

Kompleksinė lazerinės ugnies imitavimo sistema „Karys-taikinys“

Autoriai

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

KTU Gynybos technologijų institute sukurta kompleksinė lazerinė ugnies imitavimo sistema „Karys-taikinys“, skirta kariams, ginkluotiems automatiniais šaulių ginklais, mokyti taikliai šaudyti koviniais atstumais į pakeliamus ar judančius mokamuosius taikinius, nenaudojant kovinių šovinių. Atlikus šūvį – iššovus imitacinį šovinį – lazerinis siųstuvus imituoja pavienį šūvį arba šūvių seriją, išsiųsdamas atitinkamą skaičių koduotų lazerio spindulio impulsų. Kai pataikoma į taikinį, priimančios sistemos jutikliai perduoda signalą į dekodavimo įtaisą, kuris atlieka šūvio identifikavimo ir analizės procedūrą bei fiksuoja laiką. Jei šūvis buvo taiklus – taikinys nuvirsta. Taikinių pasirodymo laiką bei trukmę galima programuoti.



Naudojimo sritys

Kompleksinė lazerinė ugnies imitavimo įranga skirta kariuomenės, policijos personalui, sportinio šaudymo specialistams ir sportininkams mokytis.

Charakteristikos

Lazerinis šūvių imitavimo įtaisas, tvirtinamas ant ginklo. Individualus šūvių detektavimo įtaisas, tvirtinamas ant taikinio. Kompiuteris su radijo ryšio aparatais. Programinė įranga. Taikinių pakėliklis su įvairių dydžių taikiniais.

Techniniai duomenys:

- galima naudoti kartu su imitaciniais šoviniais;
- 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.



Privalumai

Kompleksinė lazerinės ugnies imitavimo sistema „Karys-taikinys“ sukurta ir šiandien naudojama pritaikant ginklus, atitinkančius NATO šalių standartus. Tai saugi mokomoji įranga, kurios eksploatavimas yra nebrangus, o karių mokymo kokybė yra aukšta.

Kontaktai

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