

Országos Innovációs Fórum 2019

Szent István Egyetem



Az egyetem KFI szolgáltatásai

Milyen együttműködési formákat valósítottak meg?

- *Pályázati formában* - önálló vagy konzorciális
- *Együttműködési szerződések/megállapodások*- egy adott ágazati probléma felderítésére és megoldására, jellemzően az innováció területén
- *Alvállalkozói-szolgáltatói szerződések* – K+F+I tevékenységének támogatására
- *Együttműködési megállapodások* - pl.: hallgatóink gyakorlati helyeinek biztosítása, duális képzés, kooperatív képzés
- *Egyéb szerződések*- alvállalkozói szolgáltatási szerződések pályázaton kívüli keretek között, stratégiai és kisebb partnereknek.

Melyek a SZIE meghatározó partnerei?

- A mezőgazdasági szektor (növénytermesztés, állattenyésztés és kertészet) és az ezt kiszolgáló szektor területén tevékenykedő vállalkozások.
- Környezetipar, takarmányozásipar, halászat és élelmiszeripar területén tevékenykedő vállalkozások.
- Hazai társ-egyetemek és ágazati kutatóintézetek.
- Külföldi vállalkozások, egyetemi szervezeti egységek és kutatóintézetek.

Az egyetem KFI szolgáltatásainak fő területei

Milyen típusú szolgáltatásokat nyújt KKV-k részére?

- **Vízminőség** vizsgálatok
- **Környezeti** mikrobiológiai vizsgálatok
- Mikrobiális **ökotoxikológiai** vizsgálatok
- **Haltartási- és takarmányozási** tartamkísérletek
- Víz-toxikológiai vizsgálatok GLP rendszerben
- Fermentációs szolgáltatások
- **Molekuláris genetikai** vizsgálatok
- Hal szaporodásbiológiai és szaporítási vizsgálatok
- Horgász vizek kezelése és állapotfenntartása
- Vizes élőhelyek ökológiai állapotának felmérése
- **Élelmiszeripari és termékfejlesztési** vizsgálatok
- Gyümölcstartósítás, kezelés és tárolási kísérletek
- **Kertészeti** és növénykórtani tartamkísérletek
- **Öntözési** és meliorációs szolgáltatások
- **Talajvizsgálatok**
- Innovatív 3D **fémnyomtatási** technológiák
- **Vadbiológiai** és vadgazdálkodási elemzések
- **Növénytermesztési** és állattenyésztési szolgáltatások
- Szőlészeti és **borászati** vizsgálatok
- **Fogyasztói magatartás, piackutatás, ellátási lánc**
- **Műszaki kutatások**
- Pályázati menedzsment

Duális képzés

Mely partnerekkel alakított ki duális képzési programot?

- Gépészmérnöki hallgatók: pl: hatvani **Robert Bosch Kft** (30 fő), **Wamsler Kft.**
- Élelmiszermérnök hallgatók: pl: **SPAR Magyarország Kft.**, **Penny Market**, **Lidl**, **Auchan**, **Coop**, **Bonduelle**, **Ceres**, **Capriovus**, **Univer**, **Coca-Cola HBC**, **Nestlé**, **Bonafarm Csoport**, **Húscsarnok**, **Gyermelyi Zrt.**
- Mezőgazdasági mérnöki hallgatók: pl: **Bonafarm-Bóly**, **Gödöllői Tangazdaság**, **Vitafort**, **Hód-Mezőgazda**
- Turizmus-vendéglátás szakos hallgatók: szállodákban és turisztikai irodákban (**Eger Park Hotel**, **Kék Duna Wellness Hotel**, **Gödöllő Királyi Kastély**, **Hungaroring**, **Falusi és Agroturizmus Országos Szövetsége**).
- Pénzügy-számvitel szakos hallgatók: a **Budapest Banknál**.
- Építőmérnök szakos hallgatók: a **Grabarics Építőipari Kft**

A fenti partnereken túl még további 20 céggel van együttműködési megállapodásunk, ahová a következő tanévekben várják a duális hallgatók jelentkezését.

Duális képzés

Mióta folyik duális képzés az egyetemen?

- 2015/2016 tanévtől indult először duális képzés a gépészmérnöki, illetve az élelmiszermérnöki alapképzéseken.
- 2017/2018. tanévtől élelmiszermérnöki mesterképzésen is.
- 2016/2017 tanévtől a mezőgazdasági mérnöki és a pénzügy-számvitel alapképzéseken
- 2018/2019 tanévtől turizmus-vendéglátás és építőmérnöki alapképzéseken is vannak duális hallgatók.

Hány hallgató vesz részt a programban?

78 duális hallgató van a következő megoszlásban:

Élelmiszermérnöki BSc	32 fő
Élelmiszermérnöki MSc	1 fő
Gépészmérnöki BSc	31 fő
Turizmus-vendéglátás BSc	7 fő
Mezőgazdasági mérnöki BSc	4 fő
Építőmérnöki BSc	2 fő
Pénzügy-számvitel BSc	1 fő

2018/2019. tanév I. félévben végeztek az első duális hallgatók: élelmiszermérnöki BSc képzésen 4 fő, gépészmérnöki BSc képzésen 2 fő.

Innovációs ökoszisztéma

Milyen inkubációs programja van (vagy tervez) az egyetemnek? Mely partnerek bevonásával valósítja meg?

- **Innovációs ökoszisztéma kialakítása** (2018. év második felétől)

Célja: külső szakértők bevonásával, egy karokon átívelő munkacsoportot alakított ki, feladata (többek között) egy vállalati – egyetemi (hallgatói – oktatói) hálózat kialakítása

- **Nyílt innovációs tér kialakítása**

Célja: fokozza a vállalatok és az egyetem közötti együttműködéseket, illetve motiválja a hallgatókat új ötletek, koncepciók kidolgozását

- **2018 Q4: Munkacsoport kialakítása**

Célja: inkubátor program kialakítására és az innovációs környezet fejlesztésére. Stratégiai megállapodást kötöttünk a T-Systems Magyarország Zrt.-vel

- **Key Account program:**

Célja: az innovációs tevékenység támogatására vállalati és intézményi partnerek bevonásával.

Továbbá: 5G Koalíció, Mesterséges Intelligencia Koalíció tagság, Digitális Agrár Stratégia, Multiszektorális szemléletmód, stb.



Innovációs ökoszisztéma

Egyidejűleg hány hallgatót vonnak be a programba?

- A közelmúltban a Szent István Egyetem aktív közreműködésével több hónapon át zajlott egy egyetemek közötti digitális agrártechnológiai esettanulmány verseny, melyen az egyetem mintegy 100 (!) hallgatója vett részt.
- A vállalati K+F+I együttműködésekbe folyamatosan történik a hallgatók bevonása, sok esetben a vállalkozások innovációs tevékenységét már munkavállalóként folytatják.
- Ezen sikeren felbuzdulva, a pozitív és negatív tapasztalatokat azonosítva kívánjuk a programot tovább vinni.

Működő inkubátorokkal milyen kapcsolata van?

- Egy innovációs ökoszisztéma akkor lehet sikeres, ha a körülöttünk lévő szervezetekkel, vállalatokkal, intézményekkel megfelelő win-win szituációkat dolgozunk ki.
- Vállalati, intézményi partnereink mellett dolgozunk aktív tapasztalattal bíró inkubátorral is a saját programunk sikerességének támogatására.

K+F eredmények hasznosítása

Technológia transzfer tevékenység

Publikációs tevékenység:

- **Szakkikk**, melyek negyede a D1 és Q1 kategóriába tartozik.
- Az eredmények bemutatása szakember találkozók, work shopokon, nemzetközi és hazai **konferenciák**on
- A K+F eredmények szakkönyvek, kiadványok formájában jelennek meg, illetve beépítésre kerülnek a **tananyagok**ba.

Kiterjedt pályázati tevékenység:

- A Karok, Intézetek, Tanszékek több nemzetközi (LIFE, H2020, Eurostars, Interreg), valamint számos hazai **K+F témájú pályázatban** (NVKP, VKE, OTKA, GINOP, VKSZ stb.) vesznek részt.
- Emellett egyetemünk több kutatás-fejlesztési projektben vesz részt **alvállalkozó szolgáltatóként**.
- Az intézetek **szakdolgozó BSc és MSc hallgatói**, valamint a **PhD hallgatók** a pályázatok részfeladatait kapják diploma, szakdolgozat és PhD témának, és készítik az eredmények felhasználásával **tudományos diákköri dolgozatokat**, szak- és diplomadolgozatokat, valamint PhD disszertációkat.

K+F eredmények hasznosítása

Milyen piacokra, milyen szektorban juttatott piacra terméket/
szolgáltatást?

- **Vízminőség** vizsgálatok: az ország egész területén.
- **Haltartási és takarmányozási** tartamkísérletek: az ország egész területén, horgász szervezetek és halgazdaságok számára.
- **Élelmiszeripar**: új termékek fejlesztése: az ország egész területén
- **Növénytermesztési** technológiák fejlesztése: új termelési potenciálok kiaknázása
- **Molekuláris genetikai** és környezeti mikrobiológiai vizsgálatok környezetgazdálkodási és környezetvédelmi cégek számára.
- Mikrobiális **ökotoxikológiai vizsgálatok** környezetanalitikai laboratóriumok számára.
- **Víz-toxikológiai vizsgálatok** GLP rendszerben: ország egész területén, farmakológiai, növényvédőszer gyártó és élelmiszeripari vállalkozások számára.
- **Molekuláris genetikai vizsgálatok**: ország egész területén, halgazdaságok számára.
- **Mikrobiológiai vizsgálatok** környezetvédelmi és környezetanalitikai vállalkozások számára.
- **Műszaki területek**
- **Tájépítészet**

Stb.

K+F eredmények hasznosítása

Milyen szektorban juttatott piacra terméket / szolgáltatást?

- Fermentációs szolgáltatás környezetipari vállalkozások számára.
- Öntözésfejlesztési technológia kidolgozása víz és energiatakarékos rendszerekben, új öntözési technológiák adaptációja: öntözési beruházást végző, mg-i termelő vállalkozások számára.
- Hal szaporodásbiológiai és szaporítási vizsgálatok, haltartó rendszerek tervezése és működtetése, vizes élőhelyek ökológiai állapotának felmérése az ország egész területén, horgász szervezetek és halgazdaságok számára. Horgász vizek kezelése és állapotfenntartása ország egész területén, horgász szervezetek számára.

Hány piaci termék / szolgáltatás megvalósításában vett részt vállalkozással közösen?

- Az Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet több használati mintaoltalom (5 db) és know-how (6 db) tulajdonosa, melyek közül 2 db használati mintaoltalom és egy know-how már részleges hasznosításra került a Sentimento Kft., az Energofish Kft. és az Agruniver Holding Kft. által.
- Új víz- és energiatakarékos szalagos csepegtető öntözési technológia kidolgozása és gyakorlati bevezetése, melyet a Metra Kft. közvetlenül hasznosít.
- Precíziós öntözéstechnológia hazai adaptációja a KITE Zrt-vel együttműködésében.
- Az UNIVER Zrt-vel a „K'enni Jó” zöldségkrém termékcsalád kifejlesztése, amely 2014. évben Innovációs Nagydíjat kapott.
- A Kertészettudományi Kar 5 db növényfajta oltalommal rendelkezik
- A Gépészmérnöki Kar és a Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar további 1-1 db szabadalommal rendelkezik.

Együttműködő partnereink, a teljesség igénye nélkül...

Auchan



Coca-Cola

T-Systems

Nestlé



BÉRES
GYÓGYSZERGYÁR ZRT.



BUDAPEST BANK



SENTIMENTO



Bonafarm
CSOPORT

RICHTER GEDEON



TUNGSRAM



KITE
La Part.



**Köszönöm
megtisztelő figyelmüket!**