



**SZÉCHENYI
EGYETEM**
UNIVERSITY OF GYŐR
ALBERT KÁZMÉR
MOSONMAGYARÓVÁRI KAR



SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

**ALBERT KÁZMÉR
MOSONMAGYARÓVÁRI KAR**

MÉR FÖLDKÖVEK

A Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Karának (illetve jogelődeinek) főbb eredményei, az intézmény fennállásának több, mint 200 éves időszakában.



A „NYUGAT KAPUJÁBAN”



NAGYVÁROSOK KÖZELSÉGE

Pozsony 33 km

Győr 35 km

Sopron 56 km

Bécs 76 km

Budapest 140 km

MOSONMAGYARÓVÁR

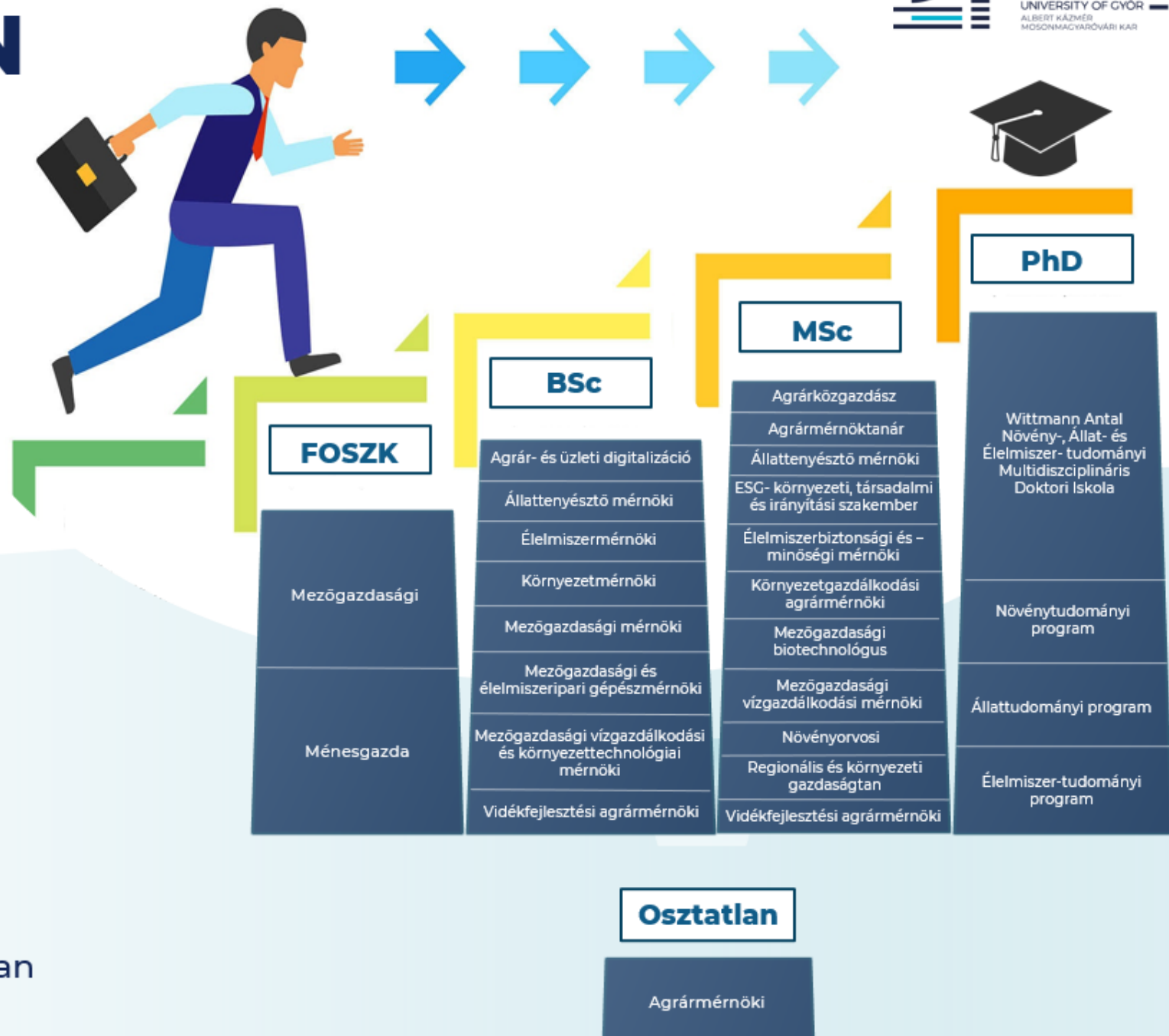
Osztrák és szlovák határ közelsége

Számtalan álláslehetőség

Versenyképes jövedelem a régióban

A „Virágzó város”

MINDEN SZINTEN KÍNÁLUNK KÉPZÉST



ANGOL nyelven is!:

- BSc Élelmiszermérnöki
- BSc Mezőgazdasági vízgazdálkodási és környezettechnológiai mérnöki
- BSc Mezőgazdasági mérnöki
Duális képzésben is
- Msc Regionális és környezeti gazdaságtan

SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI LEHETŐSÉGEK



- Agrárdigitalizációs szakember
- Agrárdigitalizációs szakmérnök
- Agrármarketing és kereskedelmi szakmérnök
- Agrárpiaci sales specialista
- **Drónirányító és -adatelemző**
- Precíziós állattenyésztési és takarmányozási szakmérnök
- Precíziós állattenyésztési és takarmányozási szaktanácsadó
- **Precíziós mezőgazdasági szakmérnök**
- **Precíziós mezőgazdasági szaktanácsadó**



- Élelmiszeripari logisztikai folyamatmenedzser
- Élelmezésszervező szakmenedzser
- Élelmezésszervező szakmérnök
- Élelmiszer-termékpálya szakmenedzser
- Élelmiszer-termékpálya szakmérnök
- Tejipari szakmérnök
- Tejipari szaktanácsadó



- Energetikai veszteségfeltáró auditor
- Halászati szakmérnök
- Hidrogén-rendszerek szakember
- Hidrogén-rendszerek szakmérnök
- **Növényvédelmi szakmérnök**
- Ökológiai gazdálkodó

10.000+
Végzett óvári gazdasz

550+
Hallgató

20
Külföldi hallgató

3
Angol nyelvű képzés

50
Aktív PhD hallgató

22
Szak

KARUNK SZÁMOKBAN

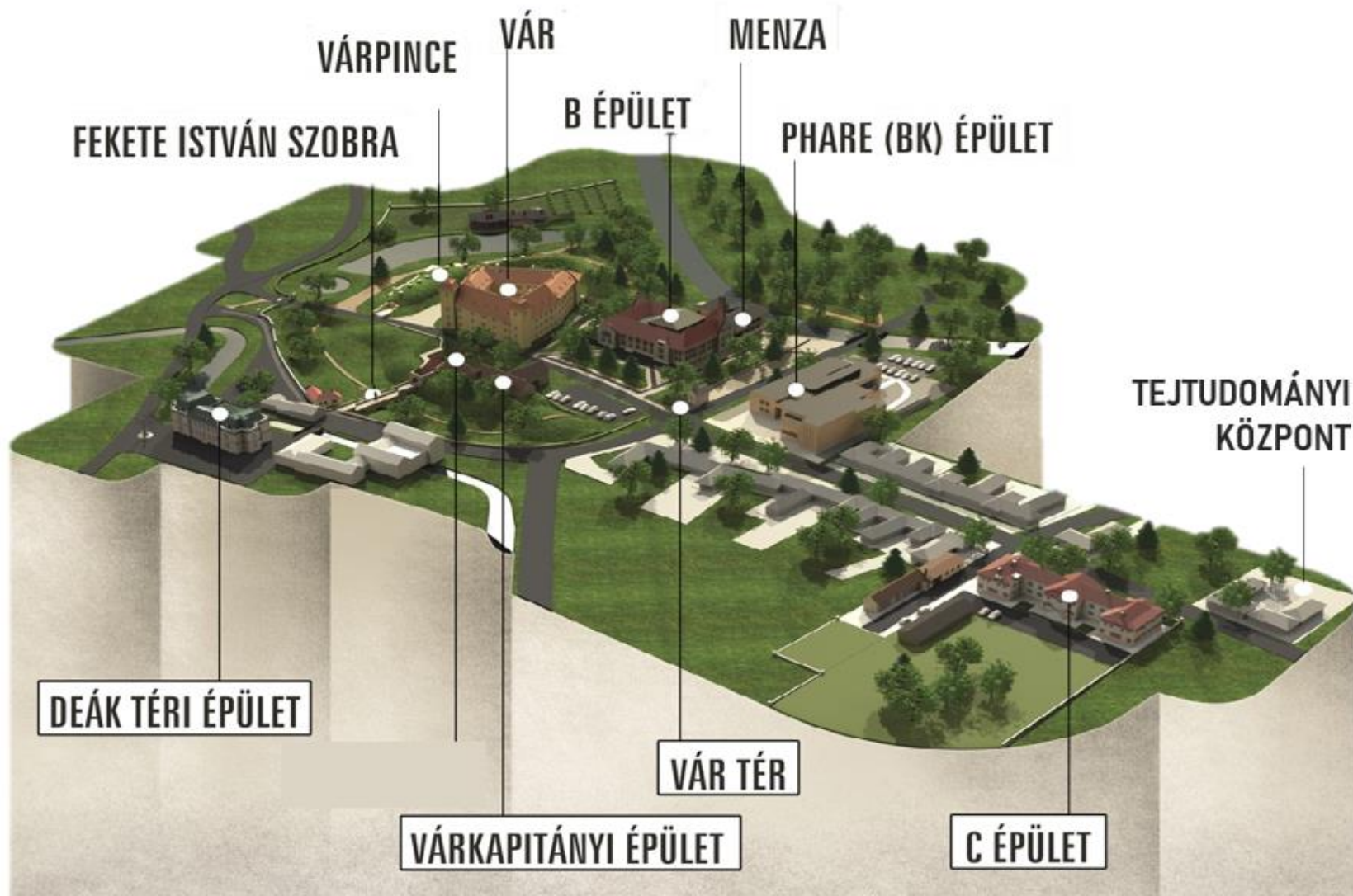
10+
Projekt

8
Tanszék

70+
Mintagazdaság

AZ ALBERT KÁZMÉR MOSONMAGYARÓVÁRI KAR CAMPUSA

- › Mosonmagyaróvár **központ**jában
- › **Kávézók és éttermek** közelében
- › **Zöld környezet**ben
- › Folyamatos **megújulás**ban





VENDÉGLÁTÁS SZABADIDŐ KIKAPCSOLÓDÁS

- › Tankonyha
- › Strauss kávézó
- › Vársétány és Vár-tó partja



Fejlesztés alatt

- › Új kollégium
- › Étterem és sörkert





AGRÁRÖKONÓMIAI
TANSZÉK

OKTATÁS

- › Agrárgazdaságtan
- › Agrárpolitika
- › Környezetgazdaságtan
- › Közgazdaságtan
- › Mezőgazdasági üzemtan
- › Számvitel
- › Agrármarketing
- › Statisztika
- › Humán erőforrás menedzsment
- › Vállalkozások menedzselése
- › Banki alapismeretek
- › Biometria
- › Projektmenedzsment
- › Helyi gazdaság és vállalkozásfejlesztés

GONDOZOTT SZAKOK

- › BSc Agrár- és üzleti digitalizáció alapképzési szak
- › MSc Agrárközgazdász mesterképzési szak
- › MSc Agrármérnök-tanár mesterképzési szak



KUTATÁSI TERÜLETEK

- › Generációváltás a mezőgazdaságban.
- › **Rövid Ellátási/Élelmiszer Lánc (REL/RÉL)** vizsgálatok termelői és fogyasztói szinten.
- › Taxonómia és fenntartható tevékenységek értékelése a magyar élelmiszergazdaságban.
- › A **blockchain technológia** alkalmazhatósága az élelmiszerláncokban, különös tekintettel az élelmiszerbiztonságra és fenntarthatóságra.





ALKALMAZOTT FENNTARTHATÓSÁG TANSZÉK

OKTATÁS

- › Energetikai auditálás
- › Mérnöki kommunikáció
- › Ökológia
- › Geológia
- › Természetvédelem
- › Levegővédelem
- › Talajvédelem
- › Vízvédelem
- › Környezetmenedzsment
- › Környezetértékelés és menedzsment
- › Zaj- és rezgésvédelem
- › Környezetelemzés
- › Környezet-egészségtan
- › Környezetállapot-értékelés
- › Biológia
- › Hulladék- és erőforrásgazdálkodás
- › Környezetvédelmi energetika
- › Immisszióterképezés

GONDOZOTT SZAKOK

- › BSc Környezetmérnöki alapképzési szak
- › MSc ESG- környezeti, társadalmi és irányítási szakember mesterképzési szak
- › Szakirányú továbbképzés Hidrogén-rendszerek szakember
- › Szakirányú továbbképzés Hidrogén-rendszerek szakmérnök
- › Szakirányú továbbképzés Energetikai veszteségfeltáró auditor



KUTATÁSI TERÜLETEK

- › Hidrogéngazdaság, a hidrogéntechnológia környezeti hatásai
 - › **Teljes élelciklus-elemzés** (LCA)
 - › Fenntartható energetikai rendszerek
 - › **Körforgásos gazdaság**
- › Azbeszt építőanyagok környezeti hatásai
 - › Environmental, Social, and Corporate Governance (**ESG**) - Sustainable Development Goals (**SDG**)
 - › **Mesterséges intelligencia alapú környezeti indikátorrendszer fejlesztése**





ÁLLATTUDOMÁNYI TANSZÉK

OKTATÁS

- › Állattan, Állattenyésztés
- › Kisállattenyésztés
- › Halgazdálkodás
- › Állatélettan
- › Takarmányozás
- › Precíziós állattenyésztés
- › Tartástechnológia
- › Genetika
- › Lótenyésztés
- › Állathigiénia
- › Állategészségtan
- › Tenyésztésszervezés
- › Járványvédelem

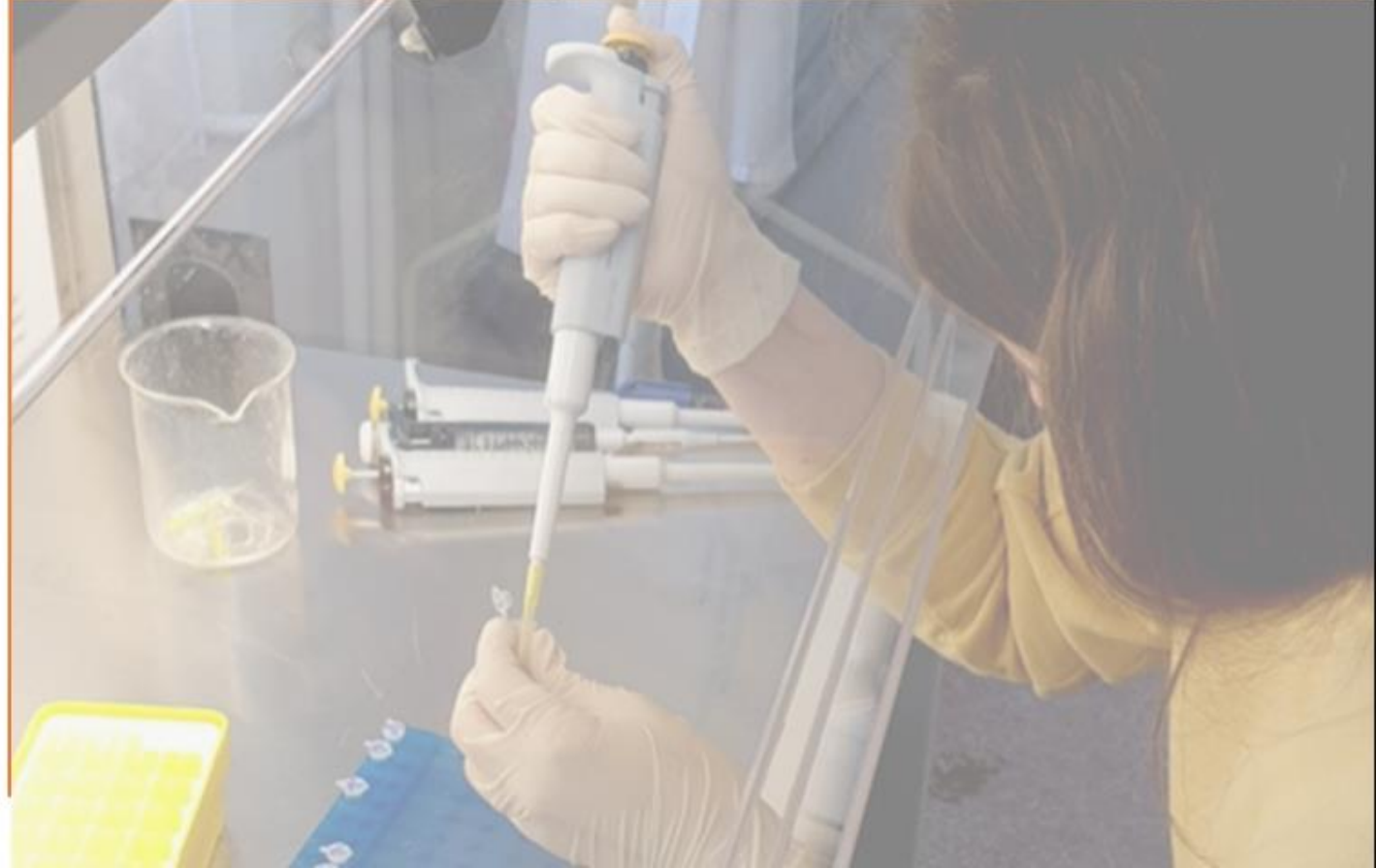
GONDOZOTT SZAKOK

- › FOSZK Ménesgazda felsőoktatási szakképzés
- › BSc Állattenyésztő mérnöki alapképzési szak
- › MSc Állattenyésztő mérnöki mesterképzési szak
- › PhD Állattudományi PhD program
- › Szakirányú továbbképzés Precíziós állattenyésztési és takarmányozási szakmérnök



KUTATÁSI TERÜLETEK

- › Magyar lófajták értékmérő tulajdonságainak javítása, valamint küllemi- és teljesítményvizsgálati módszerek fejlesztése.
- › **Polimorfizmusok genotipizálása**, génexpressziós vizsgálatok.
- › Házi és vadon élő állatok **ekto- és endoparazitózis**aik előfordulási gyakorisága.





KUTATÁSI TERÜLETEK

- › Nagy teljesítményű gazdasági állatok táplálóanyag optimalizálása **digitalizált termelési környezetben.**
- › **Új típusú takarmányok** etethetőségének és újszerű takarmánykezelési eljárások alkalmazhatóságának vizsgálata **modell körülmények között.**
- › A gazdasági haszonállatok táplálóanyag ellátásának fejlesztése.
- › **„Real time” adatok** elemzése és felhasználása a tejtermelő fajták nemesítési programjaiban.

Biológiai Rendszerek és Precíziós Technológiai Tanszék

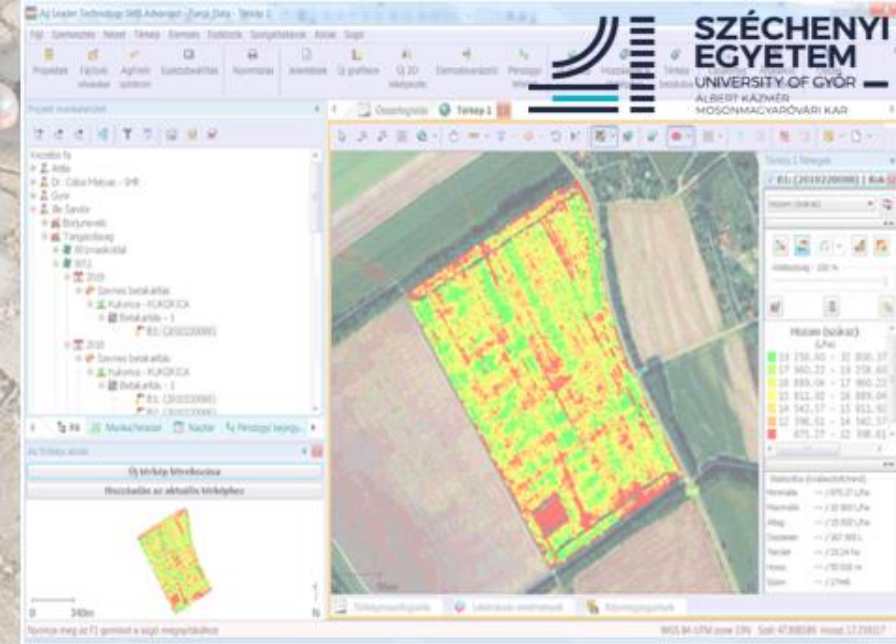
OKTATÁS

- › Fizika
- › Informatika
- › Erőgépek
- › Növénytermesztés gépei
- › Állattenyésztés gépei
- › Térinformatika
- › Drónrepülések gyakorlata
- › Képfeldolgozás alapjai
- › Hiperspektrális felvételezés és adatelemzés
- › Drónok műszaki felépítésének alapjai
- › UAS rendszerek ipari és mg-i alkalmazása
- › Élelmiszeripari alapgépek
- › Általános műszaki ismeretek
- › Élelmiszeripari szakgépitan
- › Energiagazdálkodás
- › Épületgépészet

GONDOZOTT SZAKOK

- › BSc Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki alapképzési szak
- › O Agrármérnöki osztatlan képzési szak
- › Szakirányú továbbképzés Drónirányító és -adatelemző





KUTATÁSI TERÜLETEK

- › **Drónok**
- › Élelmiszeripari műveletek
- › **Távérzékelés**
- › **Robotok**
- › Mesterséges intelligencia
- › Agrárdigitalizáció
- › IoT és szenzorok
- › Big-data feldolgozás
- › Bioreaktor design



ÉLELMISZERTUDOMÁNYI TANSZÉK

OKTATÁS

- › Élelmiszeripari alapismeretek
- › Élelmiszertechnológia
- › Táplálkozástudományi ismeretek
- › Élelmiszer diagnosztikai módszerek
- › Élelmiszer minőségbiztosítás
- › Fizikai kémia, Élelmiszerkémia
- › Élelmiszer-toxicológia
- › Analitikai módszerek
- › Mikrobiológia

GONDOZOTT SZAKOK

- › BSc Élelmiszer-mérnöki alapképzési szak
- › MSc Élelmiszerbiztonsági- és minőségi mérnöki mesterképzési szak
- › PhD Élelmiszertudományi PhD program
- › Mikrokredit képzések (pl.: sajtkészítő képzés)



KUTATÁSI TERÜLETEK

- › Funkcionális tejtermékek kifejlesztése
- › Fermentált élelmiszerek előállítása
- › Gyógynövények élelmiszeripari alkalmazhatóságának vizsgálata
- › Élelmiszerbiztonsági kutatások
- › Speciális táplálkozási igényeket kielégítő élelmiszerek fejlesztése és vizsgálata
- › Élelmiszeripari digitalizációs megoldások - fejlesztések
- › Élelmiszeranalitikai vizsgálati módszerek fejlesztése
- › Termékfejlesztési kutatások





SZOLGÁLTATÁSOK

- › Takarmány- és élelmiszer analitikai mérések
 - › Mikrobiológiai vizsgálatok
 - › Érzékszervi és állományvizsgálat
 - › Félkeménysajt gyártás
 - › Gyümölcsfeldolgozás
 - › Gabona és lisztvizsgálatok
- › Kender THC, THCA, CBD, CBDA tartalom meghatározás

ÜZEMEK & LABORATÓRIUMOK



BSL II. mikrobiológiai
laboratórium

Lisztvizsgáló
laboratórium

Állományvizsgáló és érzékszervi
laboratórium

Takarmány és Élelmiszeranalitikai
laboratórium

Gyümölcsfeldolgozó
kisüzem

Tejfeldolgozó
kisüzem (HU-1663)

Apátúr Sörház – kézműves
sörfőző kisüzem



PROJEKTEK



CFD – Climate Farm Demo

A EUROPEAN-WIDE NETWORK OF PILOT FARMERS IMPLEMENTING AND DEMONSTRATING CLIMATE SMART SOLUTIONS FOR A CARBON NEUTRAL EUROPE

Trans4num –

TRANSFORMATION FOR SUSTAINABLE NUTRIENT SUPPLY AND MANAGEMENT

CSA – ClimateSmartAdvisors

CONNECTING AND MOBILIZING THE EU AGRICULTURAL ADVISORY COMMUNITY TO SUPPORT THE TRANSITION TO CLIMATE SMART FARMING

CODECS –

MAXIMISING THE CO-BENEFITS OF AGRICULTURAL DIGITALISATION THROUGH CONDUCTIVE DIGITAL ECOSYSTEMS

i2connect –

CONNECTING ADVISERS TO BOOST INTERACTIVE INNOVATION IN AGRICULTURE AND FORESTRY

NÖVÉNYTUDOMÁNYI TANSZÉK

OKTATÁS

- › Talajtan, Földműveléstan
- › Kertészeti ismeretek
- › Növényvédelmi állattan
- › Növénykórtan
- › Növénytermesztéstan
- › Herbológia
- › Növényélettan
- › Növényi biotechnológia

GONDOZOTT SZAKOK

- › FOSZK Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzés
- › BSc Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
- › MSc Növényorvosi mesterképzési szak
- › MSc Mezőgazdasági biotechnológus szak
- › PhD Növénytudományi PhD program
- › Szakirányú továbbképzés Növényvédelmi szakmérnök



KUTATÁSI TERÜLETEK

- › Földműveléstani csoport
- › Növénybiológiai csoport
- › Kertészeti csoport
- › Növénytermesztési csoport
- › Növényvédelmi csoport

HUN-REN-SZE PHATOPLANT-LAB KUTATÓCSOPORT

- › Klímaváltozáshoz adaptált, **integrált, környezetkímélő növényvédelmi technológia** kidolgozása
- › **Vírusdiagnosztika**, új generációs szekvenálási technika (NGS) felhasználásával
- › Szántóföldeken közvetlenül alkalmazható technológiák fejlesztése
 - › Természetes eredetű kivonat szántóföldi alkalmazása



KISPARCELLÁS SZÁNTÓFÖLDI KÍSÉRLETEK

- › Műtrágyázási vizsgálatok
- › GOSZ-VSZT őszi búza posztregisztrációs fajtakísérlet
- › **Növénykezelések természetes eredetű anyagokkal**
- › Precíziós növénytermesztés





TERÜLETI TUDOMÁNYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI TANSZÉK

OKTATÁS

- › Térségi tervezés és programozás
- › Vidékszociológia
- › Integrált terület és vidékfejlesztés
- › Területi tervezés
- › Társadalomtudományi kutatómódszertan
- › Integrált vidékfejlesztés
- › Térség- és településmarketing
- › Várostervezés- és fejlesztés
- › Regionális gazdaságtan
- › Területi politika
- › Városökológia
- › Regionális és környezeti elemzések módszertana
- › Településfejlesztés

GONDOZOTT SZAKOK

- › BSc Vidékfejlesztési agrármérnöki alapképzési szak
- › MSc Vidékfejlesztési agrármérnöki mesterképzési szak
- › MSc Regionális és környezeti gazdaságtan mesterképzési szak



KUTATÁSI TERÜLETEK

- › Terület- és vidékfejlesztés
- › Területi tervezés
- › Fejlesztéspolitika
- › Területi kormányzás
- › Funkcionális térségek
- › Határkutatások





KUTATÁSI PROJEKTEK



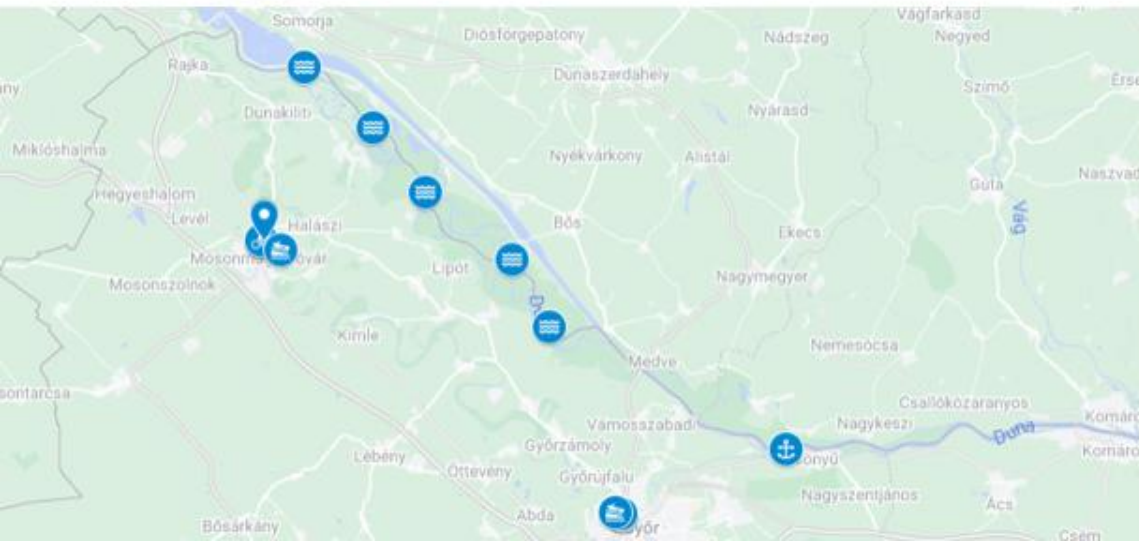
› **Insula Magna** – Szigetköz-Csallóköz – határon átnyúló, komplex, térségi fejlesztési projekt



› **Közzolgáltatás szervezés** és kormányzás funkcionális (városi) térségekben



› **Földnyilvántartás** és -értékelés komplex, **erőforrás alapú** megközelítésben





VÍZGAZDÁLKODÁSI ÉS TERMÉSZETI ÖKOSZISZTÉMÁK TANSZÉK

OKTATÁS

- › Vízgyártás
- › Földmérés és vízrendezés
- › Hidrometeorológia
- › Hidrobiológia és mikrobiológia
- › Felszíni és felszín alatti vízkészletek és hasznosításuk
- › Vízügyi szabályozás, vízpolitika, vízjogi
- › Precíziós vízgazdálkodás
- › Vizes élőhelyek üzemeltetése
- › Környezeti elemek ökológiája
- › Megújuló energia
- › Árvízvédelem és vízkárelhárítás
- › Szerves –és szervetlen kémia
- › Agrometeorológia
- › Növénytan, Állattan

GONDOZOTT SZAKOK

- › BSc Mezőgazdasági vízgazdálkodási és környezettechnológiai mérnöki alapképzési szak
- › MSc Környezetgazdálkodási agrármérnöki mesterképzési szak
- › MSc Mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnöki mesterképzési szak
- › Szakirányú továbbképzés Precíziós mezőgazdasági szakmérnök
- › Szakirányú továbbképzés Precíziós mezőgazdasági szaktanácsadó





KUTATÁSI TERÜLETEK

- › **Körforgásos mezőgazdaság**, minőségi termelés
- › Hulladék újrahasznosítás, komposztálás
- › Mezőgazdasági döntéseket támogató **környezeti információs rendszerek**
- › Talajvíz, talajnedvesség, időjárás és a földhasználat kapcsolatának vizsgálata, öntözéses kutatások
- › **Analitikai és szaktanácsadási rendszerek** tesztelése, fejlesztése; tápanyaggazdálkodás
- › Agrotechnikai és abiotikus tényezők hatása a gyomnövényzetre
- › **Agrometeorológia**



AGRÁR- ÉS ÉLELMISZERIPARI KUTATÓ KÖZPONT (AÉKK)

Az AÉKK célja a felelős és fenntartható, agrárgazdasági kutatási tevékenységek szervezése és megvalósítása.

TEVÉKENYSÉGI KÖRÖK

- › Hazai és nemzetközi pályázati projektek generálása, előkészítése és tervezése.
- › **Kutatás-fejlesztési, tudományos és innovációs pályázatok** teljeskörű szakmai- és projektmenedzsmentje.
- › **Mezőgazdasági és élelmiszeripari laboratóriumi szolgáltatások koordinációja** a Széchenyi István Egyetem, Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Karon.
- › **Tehetséggondozás**
- › Az SZE-AKMK oktatási és kommunikációs tevékenységének erősítése.



AGRÁR- ÉS ÉLELMISZERIPARI KUTATÓ KÖZPONT (AÉKK)

KUTATÁSI TERÜLETEK



- › Precíziós és fenntartható növénytermesztés, kertészet, állattenyésztés és takarmányozás, valamint **élelmiszeripari technológiák** fejlesztése.
- › Az alacsony szén-dioxid-kibocsátással járó **fenntartható növénytermesztési gyakorlatok** kialakítása.
- › **Alkalmazott szaporodásbiológia** (embriótranszfer, ET és Ovum Pick Up-OPU, In Vitro Embryo Production-IVP).
- › Ökológiai/biogazdálkodás előnyeinek széleskörű feltárása.
- › **Gyorsvizsgálati módszerek** (pl. NIRS) fejlesztése és tesztelése a mezőgazdaságban.
- › **Automatizáció, digitalizáció, robotizáció** és a **mesterséges intelligencia** alkalmazásának lehetőségei a mezőgazdaságban és az élelmiszeriparban.
- › Természetesvízi, **fenntartható halgazdálkodással** összefüggő kutatási tevékenységek.

NEMZETKÖZI ÉS HAZAI PROJEKTEK



AEDIH
Agricultural European
Digital Innovation Hub



NENUPHAR
NEW GOVERNANCE MODELS TO ENHANCE NUTRIENT
POLLUTION HANDLING AND NUTRIENTS RECYCLING



**digitális
agrárakadémia**

AEDIH – Agricultural European Digital Innovation Hub

Projekt időtartama:

2022. október 1. – 2025. szeptember 30.

Az AEDIH elsődleges célja, hogy támogassa a mezőgazdasági termelők **digitális transzformációját**, a **digitális megoldások alkalmazásának elterjedését**.

Másodlagos cél az agrár szaktanácsadók módszertani és szakmai felkészítése az **adat alapú agrár szaktanácsadásra**.

NENUPHAR – New governance models to enhance nutrient pollution handling and nutrients recycling

Projekt időtartama:

2023. november 1. – 2027. május 31.

A NENUPHAR célja **új, körkörös értékláncok bemutatása**, amelyek a nitrogén (N) és foszfor (P) hasznosítását célozzák három kulcsfontosságú hulladékáramból uniós szinten: **állati hulladékból, iszapokból** és **szennyvízből**.

DAA Plusz – Digitális Agrárakadémia Plusz

Projekt időtartama:

2023. szeptember 1. – 2024. június 30.

A DAA Plusz célja a fogyasztók igényei és szükségletei által vezérelt **élelmiszer termékpályák fejlesztéséhez szükséges tudás átadása** az agrár termelők és élelmiszeripari szereplők részére.

NEMZETKÖZI ÉS HAZAI PROJEKTEK



NL –

Fertőző állatbetegségek, antimikrobiális rezisztencia, állatorvosi közegészségügy és élelmiszerlánc-biztonság nemzeti laboratóriuma

Projekt időtartama:

2022. június 1. – 2026. február 28.

Az NL célja, az **antibiotikum-rezisztencia alakulásának vizsgálata az állatgyógyászatban**, valamint **erre alapozva javaslattétel** bizonyos állatfajok bizonyos betegségeire alkalmazható protokollokra.



CLEANERS –

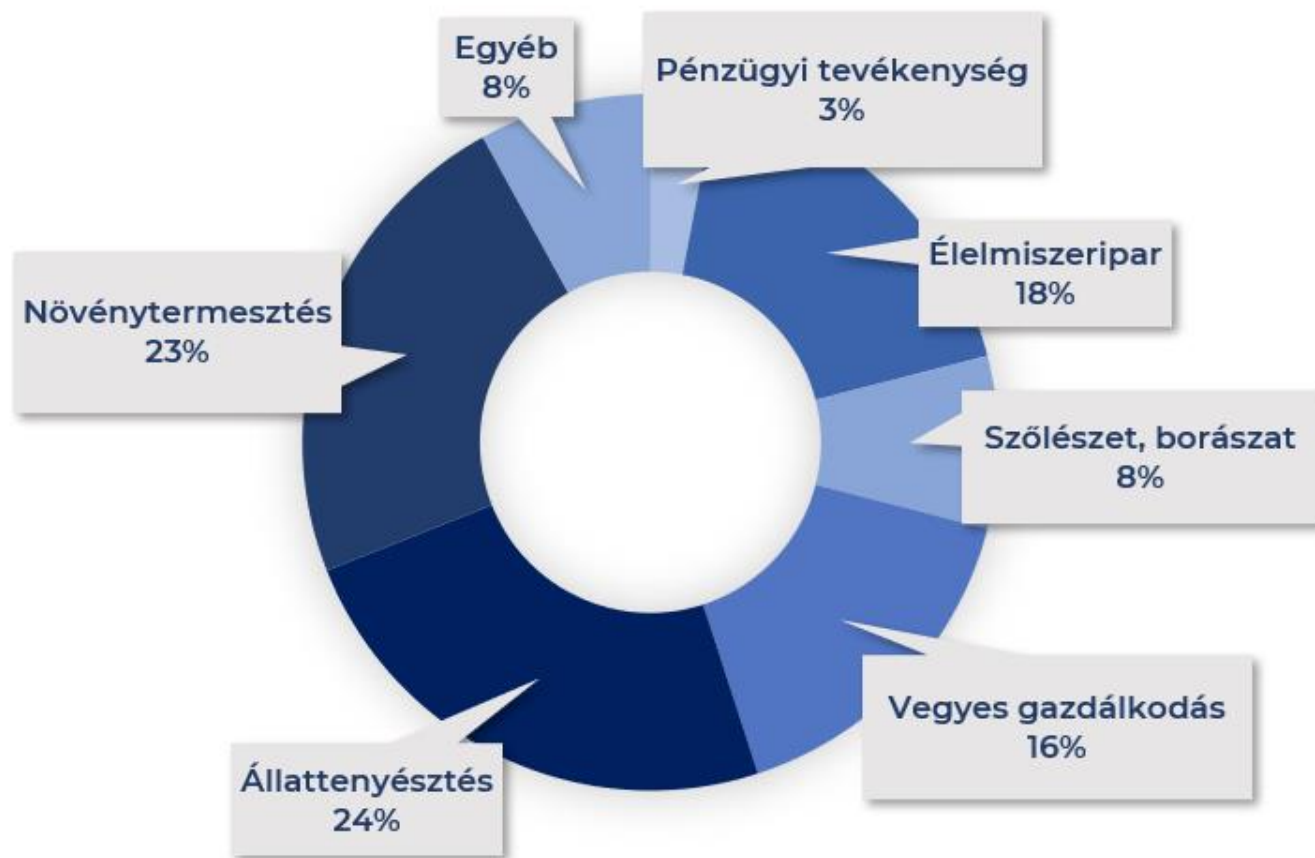
Az alacsony szén-dioxid-kibocsátással járó fenntartható növénytermesztési gyakorlat vizsgálata

Projekt időtartama:

2022. március 1. – 2027. március 1.

A CLEANERS célja **új, innovatív és fenntartható növénytermesztési gyakorlati keresése**, amely hozzájárul a növénytermesztés karbonlábnyomának csökkentéséhez.

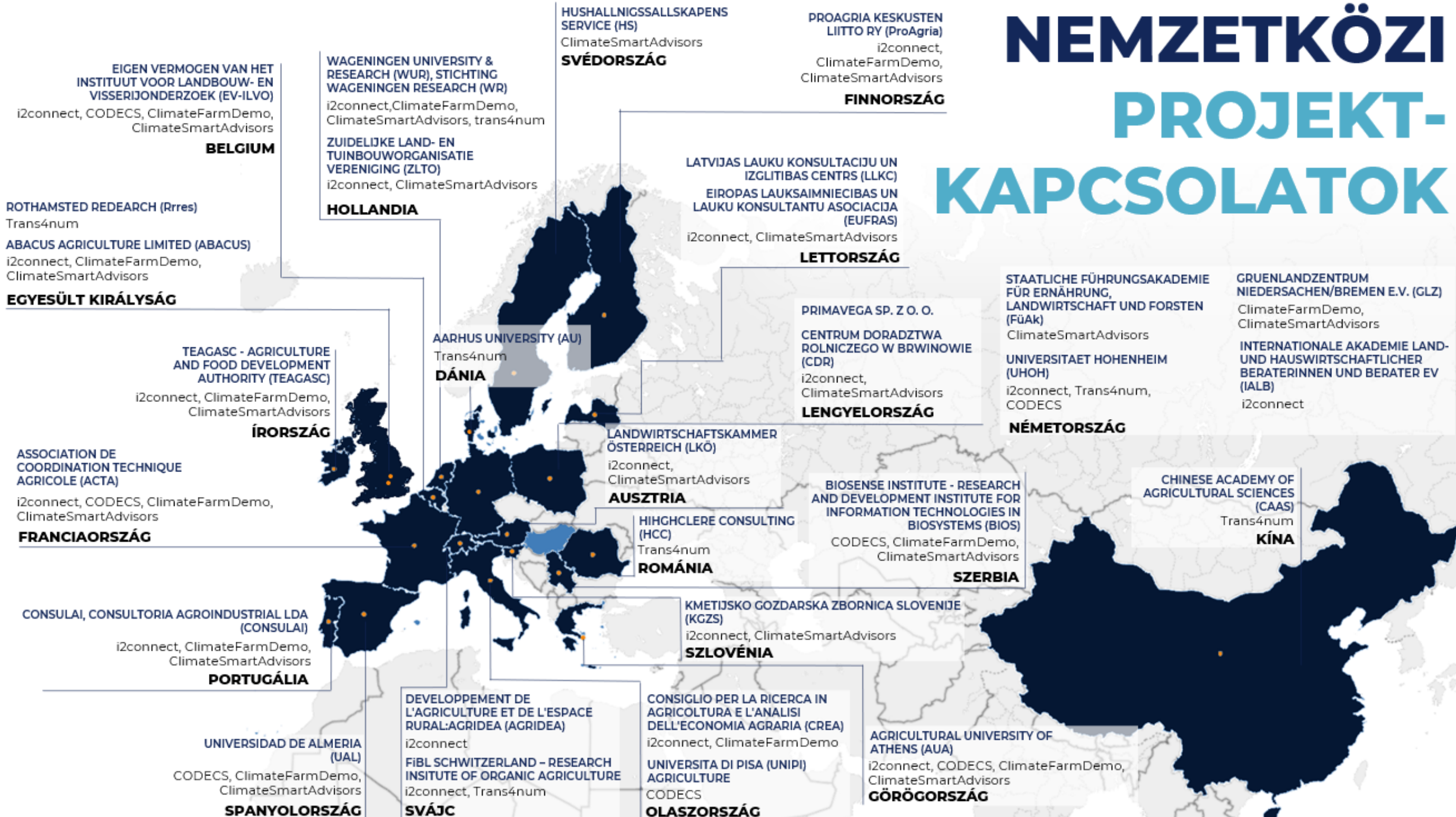
KARI MINTAGAZDASÁGI HÁLÓZAT



FONTOSABB VÁLLALATI K+F+I KAPCSOLATOK

NEMZETKÖZI PROJEKT- KAPCSOLATOK





**KÖSZÖNÖM
A MEGTISZTELŐ
FIGYELMÜKET!**