

# **Anyagtudományi Kiválósági Program Konferencia**

2020. január 20-22

## **Thermal Hotel Visegrád**

Lepence-völgy hrsz.: 1213., Visegrád



## Program:

### Az előadások 20+5 percesek

*Január 20. hétfő*

12.00   Érkezés, regisztráció

13.00           *Ebéd*

13.50   **Groma István:** Megnyitó

14. 00   **Karátson János,** Nemlineáris parciális differenciálegyenletek numerikus megoldási módszerei.

14.25   **Császár Attila:** SNAPS: Spektroszkópiai hálózat alapú precíziós spektroszkópia

14.50   **Ribárik Gábor,** Röntgen vonalprofil analízis

15.15   **Németh Róbert** Vortexstruktúrák mágnesesen bezárt kvantumozott rendszerek árameloszlásában.

15.40           *Kávészünet*

16.20   **Takács Bálint** Térfüggő járványterjedési modellek magasabb rendű közelítése

16.45   **Faragó István** Hatékony numerikus eljárások és alkalmazásuk valós feladatok megoldására

17.10   **Jenei Péter:** Hierarchikus szerkezetű nanopórusos rézhabok szerkezete és elektrokémiai tulajdonságai.

17.35   **Aradi László,** Szabó Csaba:  
Raman spektroszkópia alkalmazása a föld-, környezet- és művészettudományokban

18.00           *Vacsora*

*Január 21. kedd*

8.30    **Láng Győző, Zsubrits Ábel:** Alkálifém-ferrátok előállítása elektrokémiai úton.

9.00    **Boda Livia** Operátorszelektelési eljárások és vizsgálatuk

9.25    **Ispánovity Péter Dusán,** Földrengések cink egykristályokban

9.50    **Margócsy Ádám,** Surján P. és Szabados Á, Újabb eredmények a Coupled Cluster módszer geminál alapú általánosításában

10.15           *Kávészünet*

10.45    **Széchenyi Gábor:** Topologikus kvantumbitek kiolvasása

11.10    **Bali Krisztina,** Arany nanorészecskék kontrollált előállítása nemegyensúlyi polimer/tenzid asszociáció alkalmazásával

11.35    **Molnár Sára Janka:** Korrelációk hatása diszlokáció lavinákra.

12.00    **Farkas Borbála,** Grafén vezetőképessége nemtriviális topológiájú mágneses terekben

12.25 Ebéd

14.00 **Somayeh Eskandari** Chemical reactions inside carbon nanotubes as nanochambers: a molecular dynamics study

14.25 **Révész Ádám**, A nagyképlékeny deformáció hatása magnézium-titanát hidrogéntárolására

14.50 **Plaszko Noel**, Interferencia effektusok molekuláris Andreev-interferométerekben.

15.15 Anyagtudomány Kiválóság WEB lap, tájékoztató

15.40 Kávészünet

16.20 **Izsák Ferenc**, Törtrendű diffúzió modellezése: inhomogén peremfeltételek

16.45 **Sinkó Katalin**, Ultrakönnnyű, nagy porozitású szálak, tömbök és nanorétegek előállítása és alkalmazási lehetőségei

17.10 **Trásy Balázs**, Kovács József, Magyar Norbert, Havril Tímea, tanos Péter, Garamhegyi Tamás, Milyen háttér folyamatok határozzák meg a felszínalatti vízszintidősorok mintázatát egy szárazföldi deltában? - DFA használata egy rekord hozamú árvíz során a Szigetközben

17.35 **Groma István**, Besugárzott Zr ötvözetek vizsgálata röntgen vonalprofil analízissel (NVKP projekt).

18.00 Vacsora

Január 22. szerda

9.00 **Cseresznyés Dóra**, Czuppon György, Király Csilla, Falus György:  
A szén-dioxid ásványos megkötődésének jelentősége és folyamata a természetes CO<sub>2</sub>-telepekben.

9.25 **Mihálka Éva Zsuzsanna**, Szabados Á. és Surján P., Spinsértő hullámfüggvények tisztítása (fél)projekciós technikával

9.50 **Tóth Tünde**, Szvoboda Barna, Kiss Éva: Bioaktív anyagok nanokapszulázása gyógyszerészeti célra

10.15 Kávészünet

10.45 **Kovács Zsolt**, Oldott atom diffúzió képlékenyen deformált nanokristályos ötvözetek szemcsehatárának közelében

11.10 **Szabó-Krausz Zsuzsanna**, Gál Nóra Edit, Gável Viktória, Falus György:  
Felhagyott alföldi kutak cementezésének jelenlegi állapota és várható átalakulásai CO<sub>2</sub> besajtolás hatására

11.35 **Rostami Mojtaba**, Szabó-Krausz Zsuzsanna, Fábián Margit, Falus György, Szabó Csaba, Völgyesi Péter: Geochemical interactions between cement and liquid nuclear waste (22)

12.00 **Szabó Ábel**, Berkesi Márta, Szabó Csaba:  
Geokémiai folyamatok nyomon követése a Föld felsőköpenyében a Kelet-Erdélyi medence példáján

12.25 Zárszó

12.30 Ebéd