

FIZIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2024. november 29. 13:00
Helyszín: DE Fizika Intézet, Földszint 5-ös terem

A zsűri elnöke: Dr. Nagy Sándor, egyetemi docens
tagjai: Dr. Trencsényi Réka, egyetemi adjunktus
Dr. Csige István, egyetemi docens

13:00-13:05 Megnyitó

13:05-13:20 Do Huyen Anh III. Physics BSc
Failure Processes of Plastic Materials
Supervisor: Prof. Dr. Ferenc Kun, Department of Theoretical Physics

13:20-13:35 Husztek Anna III. Fizika BSc
Szilárdtestek fragmentációja izotróp nyomás alatt
Témavezető: Kun Ferenc, egyetemi tanár, Elméleti Fizikai Tanszék

13:35-13:50 Elleh Emily Chioma IV. Villamosmérnök BSc
Teljesítményelektronikai demonstrációs eszköz megtervezése és megvalósítása
Supervisor: Harasztosi Lajos, mérnök tanár

13:50-14:05 Tóth Bálint Zoltán III. Villamosmérnök BSc
Intelligens kaptár mérőrendszer
Témavezető: Dr. Csarnovics István, egyetemi docens, Villamosmérnöki Tanszék

14:05-14:20 Veres Júlia IV. Villamosmérnök BSc
Hangszerhangolás és frekvencia vizsgálat zongorák esetében
Témavezető: Kiss Rebek Gyöngyi, kutatási asszisztens

14:20-14:35 Forgács Csenge II. Fizikus MSc
Felvételi röntgenberendezések dózis kibocsátásának vizsgálata
Témavezetők: Prof. Dr. Cserháti Csaba, egyetemi tanár; Dr. Kiss János, fizikus, Szilárdtestfizikai Tanszék, Orvosi Képző Intézet, Radiológia

14:35-14:50 Porkoláb Panna IV. Vegyészmérnök BSc
Környezeti izotópok kapcsolata légkörfizikai folyamatokkal
Témavezető: Dr. László Elemér, tudományos munkatárs, HUN-REN ATOMKI

14:50-15:05 Nagy József II. Fizikus MSc
Kozmológiai infláció vizsgálata aszimptotikusan biztonságos gravitációban
Témavezető: Dr. Sailer Kornél, professzor emeritus, Elméleti Fizikai Tanszék

15:05-15:20 Nyergesi Eszter Napsugár III. Fizikus BSc

Renormálási csoport alkalmazása véges hőmérsékletű kvantumtérelméleti modelleken

Témavezetők: Dr. Márián István Gábor, adjunktus; Dr. Nándori István, egyetemi docens.
Szilárdtestfizikai Tanszék, Kísérleti Fizikai Tanszék

15:20-15:35 Veres Gergő III. Fizikus BSc

Aszimmetrikus qubitkonfigurációk vizsgálata a félig eszközfüggetlen kvantumhitelesítés eszközeivel: előzetes eredmények

Témavezető: Dr. Drótos Gábor, tudományos munkatárs, HUN-REN ATOMKI

15:35-15:50 Tuguldur Gerelmaa III. Electrical Engineering BSc

Machine learning on Microcontrollers

Témavezető: Dr. Zilizi Gyula, egyetemi docens, Kísérleti Fizikai Tanszék

15.50 - Értékelés, zárás