

Kutatók Éjszakája az ELI ALPS Lézeres Kutatóintézetben

Friday 27 September 2024 - Friday 27 September 2024

ELI ALPS épülete

Program

(A program még nem végleges, folyamatosan frissítjük)

Előadások

17:15: dr. Osvay Károly: *Tények, tévhitek és kérdések a globális felmelegedésről és a(z) nukleáris energiatermelésről*

18:00: dr. Léc Zsolt: *Lézeres részecskegyorsítás és alkalmazásai*

18:45: prof. Szabó Gábor: *Hogy kerültek az ALPS csúcsai Szegedre?*

19:30: dr. Samu Gergely: *A napelemek és fénykibocsátó diódák világa – a fény és a félvezetők kapcsolata*

20:15: dr. Hack Szabolcs: *Nemklasszikus fény és alkalmazásai*

Kutatók és mérnökök bemutatói - 17-21 óráig, folyamatosan

Az ELI ALPS lézerei (Seres Imre)

Fényforrások spektrumai (dr. Bohus János)

A fény hullámtermészete (dr. Jójárt Péter)

Optikai csalódások (dr. Sourin Mokupadhyay)

Ultragyors folyamatok megfigyelése (Nagy Gergely)

Spektroszkópia (Nagyillés Balázs)

Lézeres nyomkövető, rezgésmérés (Szombathy Péter)

A 2018-as és a 2023-as fizikai Nobel-díj (Lehotai Levente és Lehotainé Sallai Krisztina)

Sugárbiológia (prof. Hideghéty Katalin csoportja)

Mágikus kémiai fénykert (dr. Mogyorósi Károly, Tóth Bálint)

Dermesztő kísérletek (dr. Ábrók Levente) - kezdési időpontok: 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00

Lézersakk (dr. Tóth Attila, Farkas Balázs)

Virtuális laborgyakorlat VR-szemüveggel (dr. Csizmadia Tamás, Nacsa Kristóf)

Alkatrészsimogató (Kasza Krisztián)

Lencsék és tükrök (dr. Hanyecz Veronika, Szabó Zénó)

Beszélgetés

18:30-tól: dr. Divéki Zsolt - *Engem kérdezz, ne a ChatGPT-t! - avagy hogyan gondolkodjunk fizikusként*

FÓKUSZ interaktív látogatói tér - 17-21 óráig, folyamatosan (Dóra István, Filus Zoltán, Gera Antónia, Horváth Vera, dr. Tímár-Grósz Tímea)

- interaktív eszközök

- fejtörő játék

Védett tér (csak 10 évesnél idősebbek számára) - 17-21 óráig, folyamatosan, "próbatétel" teljesítése után

- A lézercsarnok építészeti megoldásai (Leindler Zoltán)

- A laborok kialakításának, a kutatási berendezések felépítésének folyamata (dr. Farkas Arnold)

- Tényimpulzusok (Horváth Vera, Trényi-Sárosi Krisztina)

- A kutatási berendezések és a főbb kutatási irányok bemutatása (Trényi-Sárosi Krisztina, dr. Vass Csaba, Dudás Júlia)

Fotópont - 17-21 óráig, folyamatosan

- tisztatéri ruhába öltözve fényképek készülhetnek