

ESA BIC Hungary program esettanulmány

Az Európai Űrügynökség üzleti inkubációs centereinek célja, hogy azokat az induló vállalkozásokat támogassa, amelyek az űrszektorban képzik el tevékenységüket. Az üzleti inkubáció az úgynevezett ESA BIC-ekben (Business Incubation Centers - üzleti inkubációs központokban) zajlik. A program célja az ígéretes, űripari kapcsolódással rendelkező vállalkozások támogatása abban, hogy elinduljanak és sikeressé váljanak.

Az ESA 22 BIC-je 2003 óta működik, és az ESA-val együtt technológiai és üzletfejlesztési támogatást nyújtanak az induló vállalkozásoknak.

Magyarország 2015 óta teljes jogú tagja az ESA-nak. A szervezet hat éve aktívan dolgozik együtt hozzánk a magyar űrtevékenység fejlesztéséért. Nagyon büszkék vagyunk arra, hogy 2021-ben a Design Terminal vehette át az ESA hazai képviselőletét és vezetheti az ESA Business Incubation Center Hungary Programot.

A PROGRAM LEÍRÁSA

Az ESA BIC Hungary fő célja, hogy egy civil űrkutatási kompetenciaközpont létrehozásával erősítse a sikeres űrkutatással kapcsolatos startupok közösségét Magyarországon, és segítse a helyi kezdeményezéseket.

Az inkubációs programot a Design Terminal működteti az ESA és a Külügyminisztérium társfinanszírozásával.

2021-ben toborzással indult a program, mely során olyan vállalkozókat, startuppereket, diákokat, tudósokat és az űripar rajongóit kerestük, akik szívesen fejlesztenék a szektorhoz kapcsolódó ötleteiket.

Az inkubáció 2022 februárjában indult, és intenzív workshopokat, 1-on-1 mentorálást, speed mentorálásokat, valamint rengeteg csapatépítő és kapcsolatépítő eseményt nyújt a résztvevőknek.

A program 3 pillérből áll:

- INCUBATE pillér, amelynek keretében az űripari kapcsolódással rendelkező startupok üzleti workshopokat, személyre szabott technikai és jogi mentorálási foglalkozásokat kapnak, valamint lehetőséget arra, hogy használják partnerintézményeink laboratóriumait validálási, termékfejlesztési és prototípus-fejlesztési tevékenységekhez.
- IDEATE pillér, amely az űrkutatás iránt érdeklődők számára készült, akik vállalkozói útjuk legelső szakaszában vannak, és szeretnék kideríteni: ötletük érvényes-e egy adott probléma megoldására. Az ebben a fázisban kínált programok segítenek a résztvevőknek abban, hogy világos elképzelést alakítsanak ki a problémáról, illetve arról, hogy a szolgáltatásuk/termékük hogyan fogja megoldani ezt.
- A LEARN and INSPIRE pillér támogatja a fenti küldetés megvalósítását, valamint az űrkutatás iránt rajongók közösségének kiépítését és inspirálását. Az inspiráló rendezvények nyitottak minden érdeklődő számára, beleértve a vállalkozókat, startupokat, kkv-kat, közintézményeket, vállalatokat, egyetemeket és kutatóintézeteket. Céljuk, hogy tájékoztassák a célcsoportot az űriparban rejlő potenciálról és az űrszektorhoz való kapcsolódási lehetőségekről.

A program ezen felül a következőket biztosítja:

- 50 óra üzleti tanácsadás workshopok formájában;
- összesen 80 óra személyre szabott technikai mentorálás és 10 óra jogi támogatás minden inkubált csapat számára;
- havonta 1,5 óra objektív kulcseredményekkel kapcsolatos értékelést minden csapat számára üzleti szakértővel;
- a partnerszervezet (vállalat, egyetem) laboratóriumi infrastruktúrájának használata;
- rengeteg csapatépítő és közösségi esemény (Morning Madness, MP Alumni Aréna – lehetőség a Design Terminal alumnijával való találkozásra, networking estek, pénteki Space Jamming);
- befektetői és vállalati/kkv-speedmentoring;
- coworking lehetőség;
- finanszírozáshoz való hozzáférés: saját tőke nélküli ösztönző finanszírozás (legfeljebb 50 000 EUR);
- Az inkubációs program időtartama 12-24 hónap.

PARTNEREK

A programot partnereink és mentorbázisunk bevonásával valósítjuk meg, akik szakmai segítséget nyújtanak mind az üzleti, mind az úrkutatási területen. Szorosan együttműködünk az egyetemekkel és úrkutatási vállalatokkal, akik technológiai partnerként vesznek részt a programban.

STARTUPOK

Spaceapps

A Beebox okoskaptár megoldás méhészeknek segít a döntéshozatalban. Az eszköz kaptáron belüli mérésekkel és a környező növényzetről származó műholdas adatokkal segíti a méhészek munkáját.

A méhészek sokszor napokig nem ismerik a kaptárok állapotát. A Beebox abban segít nekik, hogy időben tájékozódhassanak a kaptár helyzetéről és környezetéről úradatok és IoT eszközök segítségével. A kaptármegoldás mindennapos használatra van tervezve, nem szükséges tölteni, ugyanis a rendszer napelemeket használ a folyamatos működtetés és a minél több adat érdekében.

A belső adatgyűjtő folyamatosan figyeli a kaptár egészségét, hogy a méhészek előre ki tudják számolni egy esetleges méhaktivitás közeledtét. A kaptár kijáraton kamerája pedig folyamatosan figyeli a méhek mozgását, majd mesterséges intelligencia segíti a megküldött képek és videók értelmezését. A méhészek munkáját egy méhészeti térképpel is támogatja a megoldás, amelyen keresztül a műholdakból érkező adatok alapján a kaptár környezetét figyelhetik meg. Ezeken kívül, a méhészek megkapják a legfrissebb, nemzeti méh-egészségről szóló információkat és láthatják a karanténzónákat is.

Spectrafold

A csapat élvonalbeli megoldásokat fejleszt úrkommunikációs célokra. Élvonalbeli technológiai ütemtervük van a szoftver rádió alapú megoldások fejlesztésére a világűr-Föld kommunikáció témakörében, valamint világűrben lévő objektumok közötti kommunikációval foglalkoznak mélységi űr kiterjesztéssel. Hosszú távú elképzelésük, hogy fejlett kommunikációs technológiát biztosítsanak üzleti tevékenységük során az űripár számára. A csapat tagjai már kifejlesztettek és sikeresen forgalmaztak nemzetközileg elismert termékeket. Potenciális ügyfeleik közé tartoznak akadémiai, kormányzati és katonai szervezetek is.

Aquanauta

Az Aquanauta Center fő tevékenysége az emberi tényezők vizsgálata a releváns űr- és víz alatti kutatásban. Céljuk, hogy olyan felszereléseket, protokollokat, megoldásokat és technológiákat kutassanak és fejlesszenek, amelyek az extrém és szokatlan környezetben is működőképesek. Ennek érdekében az első projektjük keretein belül egy 3-30 napos hosszú küldetésorozatot fejlesztenek, ahol a barlangbúvárok, vagy más néven „aquanauták” izoláltan élnek egy olyan földalatti állomáson, amely összeköttetésben áll egy természetes vízialagút hálózattal.

D3 Seeron

Vállalkozásukat azzal a céllal alapították, hogy tudásukkal és szakmai tapasztalatukkal az űripart, orvosi megoldások fejlesztését, az autóiipart és más iparágakat támogassák. Az elmúlt évtizedekben széleskörű tapasztalatot gyűjtöttek szoftverfejlesztés és rendszerintegrációban. Több iparágban, főként nagyobb cégeknél, olyan applikációkat fejlesztettek, amelyek megoldást jelentettek egy adott cég egyedi igényeire és kihívásaira, a nagy léptékű adatfeldolgozástól elkezdve képfeldolgozáson keresztül a mesterséges intelligencia alkalmazásáig. Elhivatottak abban, hogy különböző űrtechnológiákat fedezzenek fel földi környezetben, és hogy olyan innovatív szoftveres megoldásokat kutassanak és fejlesszenek, melyek ezeket felhasználják.