



**Wigner Fizikai Kutatóközpont**  
1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33.  
Web: wigner.hu

A Wigner Fizikai Kutatóközpont  
főigazgatója pályázatot hirdet  
**műszaki szakalkalmazotti (villamosmérnök)**  
munkakör betöltésére

**A munkaviszony időtartama:** 1 év (3 hónapos próbaidővel)

**Foglalkoztatás jellege:** Teljes munkaidő

**A munkavégzés helye:** Wigner FK Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet  
Budapest, 1121 Konkoly-Thege Miklós út 29-33.

**A munkakörbe tartozó lényeges feladatok:**

Távoli pontok között a titkos információ továbbítás alapja a titkosító kulcsok biztonságos megosztása. Erre a ma ismert legbiztonságosabb megoldás a kvantumozott kulcs megosztás (Quantum Key Distribution, QKD), mely feltörhetetlenségét a kvantumfizika törvényei garantálják. Számos sikeres kvantumozott kulcsmegosztási kísérletet hajtottak már végre optikai szál alapú hálózaton keresztül. A technológia elérte azt a szintet, hogy nem csak labor körülmények között, hanem regionális és országok közötti kulcsmegosztási rendszerek telepítését dolgozzák ki. Napjainkban az Európai Unió egyik kiemelt célja az Unión belüli kvantuminternet létrehozása, melynek első felhasználása a korábban említett kvantumozott kulcsmegosztó hálózat folyamatos üzemeltetése.

Villamosmérnök munkatársat keresünk a Kvantuminformatikai Nemzeti Laboratórium keretén belül futó projektünkhöz. A feladat egy kvantumozott vevőegység összeállítása és tesztelése. Ezen belül az optikai átvitel tesztelése, egyszerű tesztprogramok írása Python esetleg LabView nyelven. Az első kvantumkommunikációs kísérleteket a Wigner FK és BME VIK között végezzük.

**Illetmény és juttatások:** Kvantuminformatikai Nemzeti Laboratórium bértáblája alapján

**Pályázati feltételek:**

- villamosmérnöki diploma
- angolnyelv tudás
- programozási ismeretek, elsősorban Python

**A pályázat elbírálásánál előnyt jelent:**

- kvantuminformatikai alapismeretek

**A munkakör betölthetőségének időpontja:** A munkakör legkorábban 2021. december 1. napjától tölthető be.

**A pályázatnak tartalmaznia kell:**

A pályázó szakmai életútját részletesen bemutató fényképes szakmai önéletrajzot fizetési igény megjelölésével, motivációs levelet, és az iskolai és szakmai végzettségek igazolásának másolatát.

**A pályázat benyújtásának határideje:** folyamatos

A pályázati kiírással kapcsolatban további információt Kis Zsolt nyújt, a 392 2222/1390 telefonszámon.

**A pályázatok benyújtásának módja:** Elektronikus úton az [allas@wigner.hu](mailto:allas@wigner.hu) e-mail címre.

**A pályázat elbírálásának módja, rendje:**

A beküldött pályázati anyag értékelését követően a kiválasztott pályázókkal való személyes beszélgetés.

**A pályázat elbírálásának határideje:** benyújtástól számított 2 hét