

# Kvantuminformatika Workshop

Pécs, MTA PAB Székház, Tanácsterem

A PAB Nagyteljesítményű Számítástechnikai és Kvantuminformatikai Munkabizottság és a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont rendezvénye

**2024 május 10, péntek, 11:30-18:00**

11:30-12:00 Szilasi Bálint (PTE TTK, Wigner):

Multiplexelt egyfotonforrások optimalizálása

12:00-12:15 Mendei Barna (ELTE TTK, Wigner):

Y-elágazások kvantumoptikai leírása

12:15-12:30 Váradi Kristóf (BME IK, Wigner):

Gráf klikk keresés kvantum annealerrel

12:30-13:00 Naszvadi Péter (ELTE IK, Wigner):

Hamming-pakolás kvantum annealerrel

*13:00-14:30 Ebédszünet*

14:30-15:00 Hanyecz Ottó (ELTE IK, Wigner):

Kvantumkriptográfiai protokollok

15:00-15:30 Portik Attila (ELTE TTK, Wigner):

Kvantuminformatikai protokollok tervezése és dinamikájának vizsgálata

15:30-15:45 Domokos Bálint (BME TTK, Wigner):

Kvantumszámítás a felületi kóddal: egy bekódolt CNOT-kapu hibáinak karakterizálása

15:45-16:00 Márton Áron (BME TTK, Wigner):

Kvantumos hibajavítás a felületi kóddal: koherens és kiolvasási hibák elleni védelem

*16:00-16:30 Szünet*

16:30-17:00 Homa Gábor (Wigner):

Oszcillátor részrendszerek összefonódása nyílt kvantumrendszerekben

17:00-17:30 Bodor András (Wigner, PTE TTK):

Operátorrendszerek tenzorszorzatai

17:30-18:00 Kisander Zsolt (PTE MIK):

Machine learning eljárások gyorsítása QPU solverekkel