

- ❏ Magyarországon is létrejött a Kvantum Informatika Nemzeti Laboratórium, ahol nemzetközileg magasán jegyzett kutatócsoport dolgozik kvantuminformatikai témákon.
- ❏ Az ELTE a laboratóriumban folyó kutatómunka infrastrukturális háttereként 2021 végén szerzett be egy Közép-Európában egyedülálló, a világ élvonalát képviselő fotonikus processzort.
- ❏ A dr. Kozsik Tamás és kutatócsoportja által fejlesztett, szabadon hozzáférhető Piquasso szimulátor hatékonyságát tekintve a világ legjobbjai közé tartozik. Az alkalmazás bizonyos számításokban akár négyszer gyorsabb, mint a jelenleg piacvezető TheWalrus (Xanadu) szimulátor, sőt a kutatók FPGA-alapú számításgyorsítójával ez az előny 13-szorosra is növelhető.

## Honlapajánló

A dr. Kozsik Tamás és kutatócsoportja által az ELTE Informatikai Karán kifejlesztett, szabadon elérhető *Piquasso* (<https://piquasso.com/>) szimulátor hatékonyságát tekintve az egyik legjobb ilyen jellegű eszköz a világon. A *Piquasso* tulajdonképpen egy nyílt forráskódú Python-csomag, amely lehetővé teszi egy fotonikus kvantumszámítógép szimulálását. A szimulációk futtatásához a különböző reprezentációknak megfelelő Gauss- vagy Fock-állapotot használhatunk. Ha kvantumszámítógépre írt programokat, algoritmusokat szeretnél kipróbálni, keresd fel a honlapot!



*Jó böngészést!*

**K.L.I.**

