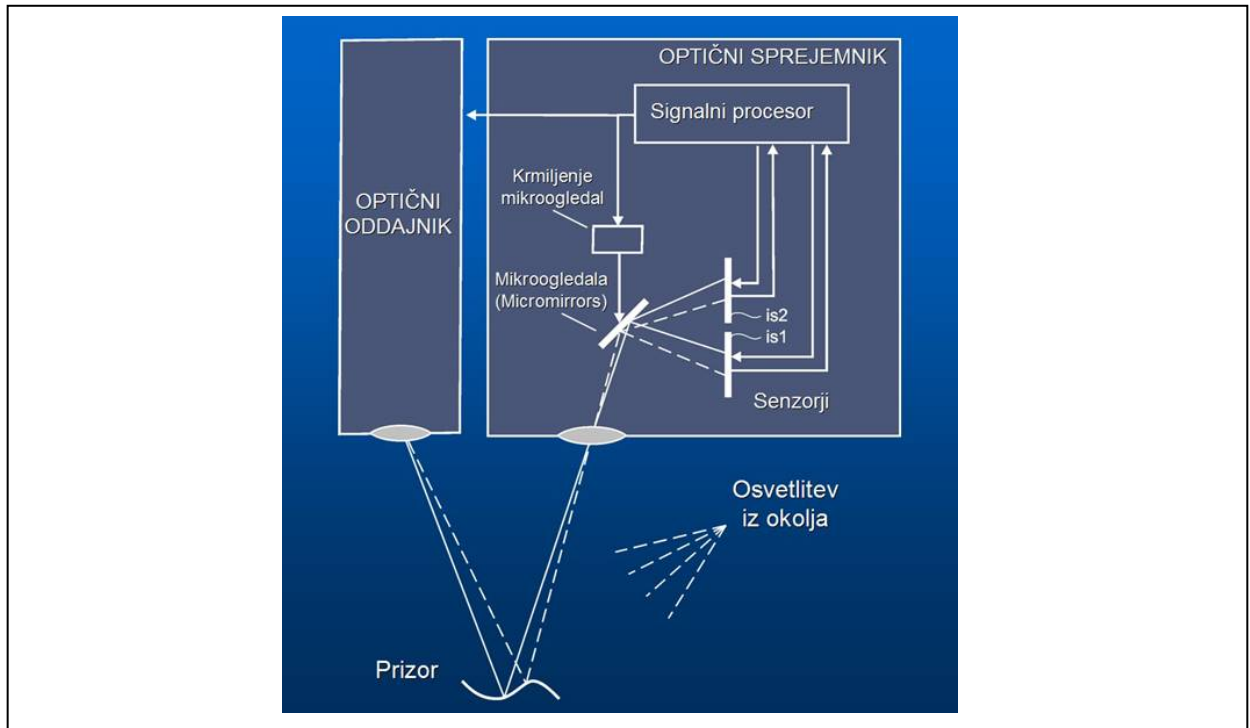


TEHNIKA

Področje: 2.15 – Meroslovje

Dosežek 1: Postopek in naprava za aktivno 3D triangulacijo

Vir: Žganec Mario in Jerneja Žganec Gros, *Active 3D triangulation-based imaging method and device: patent EP 1997322 (B1)*, European Patent Office, 2011.



- V okviru raziskav v programski skupini P2-0250 je bil pri partnerju Alpineon zasnovan postopek za robusten zajem 3-D slikovnih podatkov za 3-D biometrično prepoznavo obrazov. V letu 2011 je bil podeljen tudi Evropski patent EP 1997322 (B1).
- Predlagani novi postopek za merjenje razdalje s pomočjo aktivne 3-D triangulacije odpravlja težave do sedaj poznanih postopkov, in sicer: ima nizko energijsko porabo, je neobčutljiv na zunanje motnje ter spremembo osvetlitve, sočasno ga lahko uporablja več naprav v istem prostoru.
- Opravljeno raziskovalno-razvojno delo omogoča učinkovito nadaljevanje sodelovanja na področju 3-D zajema obrazov med Alpineonom in raziskovalno skupino LUKS na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani.
- Za razvoj sensorja in potrditev koncepta je podjetje Alpineon v letu 2012 ustanovilo novo raziskovalno skupino. Pravice intelektualne lastnine je že pričelo tržiti.