

Uspešno zaključen projekt za širitev nacionalne etalonske baze na področju dolžine

10.9.2026 - | gov.si

Rezultati projekta so prispevali k večji dostopnosti naprednih meroslovnih storitev v Sloveniji, zmanjšanju potrebe po pošiljanju merilne opreme v tujino ter predvsem k podpori slovenskemu gospodarstvu, raziskovalnim ustanovam in akreditiranim laboratorijem.

Postopek izravnave žarkov obeh interferometrov | Avtor: Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru

Urad za meroslovje je v sodelovanju z Agencijo za raziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije (ARIS) financiral raziskovalni projekt V2-24074 »Širitev nacionalne etalonske baze na področju veličine dolžina ter razvoj fizikalnih in tehnoloških osnov za zagotovitev sledljivosti laserskih interferometrov s frekvenco v infrardečem področju na enoto meter«, ki ga je izvajal Laboratorij za tehnološke meritve Fakultete za strojništvo Univerze v Mariboru.

Projekt je pomembno prispeval k razvoju slovenske meroslovne infrastrukture na področju merjenja dolžine. V okviru projekta so bile razvite in nadgrajene rešitve, ki omogočajo zanesljivejše in natančnejše meritve ter njihovo primerljivost z meritvami doma in v tujini.

Posebna pozornost je bila namenjena avtomatizaciji kalibracijskih postopkov zelo natančnih merilnih naprav za merjenje dolžine. S tem so bili ustvarjeni pogoji za hitrejšo in učinkovitejšo izvajanje meritev ter za razvoj novih kalibracijskih storitev v Sloveniji.

Projekt je hkrati opredelil tudi nadaljnje možnosti za zagotavljanje sledljivosti meritev pri različnih vrstah meril, ki se uporabljajo v industriji in laboratorijih.

<https://www.gov.si/novice/2026-09-10-uspesno-zaključen-projekt-za-siritev-nacionalne-etalonske-baze-na-podrocju-dolzine>