

Űrtechnológiai kompetencia-térkép 2025

Magyarország

2025. december

A kompetencia-térkép stratégiai jelentőségű a hazai úripari szereplők számára, mivel az ESA logikához illesztve rendszerezi és összehasonlíthatóvá teszi a magyar ökoszisztéma technológiai, szolgáltatási és innovációs képességeit. A dokumentum megszünteti a „kompetencia-enklávék” széttagoltságát, és lehetővé teszi a célzott, programalapú nemzetközi pozicionálást az ESA és más értékláncok irányába.

Az elemzés rámutat, hogy a hazai úripar minőségben erős és több területen nemzetközileg validált kompetenciákkal rendelkezik – különösen fedélzeti elektronika, szoftver, műszergyártás és alrendszer-szintű megoldások terén. Ugyanakkor a vállalati méret, minősítési állapot és integrációs kapacitás korlátozza a nagy léptékű önálló programvállalást, ezért a reális stratégia jelenleg a konzorciumi, alrendszer-szintű részvétel.

A dokumentum konkrét fejlődési csatornákat is azonosít – különösen a GSTP és NAVISP programokon keresztül –, és kijelöli azokat a minősítési és TRL-fejlesztési lépéseket, amelyek a következő növekedési szint eléréséhez szükségesek.

Tartalomjegyzék

1. A projekt célja és háttere
 - 1.1 A kompetencia-térkép indokoltága
 - 1.2 Kapcsolódás az ESA-hoz és a nemzetközi űriparhoz
2. Módszertan
 - 2.1 Adatgyűjtési eszközök (interjúk, kérdőívek, OSINT adatgyűjtés)
 - 2.2 A kompetenciák besorolási keretrendszere
 - 2.3 Az adatbázis felépítésének logikája
 - 2.3.1 Vállalati és szervezeti alapszintű adatok
 - 2.3.2 Kompetencia-mezők a TD-k alapján
 - 2.3.3 Kiegészítő minősítési és megjegyzésmezők
3. A hazai űripari ökoszisztéma áttekintése
 - 3.1 Vállalati szereplők
 - 3.2 Kutatóintézeti és egyetemi kapacitások
 - 3.2.1 Egyetemek szerepe a hazai űrtudományi és űripari kapacitások fejlesztésében
 - 3.2.2 Kutatóintézeti infrastruktúra és nemzeti laborhálózat
 - 3.2.3 Tudományos és ipari szinergiák
 - 3.3 A vállalati és intézményi kérdőíves felmérés fő tanulságai
4. A hazai űripari kompetenciák részletes szerkezeti elemzése
 - 4.1 A hazai űripari kompetenciák fő csoportjai
 - 4.2 Technológiai és szolgáltatási kapacitások
 - 4.3 Fejlesztési és minősítési állapot
 - 4.4 Azonosított kihívások és kompetencia-rések szélesebb iparági perspektívából
5. ESA-programokhoz való kapcsolódás, azonosított beszállítói lehetősége