

## Polarizációban összefonódott fotonpár forrás

I.D.: 105760426

Melléklet(ek):

- portal\_ehr-209832024.pdf
- Összegezés az ajánlatok elbírálásáról8817656821077.pdf

A szerződés típusa:	Árubeszerzés	A dokumentum típusa:	Eredménytájékoztatók
CPV kódok:	38620000-7	Ajánlatkérő szervezet:	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Rövid

összefoglaló:

A közbeszerzés rövid ismertetése:

1 db polarizációban Összefonódott fotonpár forrás beszerzése a 101081247 projekt azonosítószámú QCI Hungary projekt keretében.

AK fotonpár forrás alatt a következőket érti.

A fotonpár forrásból a fotonok párosával lépnek ki, melyek szabad szemmel nem látható fényrészecskék.

A fotonpárok úgynevezett kvantumosan összefonódott állapotban vannak.

Az összefonódott fotonpár forrás beépítésre kerül egy szabadtéri földfelszíni kvantumkommunikációs kísérletbe a két kommunikáló fél közé, amely egy olyan rendszernek lesz a része, amely segítségével két földi épületet lehet kvantumkommunikációs kapcsolattal összekötni.

A fotonpár forrás (és a hozzá kapcsolódó kvantumképes optikai földi vevőállomás) segítségével Magyarország nem csak az európai kvantumkommunikációs hálózat műholdas szegmenséhez tud majd csatlakozni, hanem a beszerzés megnyitja a lehetőséget a magyar

Összefoglaló:

A közbeszerzés rövid ismertetése: 1 db polarizációban Összefonódott fotonpár forrás beszerzése a 101081247 projekt azonosítószámú QCI Hungary projekt keretében. AK fotonpár forrás alatt a következőket érti. A fotonpár forrásból a fotonok párosával lépnek ki, melyek szabad szemmel nem látható fényrészecskék. A fotonpárok úgynevezett kvantumosan összefonódott állapotban vannak. Az összefonódott fotonpár forrás beépítésre kerül egy szabadtéri földfelszíni kvantumkommunikációs kísérletbe a két kommunikáló fél közé, amely egy olyan rendszernek lesz a része, amely segítségével két földi épületet lehet kvantumkommunikációs kapcsolattal összekötni. A fotonpár forrás (és a hozzá kapcsolódó kvantumképes optikai földi vevőállomás) segítségével Magyarország nem csak az európai kvantumkommunikációs hálózat műholdas szegmenséhez tud majd csatlakozni, hanem a beszerzés megnyitja a lehetőséget a magyar