

NÖVEKEDNEK AZ IGÉNYEK AZ OPTO-ELEKTRONIKAI FELDERÍTŐ RENDSZEREK IRÁNT  
(AVIATON WEEK & SPACE TECHNOLOGY 2008. 02. 04. p. 22)

A közelmúltban a Pentagon elkészítette a 2009-es pénzügyi évre a költségvetési igényét, hogy biztosítsa Irakban az opto-elektronikai felderítés fokozását.

Az iraki és afganisztáni tapasztalatok azt mutatják, hogy eddigieknél nagyobb számú felderítésre van szüksége az aleggység parancsnokoknak. A felderítés fokozásának igénye különösen élesen merül fel Irakban, ahol a városi területeken folyó harctevékenységek a lázadókkal közvetlen érintkezésben kerülnek végrehajtásra. A felderítés növelésével kapcsolatos követelmény nem csupán a tevékenységek valósidejű megfigyelését jelenti, hanem egy olyan képesség biztosítását is, ami lehetővé teszi az események eredetéhez történő visszavezetést. A nagy képfrissítési gyakorisággal (1-30 kép/sec) rendelkező opto-elektronikai (OE) felderítő rendszerek felhasználásával a parancsnokoknak lehetősége lesz, hogy a városi területeken az ellenséges tevékenységek eredetére történő visszavezetésre.

Az MQ-1 Predator pilótanélküli repülőeszköz OE felderítőrendszere másodpercenként 30 kép felvételét biztosítja.

Az U.S. Központi Parancsnokság (Central Command - Centcom) igénye alapján a Légierő jelentősen megnövelte a felderítési feladatokat végrehajtó Predator UAV eszközök mennyiségét. Ebben az évben a haderőnem 24 Predator harci légi-őrnjáratozó csoport telepítését tervezi, ami a 2007-ben rendelkezésre álló mennyiségnek közel kétszerese. Egy Predator harci légi-őrnjáratozó csoport négy repülőeszközt és egy földi irányító berendezést foglal magába.

A Predatorok azonban megvannak a saját hátrányai. A felhasználók gyakran panaszkodnak arra, hogy az UAV eszköz OE felderítő rendszerének "csőlátása" van. A rendszer képfelbontó képessége nagyon jó, de csak egy kis terület figyelésére képes.

Egy a Pentagonból származó jelentés szerint Irakban már két prototípus működik, melyek biztosítják a nagy kiterjedésű területek felderítésére vonatkozó követelményt, s biztosítják a 2x2 mi (3,2x3,2 km) nagyságú területek figyelését. E rendszerek a következők: a Légierő Kutató Laboratóriuma által szponzorált "Angel Fire" és a Hadsereg által szponzorált "Constant Hawk".

Mindkét rendszer több - a kereskedelemben beszerezhető - OE kamerát foglal magába, melyek egy pilóta által vezetett platform különböző pontjain kerültek elhelyezésre, oly módon, hogy biztosítsák a 360o-os átfedést. Az egyes képelemek számítógépekkel történő összerakása nagyméretű mozaik kép előállítását teszi lehetővé.

Bár ezek a rendszerek 1-2 kép/másodperc képfrissítési sebességükkel gyengébbek, mint a Predator, de ennek ellenére biztosítják a nagy kiterjedésű területek felderítését.

A meglévő prototípusok bebizonyították az elosztott OE kamerák felhasználhatóságát a nagy kiterjedésű területek felderítésére, de alkalmazhatóságukat csökkenti néhány még megoldásra váró probléma. Az "Angel Fire" és "Constant Hawk" rendszerek üzemeltetését külső szerződők által biztosított platformokon és személyzetekkel biztosítják, ezért szokatlanul nagyok azok üzemeltetési költsége. Ezen kívül a személyzet alkalmazása a bevetések során csökkenti a felderítésre felhasználható időt. Egy UAV eszköz esetében nincsen szükség a személyzet váltását biztosító gyakori leszállásokra. Ezen kívül a jelenlegi prototípusok nem rendelkeznek infravörös érzékelőkkel, így nem teljesítik a 24 órás bevetetőség feltételeit.

A Pentagon tervei szerint ezek a problémák a következő költségvetési évben kerülnek kiküszöbölésre. A Védelmi Minisztériumban növekszik egy pilótanélküli platform alkalmazásának támogatása. A szakértők véleménye szerint az MQ-1 Predator megfelelő választás lehetne, mivel sok ilyen eszköz van már csapatszolgálatban. Az "Angel Fire" OE felderítőrendszer túl nagy az alapváltozatú Predatoron történő elhelyezésre. A Predator robusztusabb MQ-9 Reaper változatán biztosítani lehetne a felderítőrendszer megfelelő elhelyezését, de a Légierő hivatalos képviselői nem szándékoznak a fedélzeti fegyverek helyett OE kamerákat az eszközre rakni.

A Légierő információ-főlényt biztosító hivatalának igazgatója, Martha Evans szerint egy UAV eszköz jól alkalmazható lenne az OE felderítési harc feladatok végrehajtására, bár még konkrét platform nem került kiválasztásra.

A Légierő tervei között szerepel az "Angel Fire" rendszer kiegészítése infravörös képességgel az éjszakai felderítési harc feladatok végrehajthatóságának biztosítására.

A Pentagon követelménye az, hogy a rendszer olyan képeket szolgáltatasson, melyek a földi Rover rendszer alkalmazásával lehívható legyen a harcoló alakulatoknak. A Rover rendszer egy szerkezetileg megerősített (ütés- és rázkódásálló) laptop program, amely kommunikációs kapcsolattal rendelkezik az "Angel Fire" rendszert befogadó platformmal.

Vissza a tartalomhoz >>>