

## Projektleírás

**Az Antenna Hungária Zrt. által vezetett konzorcium 1,9 milliárd forintot meghaladó vissza nem térítendő 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 újdonságtartalom. A szélessávú rádiófrekvenciás 3 dimenziós iránymérés, amely költséghatékonyságával és visszajátszó tulajdonságával számít egyedinek a piacon.

Az általunk kifejlesztett rendszer, az aktív elemek segítségével megbízhatóbb érzékelési metódust 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 fejlesztéseire is, ennek révén tovább bővíthető az esetleges felhasználók köre.

**SZÉCHENYI** 2020



Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**