Slide 1

Slide 2

Všetky krajiny sveta v súčasnosti vyvíjajú bezpilotné zbrane, pretože to odstraňuje ľudský faktor z vojny. Hlavným cieľom mojej práce je porozprávať o modelovani bojových operácií a tvorbe programov pre bezpilotné drony.

Slide 3

Hlavnými výskumnými metódami vo vojenských záležitostiach sú vojensko-teoretický a vojensko-technický výskum objektu a hľadanie všetkých analógov. Po prijatí prvých testov sa spustí simulácia programu pre model dronu s prihliadnutím na prvé prijaté údaje o účeloch a podmienkach, v ktorých bude dron fungovať.

Slide 4

Vojenské modelovanie funguje na princípoch matematických modelov, keďže je potrebné brať do úvahy veľké množstvo scenárov, pretože v prípade vojny majú na výsledok vplyv rozhodnutia, správanie a pohyby veliteľov na oboch stranách. , čím viac model používa známu funkciu IF, tým lepší a presnejší bude výsledok.

Slide 5

Toto je najjednoduchší príklad modelovania diagramu vojenského konfliktu.

V strede vidíme fázy plánovania a modelovania, po stranách sú možnosti rozhodnutí velenia dvoch armád, v ktorých sa skúmajú všetky možné IF, pretože každé rozhodnutie môže zmeniť výsledok modelovania.

Slide 6

V súčasnosti existuje model so skupinou dronov, v ktorých každý pôsobí ako samostatná jednotka a môže vykonávať úlohy samostatne aj spoločne. Hlavnou ťažkosťou tohto modelu je, že okrem veľkého počtu externých IF musíte brať do úvahy oveľa viac vnútorných faktorov, ktoré sa môžu vyskytnúť.

Slide 7

Táto tabuľka obsahuje príklady programov pre skupinu dronov, ktoré sú teraz v posledných fázach vývoja v rôznych krajinách. Väčšina krajín teraz vyvíja komikaze drony, ktorých cieľom je vykonávať samovražedné útoky v skupinách.

Slide 8

Vojenské technológie sa vyvíjajú súčasne so všetkými technológiami, myslím si, že v budúcnosti sa človek zúčastní boja len ako veliteľ na diaľku. Teraz sa používajú iba lietajúce drony, ale som si istý, že v blízkej budúcnosti nás čakajú bezpilotné auta, lode a roboty podobný človeku.