

Poptávka

Vojenský technický ústav letectva a PVO Praha hledá formou dohody o provedení práce spolupracovníka i studenta (se znalostí logistické regrese) s cílem doplnit řešitelský tým projektu „Vliv únikového manévru vrtulníku na zvýšení pravděpodobnosti odvedení infračervené řízené střely.

Současný stav

V předcházejícím roce byla zpracována analýza, popisující děje při působení řízené střely na vrtulník. Pro popis pravděpodobnosti odvedení řízené střely byla zvolena metoda logistické regrese. Sestavený model byl testován na datech získaných z počítačových simulací. V současné době probíhají experimenty na letovém simulátoru vrtulníků za účasti pilotů. Z těchto simulací jsou získávána statistická data, která se blíží realitě.

Požadavek na řešení ze strany specialisty - matematika

V dalším období je potřebné navržený model aplikovat na získaná data. Z této aplikace budou získány *odhady* jednotlivých parametrů a významnosti s cílem zjistit, že určité opatření má významný vliv na změnu pravděpodobnosti a použitím tohoto opatření se pravděpodobnost (šance) na odvedení střely zvětší. Nebo naopak, že nebylo prokázáno, že daný regresor má významný vliv na odezvu (pravděpodobnost). Po tomto druhém kroku může následovat zpětná úprava tvaru modelu (například když bylo zjištěno, že některý regresor nemá na pravděpodobnost významný vliv a pro zjednodušení bude z modelu vyloučen, nebo naopak pro jiný regresor bude upraven tvar závislosti).

Předpokládaná doba řešení: do 20. prosince 2013

Kontaktní osoba:

Ing. Miroslav Sivák, CSc.

Tel: 721 752 004

Vojenský technický ústav letectva a PVO

Mail: miroslav.sivak@vtusp.cz

Mladoboleslavská ulice, Praha 9 – Kbely

www.vtusp.cz