

Lazerinis šaulių treniruoklis (LT-2M)

Autoriai

- Prof. A. Fedaravičius,
- inž. A. Survila,
- dr. Z. Klimavičius,
- inž. N. Tarutis,
- dr. L. Patašienė,
- dr. E. Sližys



KTU Gynybos technologijų instituto mokslininkai sukūrė atatranks imitavimo mechanizmą, kuriame panaudojama suspausto oro srauto reaktyvinė jėga, ištyrė automatinio šautuvo atatranks plokščiojo judesio dinamines charakteristikas ir atliko dinaminę ir konstrukcinę sintezę. Tyrimų pagrindu buvo sukurtas ir įdiegtas lazerinis šaulių treniruoklis, visiškai imituojantis šalies gynybos institucijų šaulių ruošimo centruose atliekamus pavienius šūvius ir šūvių serijas. Tuo tikslu lazeriniame šaulių treniruoklyje panaudotas IR lazerio spindulys, kuris visiškai imituoja pavienius šūvius ir šūvių serijas, ginklo atatranka imituojama suspaustu oru, o imitavimo mechanizmas yra įmontuotas ginkle. Treniruoklyje naudojami įvairūs ginklai: AK-47, M14, M16, AK-4, pistoletai TT, CZ, GLOCK ir kt. Šaudant išgaunamas tikras šūvio garsas. Kompiuterio ekrane galima realiu laiku stebėti šaudymo eigą ir analizuoti rezultatus. Treniruoklio kompiuterinės programos leidžia pasirinkti taikinio dydį ir jo foną, automatiškai arba rankiniu būdu nustatyti taikinio parametrus, šaudyti į judančius taikinius ir kt.

Naudojimo sritys

Lazerinis šaulių treniruoklis skirtas kariuomenės, policijos personalui, sportinio šaudymo specialistams ir sportininkams apmokyti.

Charakteristikos

Treniruoklis visiškai imituoja pavienius šūvius ir šūvių serijas; šūviai imituojami IR lazerio spinduliu. Treniruoklio ginkle yra įmontuotas tikroviškos ginklo atatranks imitavimo mechanizmas. Šaudant pasigirsta tikro šūvio garsas. Kompiuterio ekrane galima realiu laiku stebėti šaudymo eigą bei analizuoti rezultatus.

Techniniai duomenys:

- galima naudoti kartu su imitaciniais šoviniiais;
- įtaiso svoris kartu su baterijomis – 400 g;
- lazerio spindulio sklaidos kampas – mažiau 0,5 mrad;
- lazeris – 830–850 nm, vidutinis lazerio spindulio galingumas – mažiau 1 mW;
- šaudymo nuotolis – 10–580 m.

Treniruoklis naudojamas:

- Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademijoje;
- Jonušo Radvilos mokomajame pulke;
- LR teisingumo ministerijos mokymo centre;
- Latvijos vidaus reikalų ministerijos mokymo centre.

Sertifikavimas, patentavimas:

- NSN (NATO/ NATIONAL Stock Number) kodas 6920-47-000 2840, gamyklinis numeris LT-2M.
- LR patentas Nr. 5294.
- Treniruoklis apdovanotas Lietuvos pramonininkų konfederacijos „Metų gaminio 2000“ aukso medaliu.

Privalumai

Sukurtas ir šiandien naudojamas treniruoklis pritaikytas ginklams, atitinkantiems NATO šalių standartus. Mokslinių tyrimų lygis ir sukurta technologija savo techniniais parametrais yra pažangesnė ir nenusileidžia analogiškos paskirties užsienio firmų įrangai, o jo kaina yra gerokai mažesnė. Vienu metu galima sudaryti iki 10 mokymo vietų.

Kontaktai

KTU Inovacijų skyrius
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69
El. p. inis@ktu.lt