

FIZIKA ÉS MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2022. május 20. 13:00 óra

Helyszín: Fizikai Intézet, Bem tér 18/b, Földszint 5-ös terem

A zsűri elnöke: Dr. Lévai Géza tudományos tanácsadó, Atommagkutató Intézet
tagjai: Dr. Cserhádi Csaba egyetemi tanár, Szilárdtest Fizikai Tanszék
Dr. Csige István tudományos főmunkatárs, Atommagkutató Intézet
Dr. Lovas Rezső egyetemi adjunktus, Matematikai Intézet

12:55-13:00 Megnyitó

13:00-13:15 Kóródi Zoltán III. fizika BSc

Felület erősített Raman szórás vizsgálata fém nanorészecske alapú hordozókon

Témavezetők: Dr. Csarnovics István egyetemi docens, Kísérleti Fizikai Tanszék
Pál Petra doktorandusz, Kísérleti Fizikai Tanszék

13:15-13:30 Kustár Gergely II. fizikus MSc

Réz-ezüst kétkomponensű nanorészecskék növekedésének számítógépes modellezése

Témavezetők: Dr. Tomán János adjunktus, Szilárdtest Fizikai Tanszék
Dr. Erdélyi Zoltán egyetemi tanár, Szilárdtest Fizikai Tanszék

13:30-13:45 Fazekas Gergely III. villamosmérnök BSc

Elméleti hibahatárok becslése az SH+ molekulaion disszociatív rekombinációjához

Témavezető: Mezei János Zsolt tudományos főmunkatárs, Atommagkutató Intézet

13:45-14:00 Fekésházy Levente II. fizikus MSc

A CPT szimmetria használata elektron-proton ütközések magasabb rendű korrekciójának számolásához

Témavezetők: Dr. Sven-Olaf Moch egyetemi tanár, Hamburgi Egyetem
Dr. Somogyi Gábor tudományos főmunkatárs, Wigner Fizikai Kutatóközpont

14:00-14:15 João Anastácio da Rocha Almeida III. electrical engineering BSc

Development of circuit simulation examples for education of electronics

Témavezető: Harasztosi Lajos mérnök tanár, Szilárdtest Fizikai Tanszék

14:15-14:30 Kovács Sándor I. fizikus MSc

A ritkaföldfém gyakoriságsúcs létrejötte szempontjából kulcsfontosságú neutron-gazdag Sm izotópok béta bomlásának kísérleti vizsgálata

Témavezető: Dr. Kiss Gábor Gyula tudományos főmunkatárs, Atommagkutató Intézet

14:30-14:45 Tóth Péter II. alkalmazott matematikus MSc

Hasznossági függvények karakterizációi függvényegyenlet-rendszerek folytonos megoldásaiként

Témavezető: Dr. Boros Zoltán egyetemi docens, Analízis Tanszék

14:45-15:00 Kása Emese V. matematika–német tanár

A trigonometria témakörének oktatása realiztikus feladatokon keresztül

Témavezető: Dr. Figula Ágota egyetemi docens, Geometria Tanszék

15:00-15:15 Pirint Levente 11.a gimnáziumi tanuló, Szent József Gimnázium

Képek, Hangok, IoT

Témavezető: Dr. Ujvári Balázs, Fizikai Intézet, Innovációs Kutatóműhely

15:15-15:30 Szabó Dániel Dénes I. villamosmérnök BSc

Kísérleti részecskefizika kutatások ipari lehetőségei

Témavezető: Dr. Ujvári Balázs tudományos munkatárs, Atommagkutató Intézet

15:30 - Értékelés, zárás