

Agrár-biotechnológia és precíziós nemesítés az élelmiszerbiztonságért Nemzeti Laboratórium

RRF-2.3.1-21-2022-00007

Prof. Dr. Balázs Ervin, szakmai vezető
Agrártudományi Kutatóközpont

A Nemzeti Laboratórium főbb adatai

A projektet megvalósító
Konzorcium tagjai:

- ❖ Agrártudományi Kutatóközpont (Konzorciumvezető)
- ❖ Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
- ❖ Szegedi Biológiai Kutatóközpont

Költségvetés:

2.430.500.000 Ft, amelyből a tagok részesedése:
750.000.000 Ft – ATK
1.330.500.000 Ft – MATE
350.000.000 Ft – SZBK

Megvalósítási időszak:

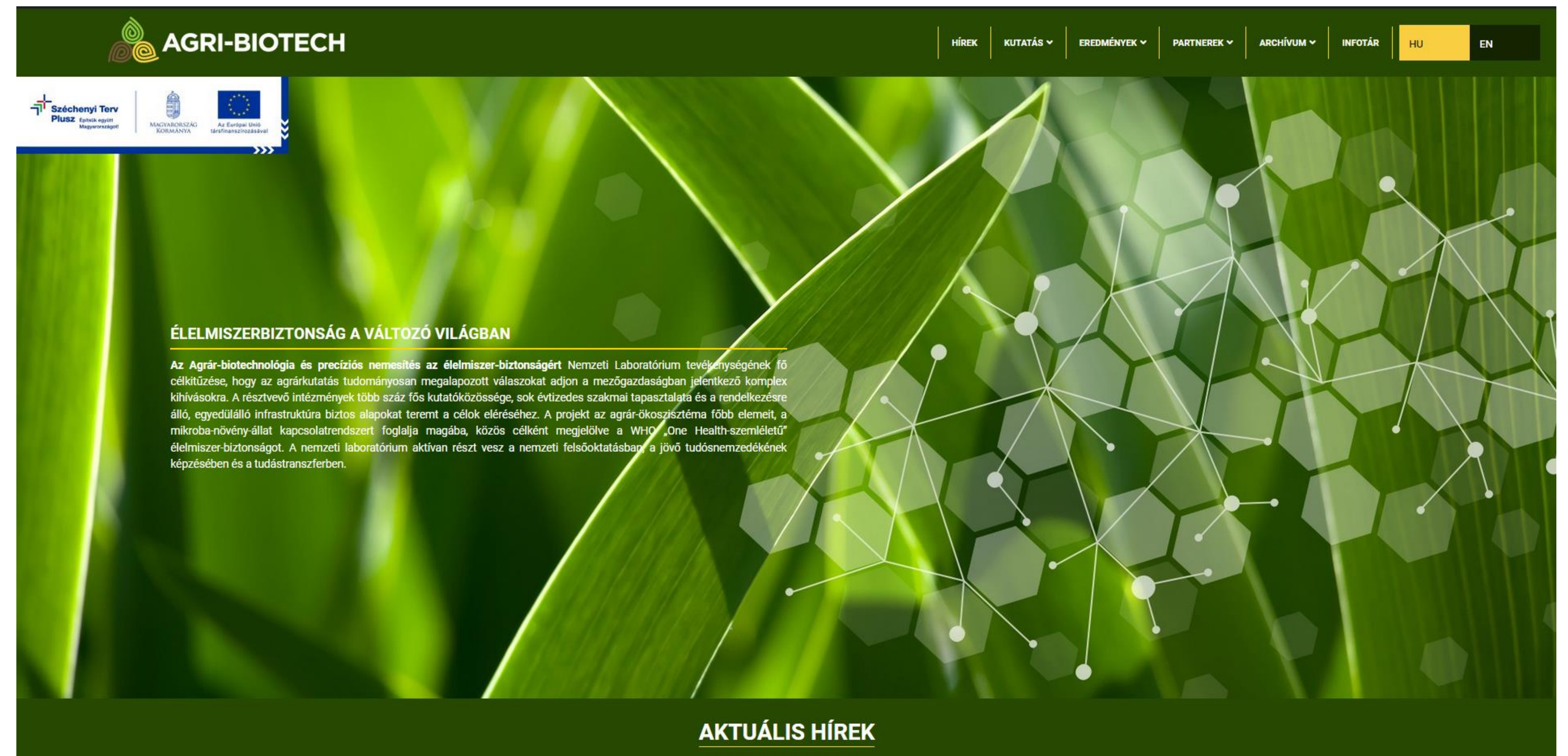
Projekt kezdete: 2022.03.01.
Projekt befejezése: 2026.02.28.



A Nemzeti Laboratórium céljai

Az agrárium számos átfogó területe:

az élelmiszerbiztonság és a termelés biztonságának és hatékonyságának növelésén keresztül az állattenyésztés, növénytermesztés, élelmiszeripar és állategészségügy



A Nemzeti Laboratórium **kutatásainak súlypontja** a legnagyobb gazdasági károkat előidéző stresszhatások, így a hő-, szárazság- és biotikus stressz, valamint a különböző másodlagos anyagcseretermékek (antibiotikumok, mikotoxinok) témaköre

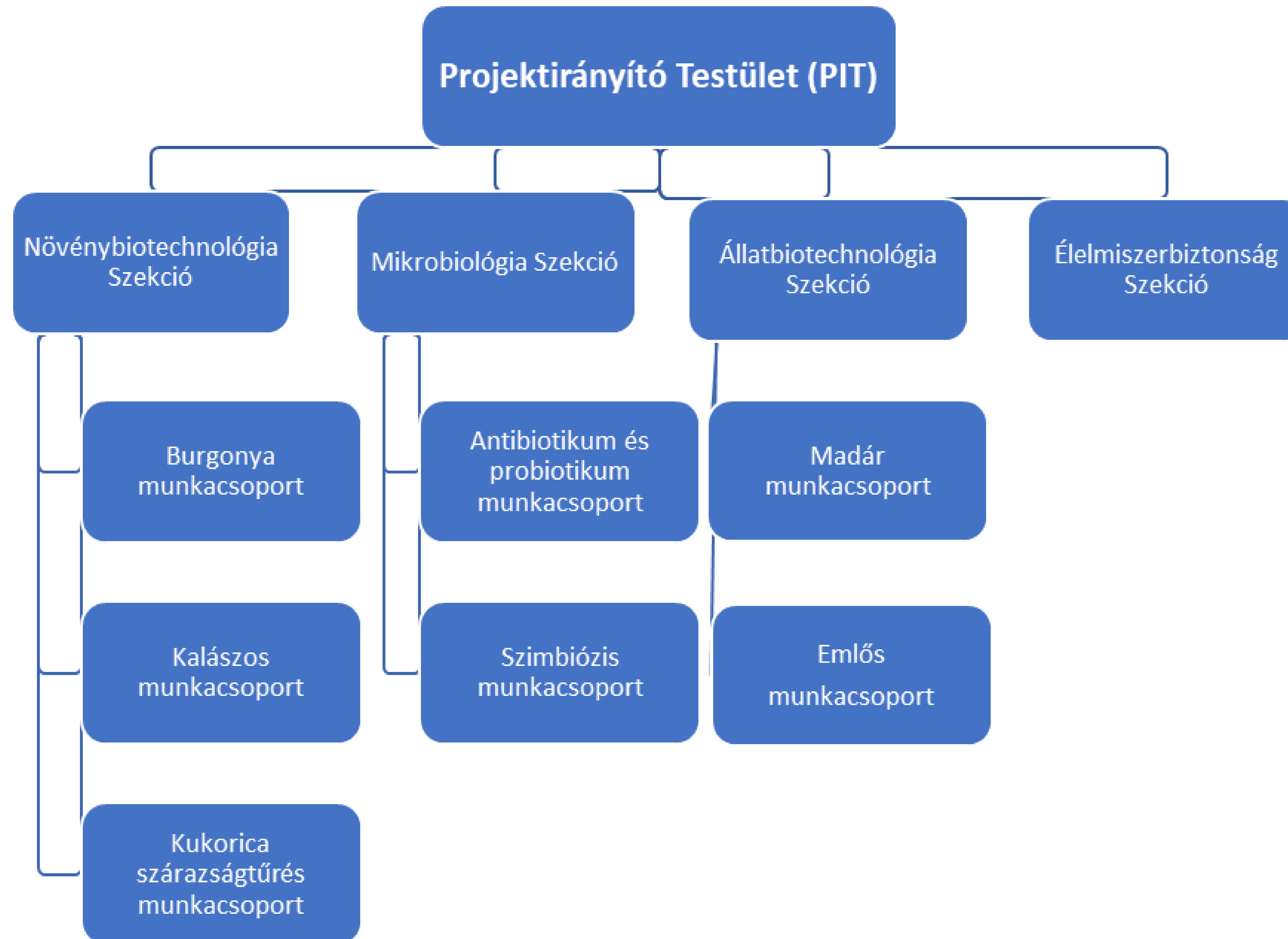


A Nemzeti Laboratórium kiemelt feladatai

- ❖ **Antibakteriális** hatású anyagok azonosítása
- ❖ A klímaváltozás következtében a növényeken megtelepedő penészgombák (pl. *Fusarium* fajok) nagymértékű **mikotoxin** szennyezettségének mérése
- ❖ A **mikorrhiza** szimbiózisoknak a mezőgazdasági gyakorlatban történő felhasználása
- ❖ **Állatok precíziós nemesítése** terén új technológiák kifejlesztése
- ❖ Növények vonatkozásában a **burgonya, a kalászosok és a kukorica a kiemelt célnövények**, ezekre a meglévő precíziós génszerkesztési technológia alkalmazása



A Projekt szervezeti felépítése



A Projekt műszaki – szakmai **indikátorai**

- ❖ Hazai partnerekkel fenntartott együttműködések száma → **25**
- ❖ Nemzetközi partnerekkel fenntartott együttműködések száma → **25**
- ❖ Elindított hazai és nemzetközi szellemi jogvédelmi bejegyzések, valamint szerzői jogi védelem alá tartozó szoftverek száma → **6**
- ❖ Megvalósításba bevont PhD hallgatók és fiatal kutatók (PhD fokozat megszerzését követő legfeljebb 7 év) létszáma → **34**
- ❖ EU Horizont Európa keretprogramjában, illetve egyéb bilaterális, multilaterális nemzetközi pályázati programokra benyújtott pályázatok száma → **8**
- ❖ Q1-es vagy azzal ekvivalens értékű cikkek száma → **36**
- ❖ A Nemzeti Laboratórium eredményeinek gazdasági, társadalmi, környezeti hasznosulását bemutató tanulmány → **3**
- ❖ A kkv-k digitalizációjához kapcsolódó technológiatranszfer tevékenységeket bemutató tanulmány → **1**
- ❖ Digitalizációs technológia-transzfer tevékenységbe bevont kkv-k száma → **11**

Köszönjük a figyelmet!