

KVANTUMINFOMATIKA NEMZETI LABORATÓRIUM 2021 ~ Magyar Tudomány Ünnepe

ELŐADÁSOK

1. **Domokos Péter, az MTA rendes tagja:**
Kvantuminfomatika Nemzeti Laboratórium felépítése és célkitűzései
2. **Rakya Péter, PhD:**
Miként építhetők fel kvantum programok elemi műveletekből?
3. **Kozsik Tamás, PhD:**
Piquasso: fotonikus kvantumszámítások hatékony szimulációja
4. **Gali Ádám, az MTA doktora:**
Trendek a kvantumtechnológiában mesterséges atomokkal
5. **Zaránd Gergely, az MTA levelező tagja:**
A kvantuminfomatika elemi építőkövei
6. **Bacsárdi László, PhD:**
A nagy távolságú kvantumkommunikáció technológiai kihívásai
7. **Imre Sándor, az MTA levelező tagja:**
Kvantuminfomatika Nemzeti Laboratórium első éves eredményei

IDŐPONT

**2021. november 9.
15:00–16:30**

HELYSZÍN

ELTE TTK

Földszint, Harmónia Terem,
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A

REGISZTRÁCIÓ

A rendezvényen való részvétel regisztrációhoz kötött:

[regisztrációs link](#)

SZERVEZŐ INTÉZMÉNYEK



SZINOPSZIS

A kvantummechanika informatikai és kommunikációs vonatkozásai napjainkban mindinkább a nemzetközi kutatási-fejlesztői-innovációs törekvések homlokterébe kerülnek. A kormányzati támogatással 2020 őszén létrehozott Kvantuminfomatika Nemzeti Laboratórium az Európai Unió törekvéseivel harmonizálva fogalmazta meg célkitűzéseit.

Programunk három pillére

- **A kvantuminfomatika elemi építőkövei**
- **Kvantumszámítás és kvantumrendszerek szimulációja**
- **Kvantumkommunikációs hálózat megvalósítása**

Az első projektév végéhez közeledve szeretnénk tájékoztatni munkánkról a szakmai közösséget, illetve az érdeklődő.

