

Kompleksinė lazerinė ugnies imitavimo sistema „karys-karys“ (KLUIS-1)

Autoriai

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

KTU Gynybos technologijų institute sukurta kompleksinė lazerinė ugnies imitavimo sistema „Karys-karys“ – tai taktikos mokymo treniruoklis, skirtas kariams mokyti abipusių kovinių veiksmų ir taiklaus šaudymo poligono sąlygomis. Taktikos mokymo treniruoklį sudaro lazerinis šūvio imitavimo įtaisas, tvirtinamas ant ginklo vamzdžio, ir asmeninis šūvių detektavimo įtaisas, kurio paskirtis – registruoti pataikymą. Jis tvirtinamas ant kario. Treniruoklis yra su pataikymo kontrolės sistema, kuri garso, šviesos ar dūmų signalu informuoja pratybų vadovą ir dalyvius apie pataikymą. Taip pat gali būti su GPS (angl. *Global Positioning System* – globalaus pozicionavimo sistema) imtuvu. Duomenys apie pataikymą bei kita informacija kaupiami kiekvieno treniruoklio atmintyje arba radijo ryšio įranga perduodama į pratybų vadavietės centrinį kompiuterį. Sukauptą pratybų informaciją galima analizuoti, peržiūrėti pratybų eigą.

Naudojimo sritys

Kompleksinė lazerinė ugnies imitavimo sistema „Karys-karys“ skirta kariuomenės, policijos personalo apmokymui.

Charakteristikos

Asmeninis šūvių detektavimo įtaisas susideda iš IR spindulių jutiklio, duomenų apdorojimo įtaiso, jutiklių tvirtinimo ant kūno diržo, jutiklių tvirtinimo ant šalmo diržo. Lazerinis šūvio imitavimo įtaisas susideda iš lazerio, šūvių imitavimo įtaiso ir ginklo. Sistema su globalaus pozicionavimo sistema (GPS).

Techniniai duomenys:

Lazerinis šūvio imitavimo įtaisas:

- 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 – 10–800 m.

Asmeninis šūvių detektavimo įtaisas:

- įtaiso svoris kartu su baterijomis – 1200 g;
- 12 nepriklausomų jutiklių;
- jutiklių matymo kampas – 360°.

Sertifikavimas, patentavimas

NSN (NATO/NATIONAL Stock Number) kodas 6920-47-0002837, gamyklinis numeris KLUIS-1.

Privalumai

Kompleksinė lazerinė ugnies mitavimo sistema „Karys-karys“ sukurta ir šiandien naudojama taikant 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