

FISA PRODUS

Sistem PPG-UAV pentru interventii in situatii de urgenta

Domeniul de aplicabilitate:

- gestionarea securitatii frontierelor externe prin supravegherea acestora cu sisteme UAV ce pot furniza date si informatii in timp real;
- supravegherea cailor de comunicatii, infrastructura - retele electrice, conducte de transport etc.
- cartografierea unor zone (greu accesibile, bazine hidrografice cu risc de inundatii, paduri etc.) cu sisteme UAV;
- monitorizarea si colectarea informatiilor de la locul producerii unor evenimente precum: cutremure, incendii, explozii, accidente industriale, inundatii, alunecari de teren, seceta, eroziunea solului si eroziunea zonelor costiere;
- cautarea de persoane disparute / ascunse in medii naturale acoperite cu vegetatie diversa;
- interventii de ajutor a persoanelor aflate in zone greu accesibile terestru prin parasutarea de medicamente, apa, echipamente etc.;
- parasutarea rapida in zonele in care au avut loc accidente tehnologice a unor roboti care sa depisteze nivelul de contaminare;
- interventii pentru salvare din medii ostile vietii a persoanelor prin utilizarea echipamentelor de protectie adecvate mediului de operare;
- asigurarea temporara a acoperirii radioelectrice a retelelor de radiocomunicatii mobile in zone izolate/greu accesibile sau in care retelele terestre sunt indisponibile/degradate.

Prezentare generala:

Sistemul aerian principal este un UAV cu aripa flexibila de tip motoparapanta (PPG-UAV). Poate opera cu doua tipuri de aripa, single-sail si double-sail. Acest tip de UAV are avantaje de cost majore fata de un UAV cu aripa fixa. Un UAV cu aripa flexibila nu are insa viteza de zbor a unui UAV cu aripa fixa si nici nu poate stationa la punct fix ca un UAV cu rotor.

- Avantaje: Costul redus; Complexitate scazuta; Fiabilitate ridicata; Capacitate cargo ridicata.
- Dezavantaje: Viteza de zbor scazuta; Dinamica de zbor scazuta; Nu poate opera in orice conditii climatice.

Caracteristici tehnice:

Anvergura totala:	650 cm
Anvergura proiectata:	511/501 cm
Suprafata totala:	9 m ²
Suprafata proiectata:	7.45-7.51 m ²
Finete aerodinamica:	6/5
Viteza de croaziera:	25 km/h
Greutate decolare:	20 – 30 kg (max.)

Potentiali utilizatori:

Ministerul Afacerilor Interne - IGSU;
Ministerului Apararii Nationale;
Serviciului Roman de Informatii;
IMM-uri producatoare de parasute, parapante, UAV.

Persoana contact:

Ing. Adrian Salistean (adrian.salistean@incdtp.ro)

