránd Tudományegyetem TTK Fizikai Intézet Anyagfizikai Tanszék
- 16.00–16.20 Patkós András (munkacsoport-vezető): A kutatócsoportok beszámolóinak összegzése, reflexiók, további tervek, feladatok

* * *

A rendezvény nyilvános, de a részvétel előzetes regisztrációhoz kötött a <http://www.edu.u-szeged.hu/urlap/mta-tantargypedagogia-2017> lapon.



Magyar Tudományos
Akadémia

