

Sajtóközlemény

LEZÁRULT AZ UAV ESZKÖZÖK FELDERÍTÉSÉRE ALKALMAS KOMPLEX SZENZORRENDSZER KIFEJLESZTÉSE AZ ANTENNA HUNGÁRIA ZRT. ÁLTAL VEZETETT KONZORCIUMNÁL

2021 / 10 / 28

Az Antenna Hungária Zrt. által vezetett konzorcium 1,9 milliárd forintot meghaladó vissza nem térítendő európai uniós támogatást nyert el a „K+F versenyképességi és kiválósági együttműködések” című pályázati kiíráson. A közel 2,8 milliárd forint összköltségvetésű beruházásból szenzorrendszer kifejlesztése valósult meg.

A projekt eredményterméke, egy kisméretű pilótanélküli eszközök felderítését, mozgási pályáját meghatározni és követni képes, klasszifikációs képességgel bíró moduláris felépítésű multiszenzorrendszer kifejlesztése. A fejlesztés végeredménye egy működő műszaki mintarendszer létrehozása, amely számos elemében prototípus szintű összetevőkből épül fel, amelyek így önálló termékként is piacképesek.

A projekt eredményeként létrejött szenzor lehetőséget biztosít a pilóta nélküli légi járművek ellenőrzésére, mely probléma a világ minden táján jelentkezik. Jelenleg az eszközök technológiai fejlődése lényegesen nagyobb ütemben halad, mint az érzékelésük, az ellenük történő védelem esetében.

A kutatás és fejlesztés során bizonyos szenzoroknál önmagában is egyedi és eddig nem elérhető képességek jelennek meg, így a teljes rendszer tekintetében is elmondható a nemzetközi szinten is megvalósuló újdonság tartalom. A szélessávú rádiófrekvenciás 3 dimenziós iránymérés, amely költséghatékonyásával és visszajátszó tulajdonságával számít egyedinek a piacon.

Az általunk kifejlesztett rendszer, az aktív elemek segítségével megbízhatóbb érzékelési módszert nyújt számos esetben. A nagyérzékenységű passzív vevőkkel a detektálási távolság növekszik, amellyel a reagálásra való felkészülés ideje hosszabbítható meg. A rendszer kognitív és adaptív képessége révén számos környezetben bevethetővé válik. Az öntanuló képességének köszönhetően, továbbfejlesztése esetén alkalmassá tehető nagyon zajos, sűrű városi környezetben történő bevetésére.

A rendszer alapvetően polgári célú alkalmazásra készült, amelynél valós piaci igény is mutatkozik. Ezen terület innovációja visszahat az ország védelmi nemzetbiztonsági fejlesztésekre is, ennek révén tovább bővíthető az esetleges felhasználók köre.

További információ kérhető:

Kunné Fuzik Anita, kommunikációs osztályvezető, Antenna Hungária Zrt.

E-mail: kommunikacio@ahrt.hu

Telefon: 06 (1) 464 2464