

Optikai mérés technika, kvantumoptika és holográfia

Kornis János
Fizika Tanszék

Fizika Tanszék

Optikai Méréstechnika Csoport

Bokor Nándor docens
n_bokor@yahoo.com

holográfia, relativitás elmélet

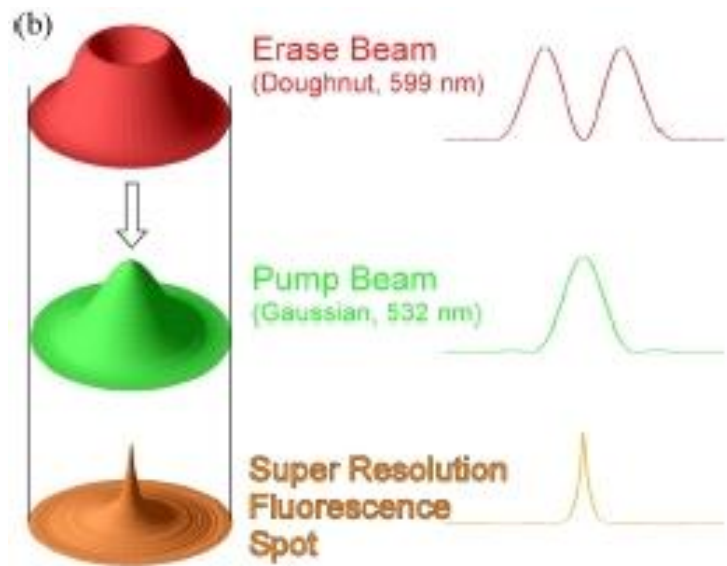
Papp Zsolt adjunktus
zsoltpap@gmail.com

holográfia, kvantumoptika

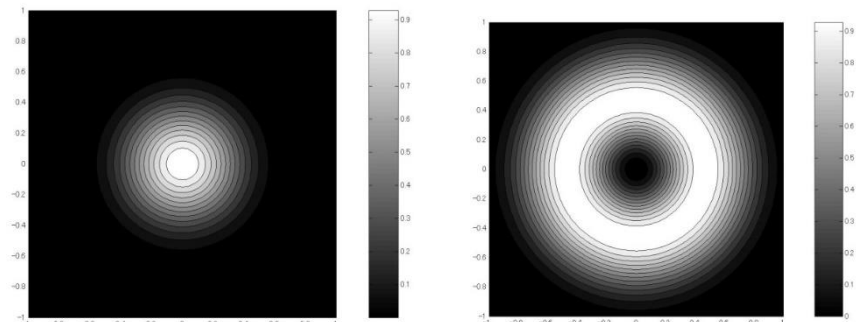
Kornis János docens
kornis@eik.bme.hu

optikai méréstechnika, holográfia,
kvantumoptika

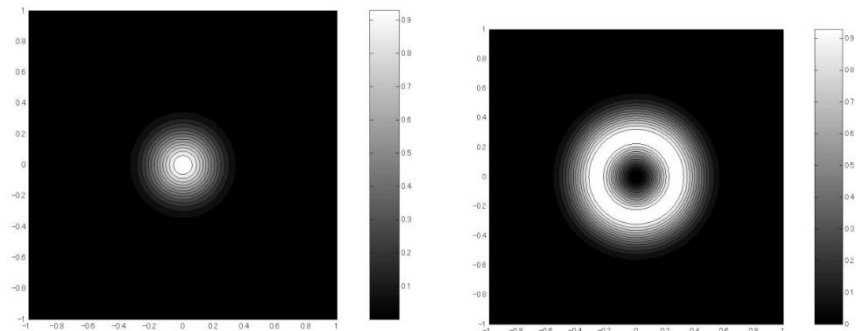
Szuperfelbontású FD mikroszkópia



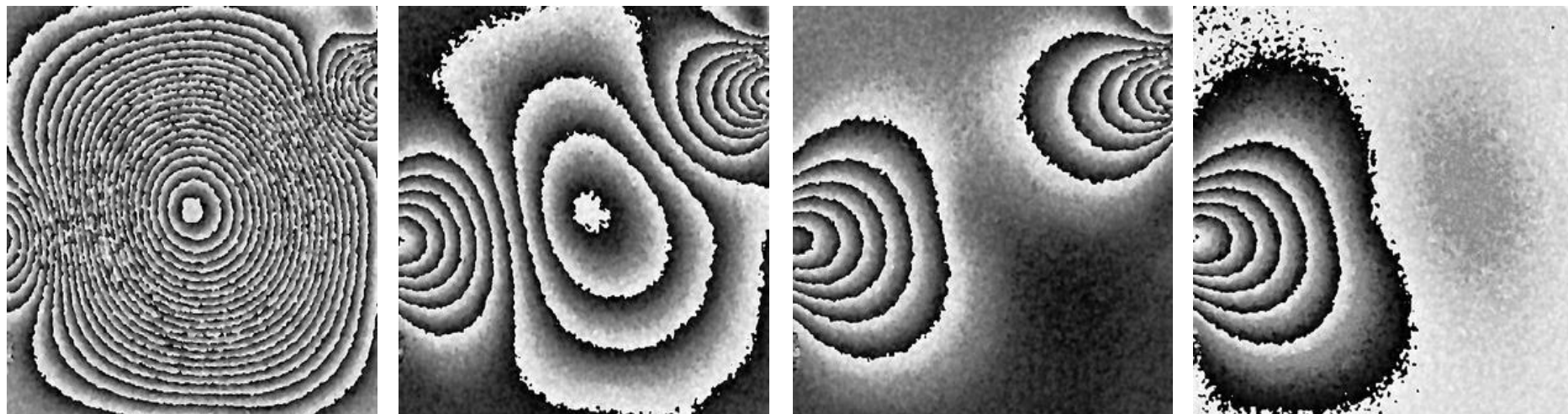
NA=0.5



NA=0.9

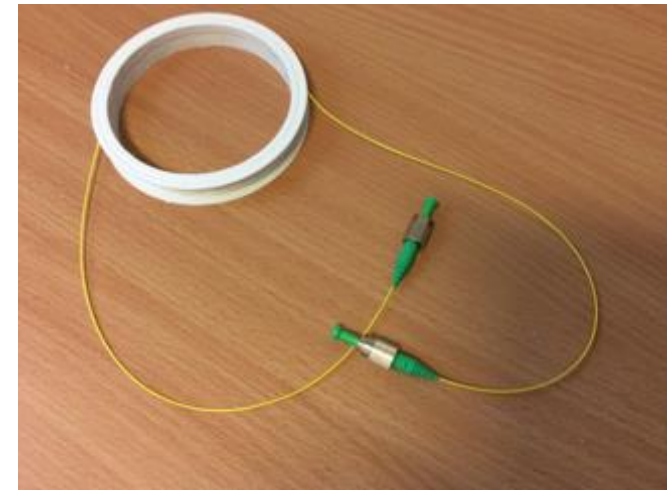
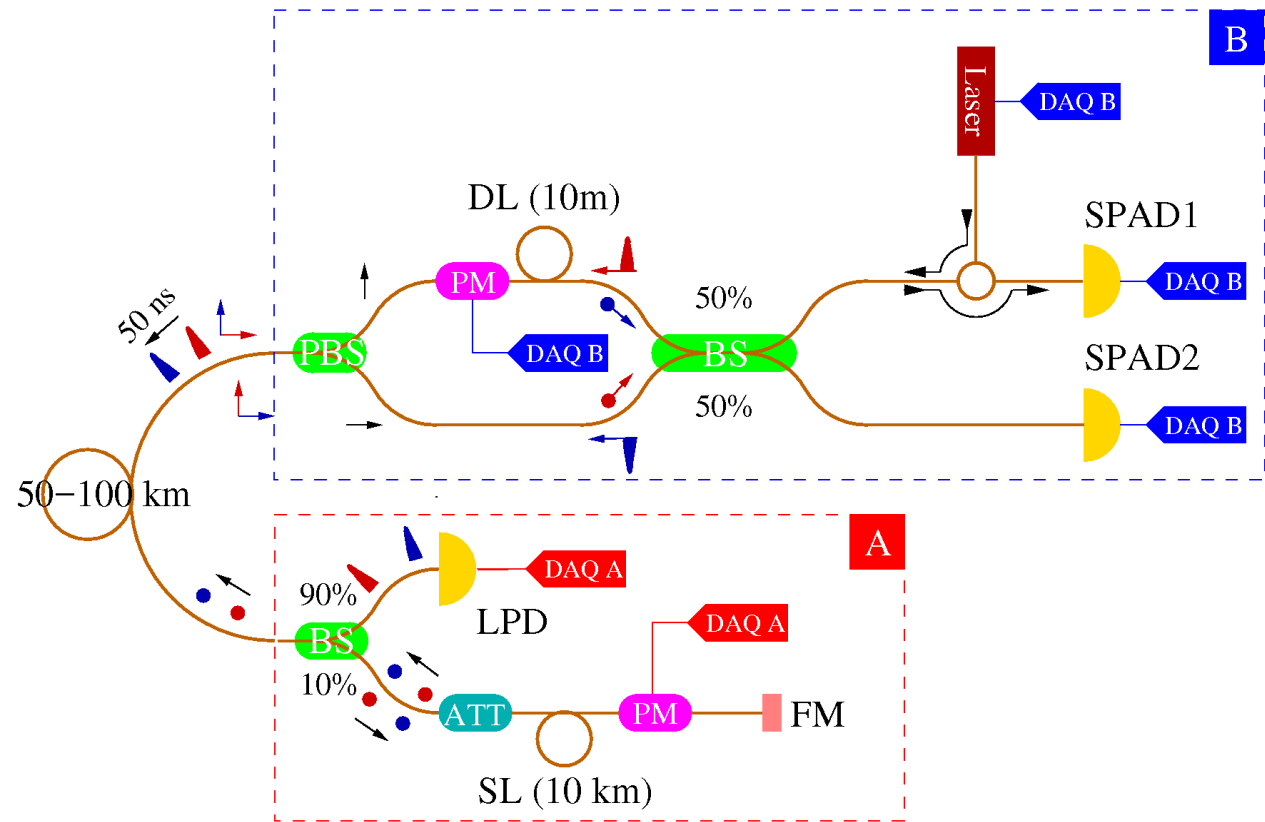


Adaptív interferometria



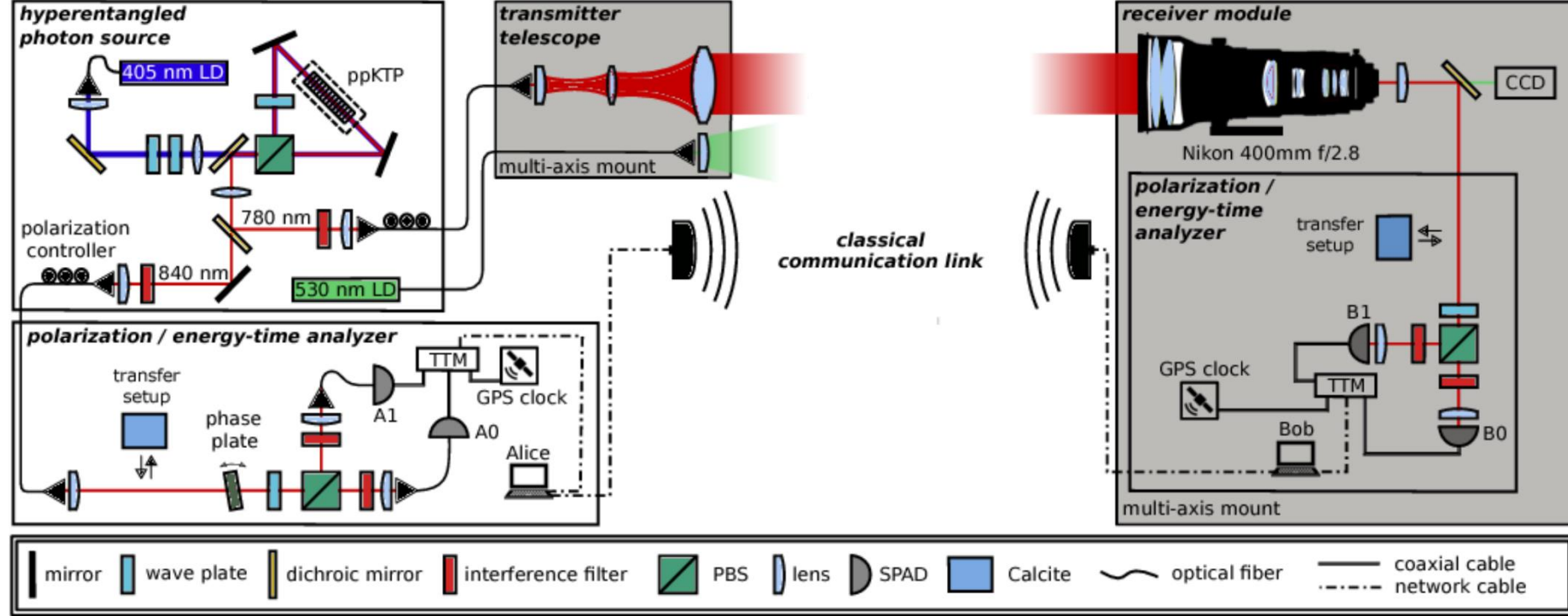
Kvantum optika

Kvantum informatika - kulcsszétosztás
(CVQKD)



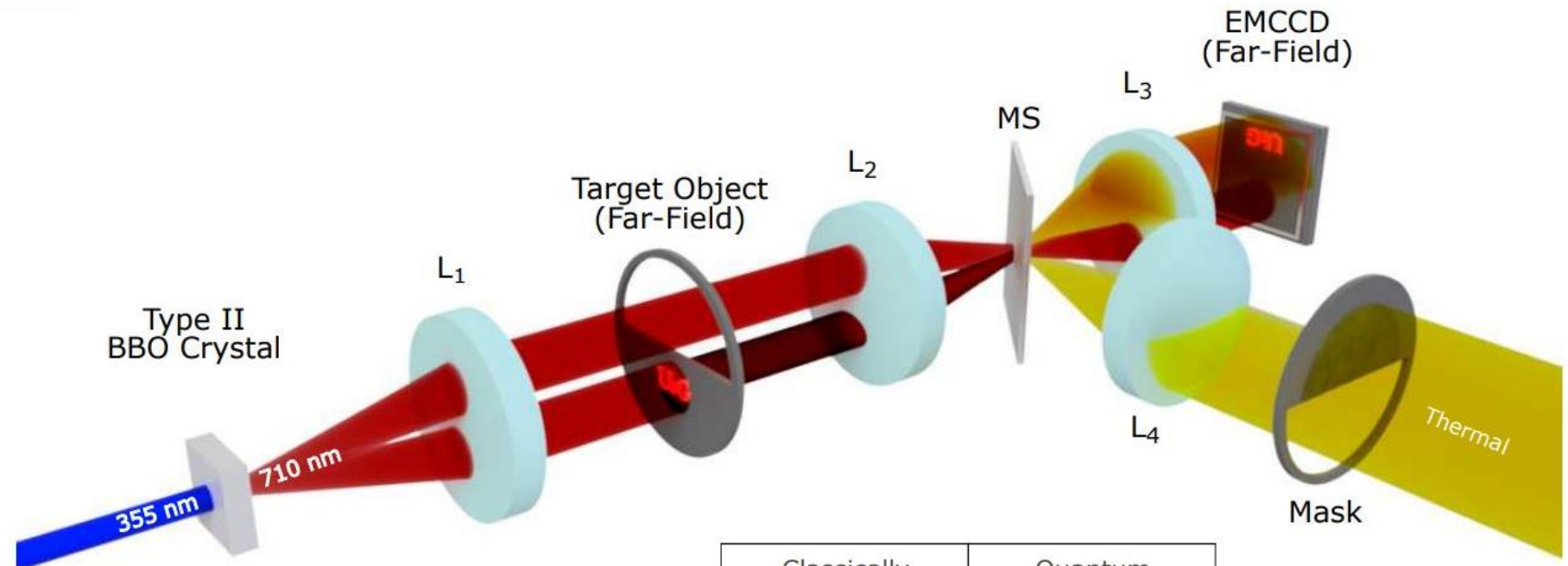
Kvantum optika

Szabadtéri jelátvitel



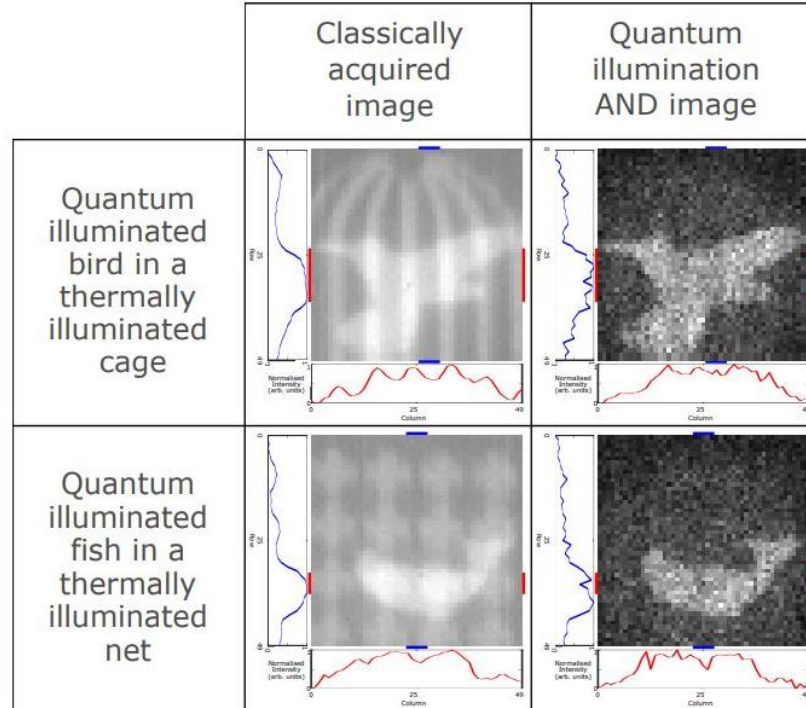
Kvantum optika

Quantum Illumination,
Quantum LIDAR



Kvantum optika hallgatói mérések

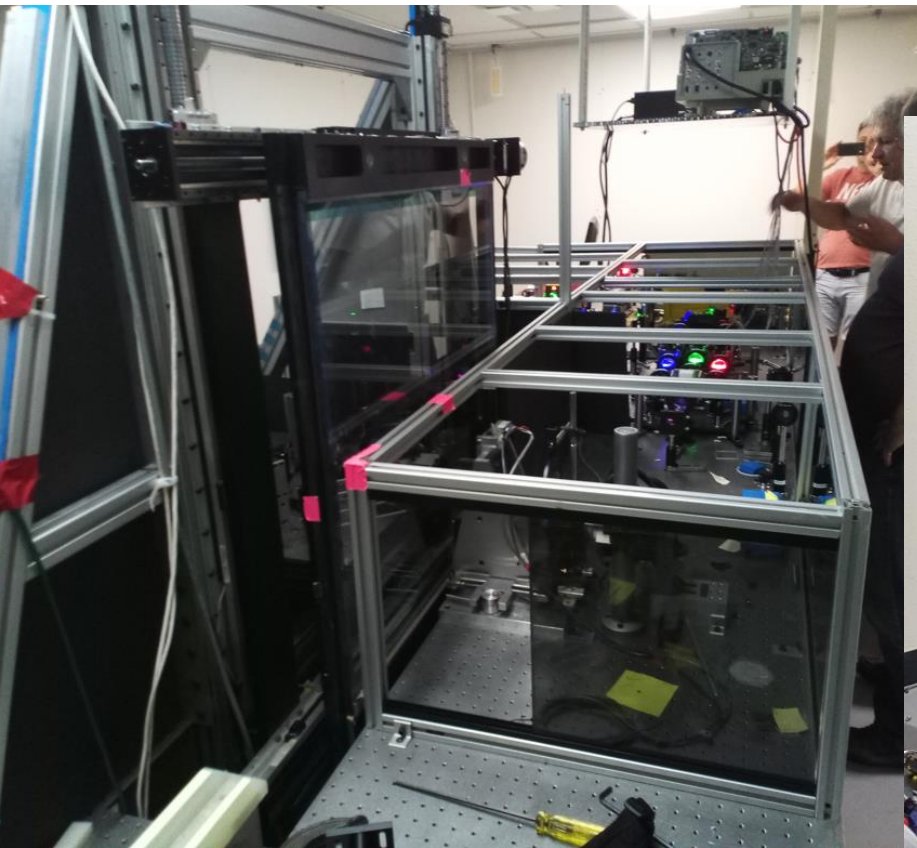
Fotonpár forrás,
Kvantum radár



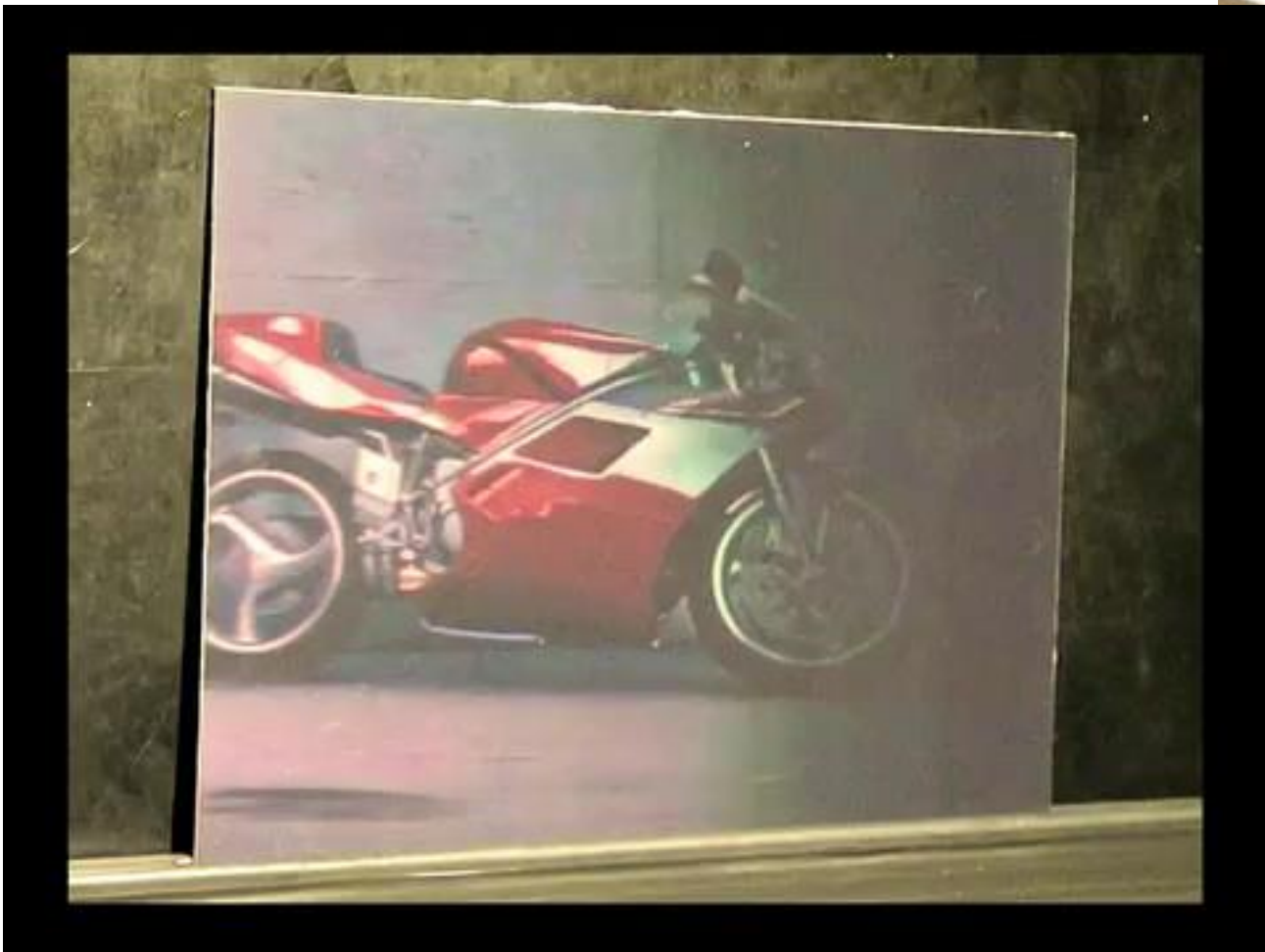
(Image Sensors World)

Holográfia

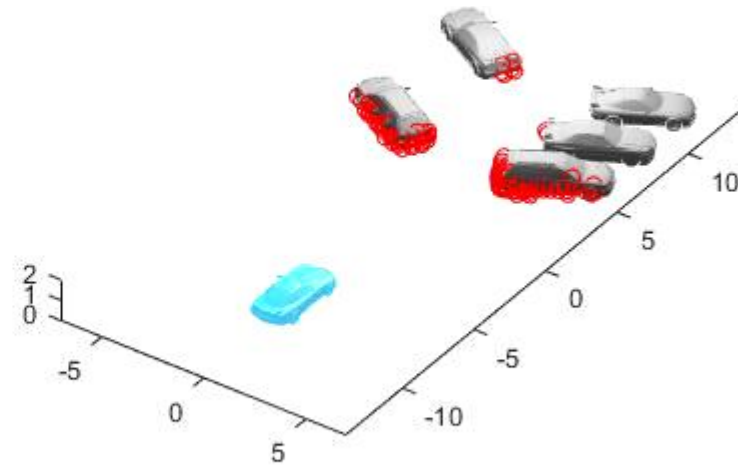
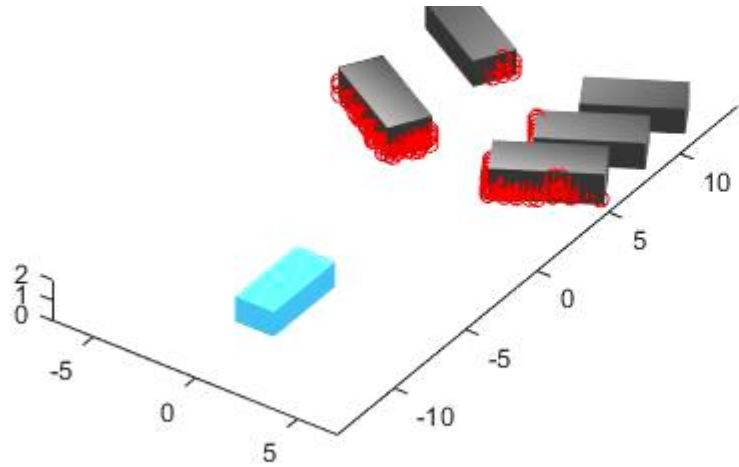
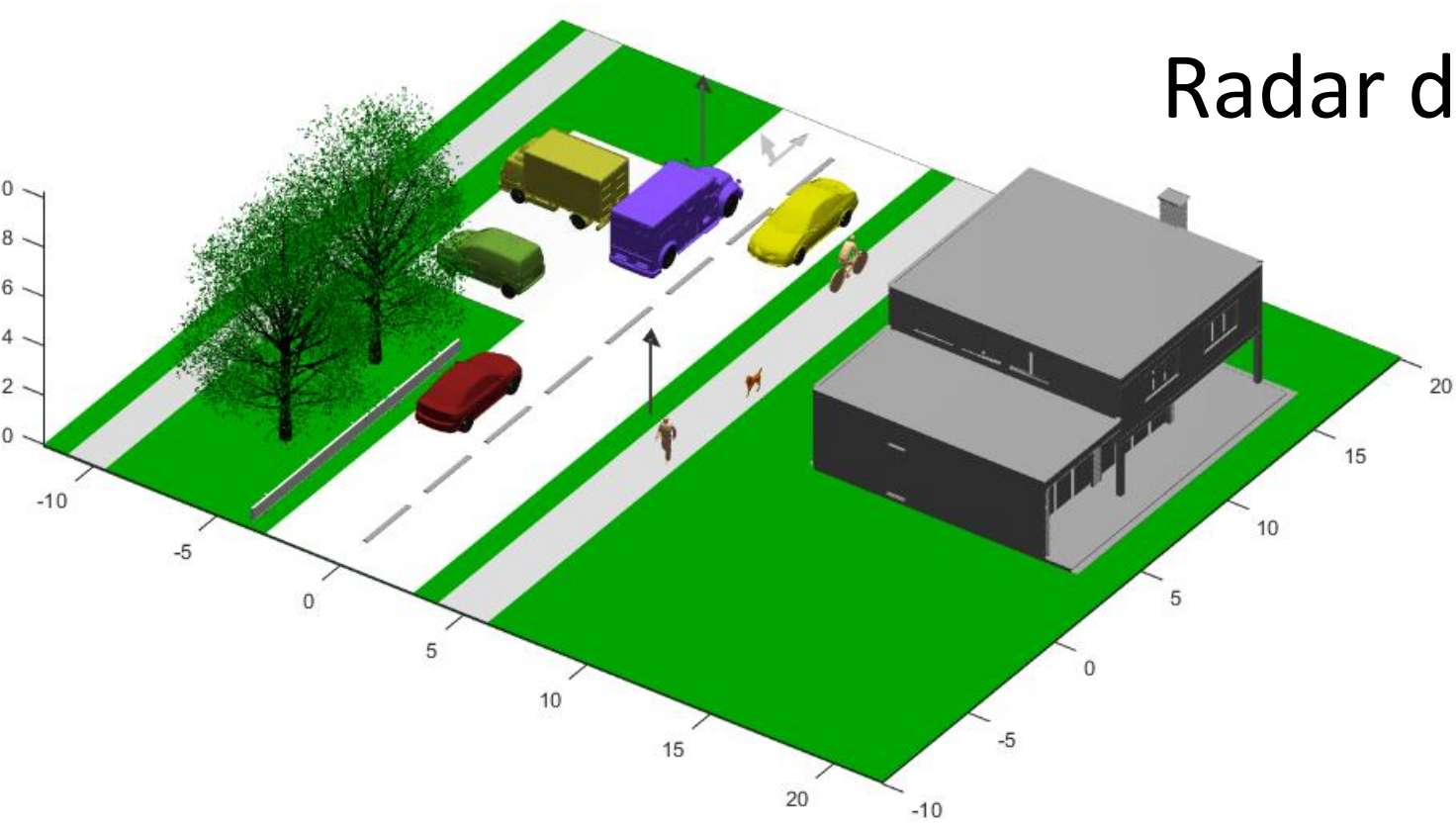
Hogel alapú hologram



Holografía



Radar detektorok szimulációja



Ajánlott témáink

1. Adaptív interferometria alak- és deformáció mérésére
2. Kvantum optika - szabadtéri kommunikáció
3. Kvantum optika – kvantum LIDAR kutatások (Quantum Illumination)
4. Hallgatói mérések fejlesztése
 - Fotonpár forrás építése
 - Kvantum radár továbbfejlesztése
 - Optical tweezers
5. Hogel alapú holografikus képalkotás (gyakornoki állások)
6. Önvezető autók radar detektorainak szimulációja (gyakornoki állások)

Érdeklődni: kornis.janos@ttk.bme.hu