



MMT Konferencia

2022 május 5-7, Siófok

Konferencia program

Csütörtök

2022. május 05.

- 11:30 - **Regisztráció**
- 12:30 - 14:00 **Ebéd**
- 14:00 - 14:10 **Kittel Ágnes** (az MMT elnöke, ELKH KOKI)
Konferencia megnyitó
- 14:10 - 15:00 **LOSONCZY ATTILA** (Columbia Univ NYC, US)
In vivo functional imaging of cellular and circuit dynamics supporting navigation and learning in the rodent hippocampus
(előadás Zoom közvetítéssel)

FIATAL ELŐADÓK VERSENYE

Elnök: **Orsó Evelyn / Kolonits Tamás**

- 15:00 - 15:10 **Dódony Erzsébet** (ELKH EK MFA)
In situ TEM vizsgálatok nikkkel-szilicid vékonyréteg rendszerben
- 15:10 - 15:20 **Szocsics Péter** (ELKH KOKI, HAL)
A primer motoros kéreg vulnerabilitásának immunhisztokémiai vizsgálata szkizofréniás betegek agyszövetében - agyféltekei különbségek

- 15:20 - 15:30 **Hegedűs Tímea** (SZTE)
Bór-nitrid nanogömbök funkcionalizálása polielektrolitokkal és a kolloid stabilitásuk vizsgálata
- 15:30 - 15:40 **Enkhbileg-Enkhjin** (ELTE)
Egy levél élete
- 15:40 - 15:50 **Bali Henrik** (SZTE)
Tervezett nanokatalizátorok nagynyomású CO₂ hidrogénezési reakcióban
- 15:50 - 16:00 **Kilin Viktor** (SE)
A dipeptidil peptidáz 4 enzim lehetséges szerepe a gyulladásoz folyamatokban
- 16:00 - 16:10 **Hegedűs Máté** (ELTE)
Anizotrópia vizsgálata fogzománcban pásztázó elektron- mikroszkópos és Raman spektroszkópos módszerekkel
- 16:10 - 16:20 **Lange-Enyedi Nóra Tünde** (CsFK FGI)
Barlangból kitenyésztett baktériumtörzsek amorf kalcium-karbonát kiválasztásának tanulmányozása
- 16:20 - 16:30 **Lázár Anett** (CsFK FGI)
Metastabil kalcium-karbonát módosulatok átalakulásának vizsgálata kontrollált körülmények között

Kávészünet

Elnök: **Orsó Evelyn / Kolonits Tamás**

- 16: 50 - 17:00 **Novák Zoltán** (SZTE)
Többrétegű poli(pirrol) rétegek elektropolimerizációja különböző elektrolitoldatokban, valamint morfológiájuk és elektroaktivitásuk értékelése
- 17:00 - 17:10 **Szekeres-Paraczkv Cecília** (ELKH KOKI, HAL)
A kannabinoid receptor1 immunpozitív periszomati-kus beidegzésének vizsgálata epilepsziás betegek diszpláziás kérgének principális sejtjein

- 17:10 - 17:20 **Vásárhelyi Livia** (SZTE)
Szemcsés anyagok keveredésének jellemzése mikro-CT technikával és DEM szimulációkkal
- 17:20 - 17:30 **Polgár Tamás Ferenc** (SZBK)
Az idegrendszer gyulladásos állapotának értékelése fraktálgeometrián alapuló mikroglia sejtprofil klaszterezéssel
- 17:30 - 17:40 **Olasz Dániel** (ELKH EK MFA)
AlCu mikrokombinatorikus vékonyrétegek mechanikai és szerkezeti tulajdonságainak összefüggései
- 17:40 - 17:50 **Spisák Krisztina** (SZBK)
A Schwann sejtek kalcium homeosztázisának elektron-mikroszkópos vizsgálata ülőideg axotómiát követő Waller-féle neurodegenerációban
- 17:50 - 18:00 **Hajagos Nagy Klára** (ELKH EK MFA)
Cu-Mn szilárd oldat rétegek mikroszerkezetének és morfológiájának kombinatorikus feltérképezése
- 18:00 - 18:10 **Sóti Adél** (ELTE)
Különböző ionok gátló hatása búza (*Triticum aestivum* L.) növények zöldülése folyamán
- 18:30 - 19:30 **Vacsora**
- 20:00 - **Borkóstoló**

Péntek

2022. május 06.

Elnök: **Pécz Béla**

- 09:00 - 09:45 **PÉTER TÖRÖK** (Univ. Singapore)
Brillouin imaging in biology

- 09:45 - 10:10 **PHILOMELA KOMNINO** (Aristotle University of Thessaloniki)
InN/GaN digital alloys: Strain-composition coupling at the atomic monolayer scale
- 10:10 - 10:30 **Csúcs Gábor** (ETH, Zürich)
Quantitative Phase Imaging using a holotomographic system
- 10:30 - 10:50 **Pósfai Mihály** (Pannon Egyetem)
Ásványok és mikroorganizmusok közötti kapcsolatok a Balaton vizében

Kávészünet

CÉGES ELŐADÁSOK

- Elnök: **Czigány Zsolt**
- 11:10 - 11:30 **Guillaume Brunetti** (JEOL (Europe) SAS)
JEOL ARM family and IDES integration
- 11:30 - 11:50 **Godó Soma** (UNICAM Magyarország Kft.)
STED képképzés: szuperrezolúció néhány kattintással
- 11:50 - 12:10 **Andreas Nowak** (Leica Microsystems)
CRYO CORAL
- 12:10 - 12:30 **Emine Korkmaz** (Thermo Fisher)
Infectious Disease Research; virus analysis using Cryo Electron Microscopy
- 12:30 - 13:30 **Ebéd**

BARNA ÁRPÁD EMLÉKELŐADÁSOK

- Elnök: **Pécz Béla**
- 14:00 - 14:20 **Barna B. Péter** (ELKH EK MFA)
Transzmissziós elektronmikroszkópba beépített kísérleti berendezéssel az innovatív vékonyrétegkutatás élvonalában. Barna Árpád munkásságáról

- 14:20 - 14:40 **Menvhárd Miklós** (ELKH EK, MFA)
Miért szükséges a felületfizika a TEM minta készítéséhez? Árpai (Barna A.) emlékére
- 14:40 - 15:00 **Radnóczy György** (ELKH EK, MFA)
TEM minták ionsugaras vékonyítása. Barna Árpádnak, a módszer megalapozójának emlékére
- 15:00 - 15:20 **Radnóczy György Zoltán** (ELKH EK, MFA)
Fókuszált ionsugárral készített minták tisztítása kis-energiás Ar⁺ ionnyalábbal
- 15:20 - 16:00 **Kovács András** (Forschungszentrum Jülich)
Elektronmikroszkópia 2.0
- 16:00 - 16:15 **Konferencia csoportkép**
- 16:15 - 18:00 **'Lyukasóra'**
- 18:00 - 18:45 **Vacsora**
- 19:00 - 20:00 **JOACHIM FRANK** (Columbia University)
Capturing motion by cryo-EM: resolution in time and state space
(előadás Zoom közvetítéssel)
- 20:00 - **Tisztújító közgyűlés és a képpályázat díjainak átadása**

Szombat

2022. május 07.

- Elnök: **Németh Péter**
- 09:00 - 09:40 **ROBERTO BALBONI** (Univ. Bologna)
Electron beam shaping in the TEM: theory, design and applications in the Q-SORT project (CNR IMM - Bologna)
- 09:40 - 10:00 **Kis Viktória** (ELKH EK MFA)
Nanokristályos anyagok Rietveld analízise elektrondiffrakciós mérések alapján
- 10:00 - 10:20 **Kolonits Tamás** (ELKH EK MFA)
Ciszteintartalmú elektrolitból leválasztott nikkel rétegek mikroszerkezete, keménysége és termikus stabilitása
- 10:20 - 10:40 **Czigány Zsolt** (ELKH EK MFA)
Kalibrációs eljárás fejlesztése aberrációkorrigált Themis mikroszkópon a SAED pontosságának javítására

Kávészünet

- Elnök: **Keresztes Áron**
- 11:00 - 11:10 **Siska Flóra** (ELTE)
A közvilágítás hatása a nyugati ostorfa (*Celtis occidentalis* L.) anatómiájára és élettanára
- 11:10 - 11:30 **Ali Shan Malik** (SzTE)
Transmission Electron Microscopy of Ceria Supported Metal Nanoparticles
- 11:30 - 11:50 **Vácz Tamás** (ELKH WIGNER)
Femtosekundumos SRS mikroszkópi képalkotó rendszer spektrális fókuszálással
- 11:50 - 12:10 **János L. Lábár** (ELKH EK MFA)
A TEM szerepe a Qubitek fejlesztésében

- 12:10 - 12:30 **Rácz Bence** (ÁOE, Budapest)
A hipotalamusz melanokortin sejtjeinek ultra-strukturális változásai az öregedés során
- 12:30 - 12:45 **A konferencia zárása**
- 12:45 - 14:00 **Ebéd**

