

TARTALOMJEGYZÉK

AZ ÓBUDAI EGYETEMRŐL	2
REKTORI KÖSZÖNTŐ	4
MI AZ INNOVÁCIÓ?	5
AZ INNOVATÍV EGYETEM JELLEMZŐI	6
EGYETEMI KÖZPONTÚ INNOVÁCIÓS ÖKOSZISZTÉMA	7
SZERZŐDÉSEK ÉS BEVÉTELEK	8
RÉSZVÉTEL NEMZETKÖZI PÁLYÁZATOKBAN	9
H2020 PROGRAM	10
KIEMELT PÁLYÁZATAINK	11
OKTATÓ-KUTATÓ LÉTSZÁM	13
FIATALOK AZ OKTATÁS-KUTATÁSBAN	14
HALLGATÓI LÉTSZÁM	15
NEMZETKÖZI MOBILITÁS	16
NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK	18
KIEMELT CÉGES HÁLÓZAT KFI VONALON	20

AZ ÓBUDAI EGYETEMRŐL

Az Óbudai Egyetem mára a gyakorlatorientált műszaki képzés meghatározó felsőoktatási intézményévé vált. A felsőoktatási piac aktív szereplőjeként minőségi és versenyképes szolgáltatást nyújt, emberközpontú, egész életen át történő kötődést és tanulást biztosít a műszaki, informatikai, természettudományi, gazdaságtudományi és pedagógusképzés területén.

Széleskörű képzései 7 karon folynak Budapesti és vidéki kam-

puszokon. Programjában felsőoktatási szakképzés, alap-, mester- és doktori képzés, valamint ezek mellett szakirányú továbbképzés szerepel nappali, esti és levelező tagozaton, továbbá távoktatási formában.

A képzések mellett ipari K+F+I szolgáltatásokat is nyújt, valamint nemzetközi együttműködésekben vesz részt szakterületein.



ÓBUDAI EGYETEM

ALBA REGIA MŰSZAKI KAR

A székesfehérvári Alba Regia Műszaki Kar (AMK) a duális oktatási forma mintaértékű intézménye, gyakorlatorientált képzéseket kínál, szoros kapcsolatok fűzik a helyi iparhoz.

www.amk.uni-obuda.hu



ÓBUDAI EGYETEM

BÁNKI DONÁT GÉPÉSZ ÉS
BIZTONSÁGTECHNIKAI MÉRNÖKI KAR

A Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Karnak (BGK) alapítása óta erőssége a gyakorlatorientált képzés, rendkívül szerteágazó szakmai és ipari kapcsolatrendszer alakított ki az elmúlt évtizedekben.

www.bgk.uni-obuda.hu



ÓBUDAI EGYETEM

KANDÓ KÁLMÁN
VILLAMOSMÉRNÖKI KAR

A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar (KVK) az ország vezető villamosmérnöki képzést folytató kara. Gyakorlatorientált képzései mellett a kar hagyományosan szorosan együttműködik ipari partnereivel.

www.kvk.uni-obuda.hu

**ÓBUDAI EGYETEM**

KELETI KÁROLY GAZDASÁGI KAR

A Keleti Károly Gazdasági Karon (KGK) az aktuális ismereteket gyakorlatias szemléletben oktatják, a gyakorlatorientált képzés kialakításában és biztosításában aktívan közreműködnek a kar vállalati partnerei is.

www.kgk.uni-obuda.hu

**ÓBUDAI EGYETEM**

NEUMANN JÁNOS INFORMATIKAI KAR

A Neumann János Informatikai Kar (NIK) folyamatosan megújuló, erősen gyakorlatorientált, versenyképes és rugalmas, a piaci igényekhez alkalmazkodó képzéseket kínál, magasan elismert a mérnökinformatikus képzés.

www.nik.uni-obuda.hu

**ÓBUDAI EGYETEM**REJTŐ SÁNDOR KÖNNYŰIPARI
ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI KAR

A Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar (RKK) Magyarországon az egyetlen, amely mérnöki szintű képesítést kínál a könnyűipar hagyományos területein. A kar aktív együttműködést tart fenn a hazai és a nemzetközi tudományos élet résztvevőivel és az ipari partnerekkel.

www.rkk.uni-obuda.hu

**ÓBUDAI EGYETEM**

YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

A 2020 nyarán csatlakozott Ybl Miklós Építéstudományi Karon (YMK) a képzés mellett folyó kutatási munka az alkalmazott művészeti és mérnöki területekre, a szakmagyakorlásra fókuszál, számos ipari és szakmai partnerrel együttműködve.

www.ybl.hu

**ÓBUDAI EGYETEM**EKIK - EGYETEMI KUTATÓ
ÉS INNOVÁCIÓS KÖZPONT

A 2014-ben alapított Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK) mára nemzetközileg ismert és elismert kutatóközponttá nőtte ki magát, feladata az egyetemen működő, karoktól független tudásközpontok, kutató központok tevékenységének összehangolása.

www.ekik.uni-obuda.hu

REKTORI KÖSZÖNTŐ

Tisztelt Olvasó!

Az Óbudai Egyetem hosszú utat írt le az egyetemmé válásig, ám 130 éves jogelődisége és a nemzet szolgálatába állított gyakorlatorientált műszaki profilja olyan attitűddel ruházta fel, mely a mai digitalizált műszaki világban egy, a fejlődésre gyorsan reagáló, innováció-orientált, a gyakorlati megvalósításokra fogékony egyetemmé formálhatja.

Rektori stratégiám, hogy ezen célkitűzés mentén az Óbudai Egyetem a XXI. század nyertese legyen, és egy olyan új és fenntartható fejlődési pályára álljon, mely a képzési profiljába tartozó, a változásokat gyorsan lekövető kutatásokban és ipari fejlesztésekben hazánk, a Kárpát-medence és a kelet-közép-európai régió meghatározó egyetemévé válhasson.

Ennek a jövőképeknek elengedhetetlen záloga, hogy a tudományos és ipari startégiához illeszkedve, az Óbudai Egyetem egy minden szempontból versenyképes innovációs stratégiával rendelkezzen. Meggyőződésem, hogy az innovációs szemlélet mindannyiunkban megvan, csak a szunnyadó tüzet kell mindenkinben feléleszteni és megfelelő metrikák mentén irányba helyezni és kiaknázni.

A rektori stratégiámban megjelölt négy fő kutatási irány (robotika, digitális egészségügy, mesterséges intelligencia, kiberbiztonság) a fő „artériákat” egyértelműen meghatározza, és az ezekben már eddig is elért eredmények bizonyítják létjogosultságukat, az Óbudai Egyetem kitörési irányait. Ugyanakkor, az Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK) kari szintű szervezeti felemelése, mind pedig a K+F+I területen elnyert meghatározó tudományos pályázatok (KK, KFI, ERC, H2020

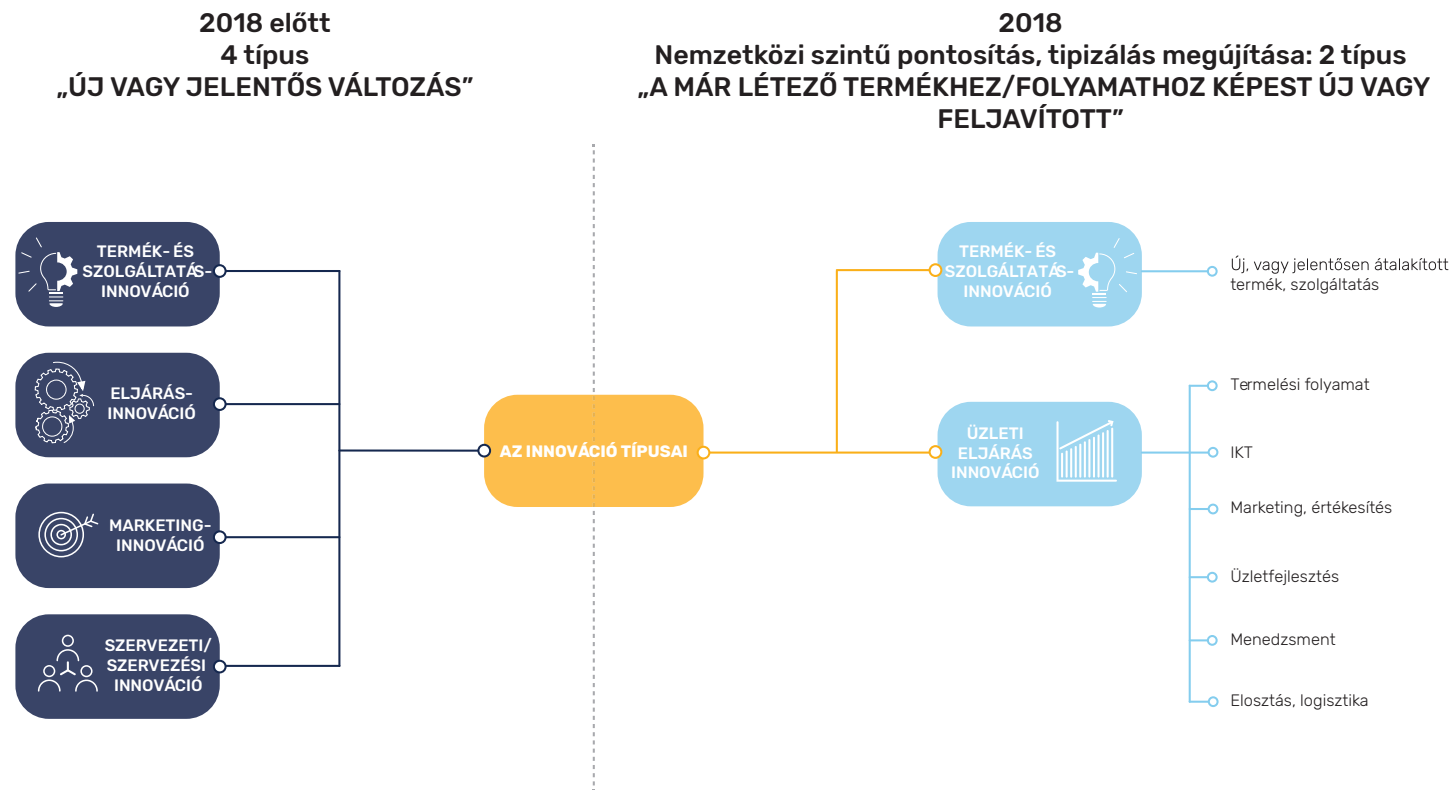
pályázatok), valamint a Területi Innovációs Platformhoz való egyetemi bekapcsolódásunk mind a Fenntartó, mind a saját magunk oldaláról bizonyítja, hogy a kiindulópont helyesen került meghatározásra.

Az aktuális nemzetközi és hazai trendek figyelembevétele, ezek összehangolása a kijelölt fő kutatási irányainkkal és az azokhoz kapcsolódó kiegészítő lehetőségekkel, a start-up vállalkozási kultúra megalapozása és ösztönzése, valamint a tudástranszfer folyamatának hatékony biztosítása mind az egyetemi innovációs ökoszisztéma célja és ezek helyes összeillesztése és kezelése a záloga, hogy a megjelölt jövőkép egyetemünk szempontjából elérhetővé válhasson. Ehhez kell illeszkedjen a nemzetközi lehetőségek gyors kihasználása, nemzetközi kapcsolatok megerősítése és konzorciális lehetőségek hatékony megteremtése (beleértve a határon túli magyarsággal való kapcsolódási lehetőségeket), egy tudományos kiválóságot ösztönző innovációs tér kialakítása, mely hosszú távon akár egy inkubációs központ létrehozását teremti meg.

Jelen kiadvány az egyetemi innovációs ökoszisztéma felépítésének eddig elért eredményeit mutatja be.

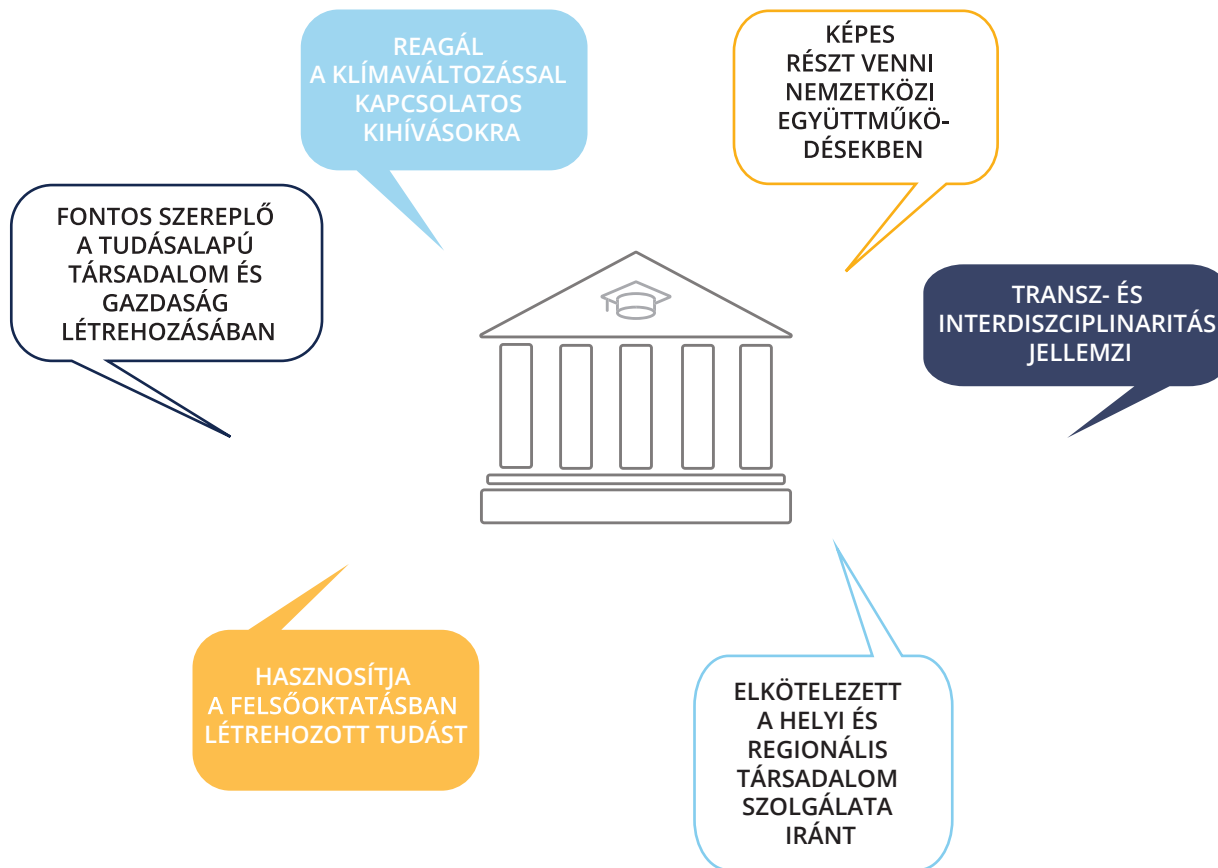
Prof. Dr. Kovács Levente
rektor

MI AZ INNOVÁCIÓ?



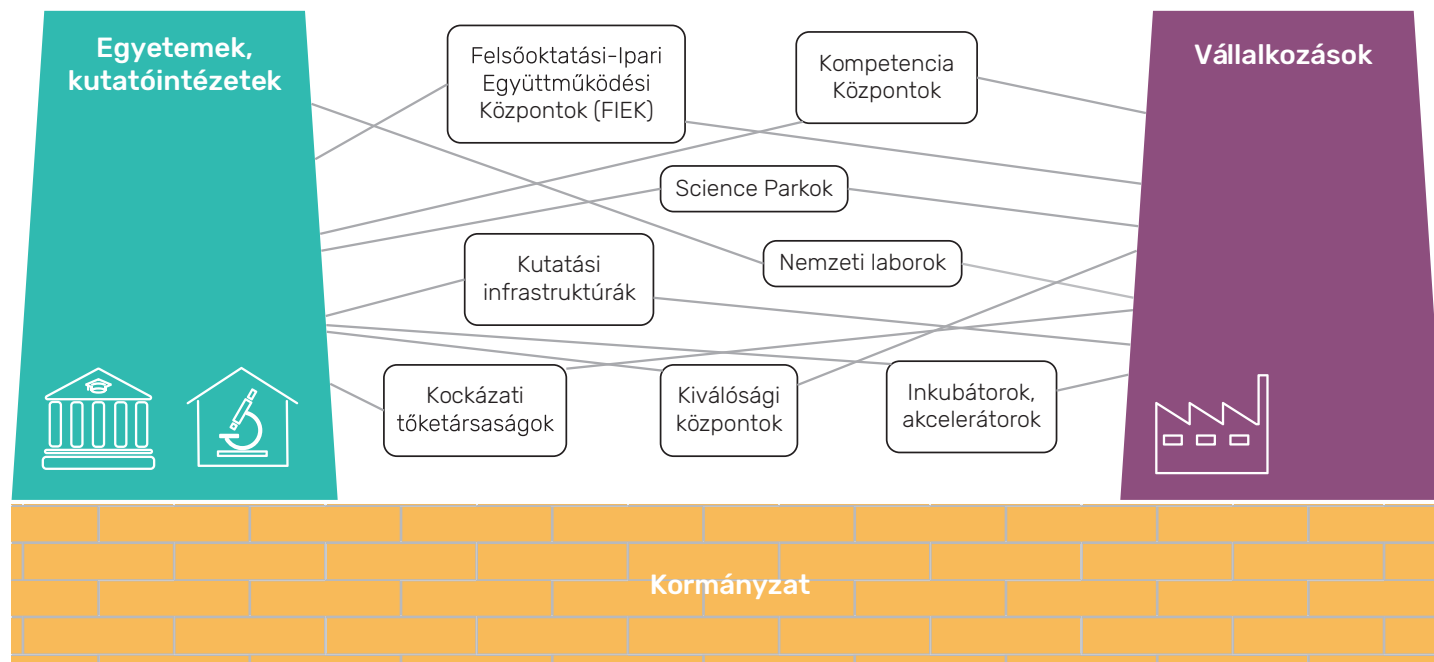
Forrás: OECD – Oslo Manual 2018;
NKFIH – Kutatás-fejlesztés és innováció Magyarországon 2019, 2020

AZ INNOVATÍV EGYETEM JELLEMZŐI



EGYETEMI KÖZPONTÚ INNOVÁCIÓS ÖKOSZISZTÉMA

A Területi Innovációs Platformok (TIP) új kezdeményezésének célja teret biztosítani a helyi ökoszisztéma szereplőinek együttműködéséhez, új szakmai alapok létrehozásához.



Forrás: NKFIH - Kutatás-fejlesztés és innováció Magyarországon 2020

SZERZŐDÉSEK ÉS BEVÉTELEK

Szerződések száma (db) 2020

K+F szerződések:



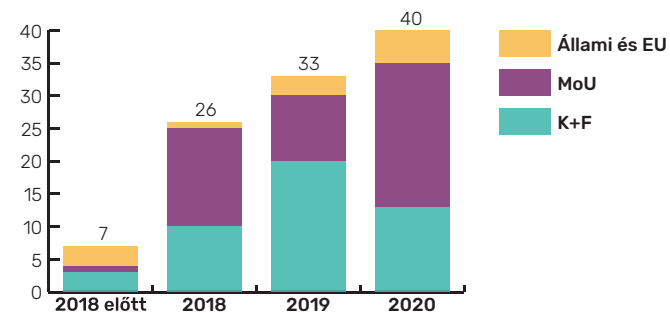
Együttműködési megállapodások:



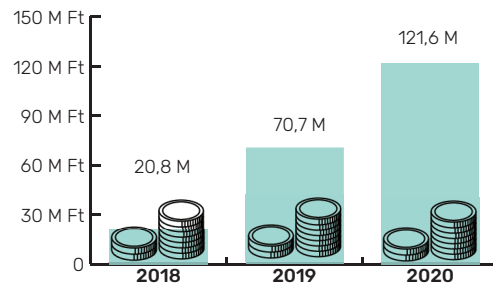
Állami és EU-s:



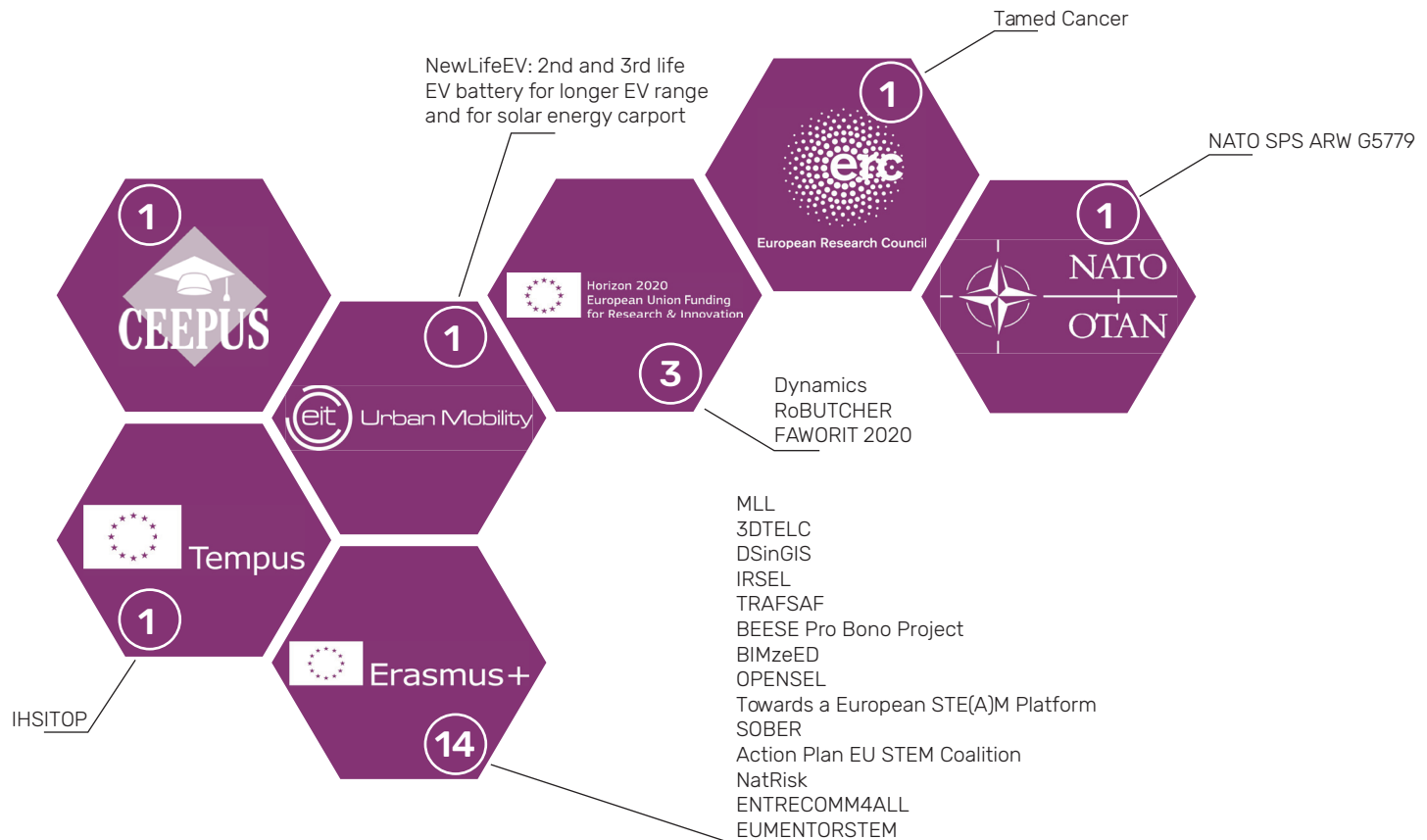
Szerződéskötés éve



Ipari / vállalati K+F bevételek alakulása



RÉSZVÉTEL NEMZETKÖZI PÁLYÁZATOKBAN

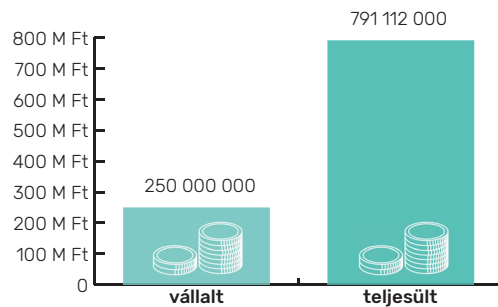


H2020 PROGRAM

H2020 program keretében az egyetem részvételével benyújtott pályázatok száma 2020-ban (db)



H2020 program keretében az egyetem részvételével benyújtott befogadott pályázatok intézményi támogatási értéke



KIEMELT PÁLYÁZATAINK

Breaking barriers to low-carbon investment in Budapest (Budapest Rooftop)

- 213 713 EUR támogatás
- Forrás: Europäische Klimaschutzinitiative (EUKI)
- Konzorciumvezető: Fővárosi Önkormányzat
- A projekt célja a napenergia adta potenciálok vizsgálata Budapesten (pl. tető szolárkataszter), amellyel a város villamosenergia-hálózati infrastruktúráját lehet megerősíteni, illetve a megújuló energiaforrások elterjedését lehet támogatni, ösztönözni.
- A projekt eredménye a Budapesti Szolárkataszter; napenergia – fővárosi üzleti és befektetési terv; a napenergia integráció fővárosi stratégiájának kidolgozása. A budapesti energiaszektor fenntarthatóvá tételéhez való hozzájárulás.

ERC-STG Tamed Cancer, No. 679681

- 917 925 EUR támogatás (össztámogatás: 1 015 900 EUR)
- Forrás: European Research Council (ERC)
- Konzorciumi partner: Semmelweis Egyetem
- A pályázat célja, hogy támogassa a rákkutatás matematikai módszerének megalapozását. A projekt két területre fókuszál: a tumor matematikai modelljének megalkotása és kis dózisú kezelések optimalizálása.
- A projekt eredménye egy tumor növekedést leíró matematikai modell, amellyel szimulációkban tesztelhetők a terápiák hatásai, és olyan terápiaoptimalizáló algoritmusok, amelyekkel kisebb dózisokkal az eredeti protokollhoz hasonló hatás érhető el.

<http://physcon.uni-obuda.hu/>

KIEMELT PÁLYÁZATAINK

RoBUTCHER - A Robust, Flexible and Scalable Cognitive Robotics

- 525 312,5 EUR támogatás (össztámogatás: 7 536 303,5 EUR)
- Forrás: Horizon2020 (H2020)
- Konzorciumvezető: NMBU
Konzorciumi partnerek: Animalia, DTI, MRI, NORSUS, ByteMotion AB, Ciklum, RobotNorge, FACCSA
- A projekt célja egy teljesen automatizáltan működő sertésfeldolgozó robotcella kifejlesztése, melyben 2 ipari robot intelligens vágó és megfogóeszközök segítségével végzi el a sertésfeldolgozás alapvető lépéseit.
- A projekt várható eredménye egy autonóm módon működő robotcella. Az Óbudai Egyetem feladata egy intelligens megfogó tervezése, mely képes lesz a belsőségek sérülésmentes megfogására és eltávolítására.

<https://robutcher.eu/>

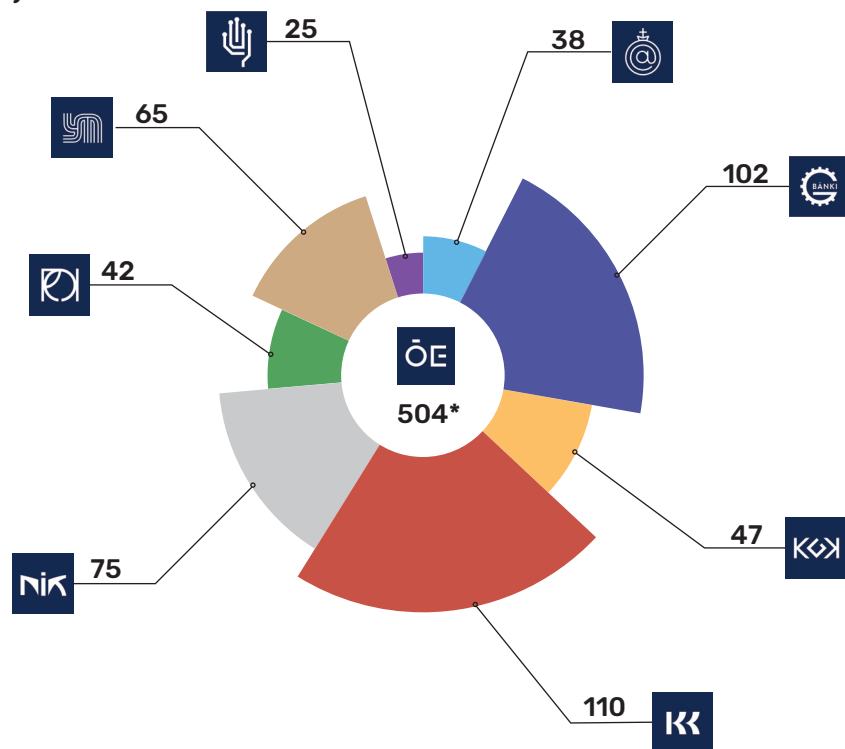
Kiberorvosi Kompetencia Központ Innovációs szolgáltató bázis létrehozása diagnosztikai, terápiás és kutatási célú kiberorvosi rendszerek fejlesztésére (2019-1-3-1-KK-2019-00007)

- 2 390 022 118 HUF támogatás
- Forrás: NKFI Alap
- Konzorciumi partnerek: 3DHISTECH Fejlesztő Kft., ELKH Természettudományi Kutatóközpont
- A pályázat célja egy olyan kompetencia központ létrehozása, üzemeltetése és fenntartása, mely alkalmas orvosinformatikai rendszerek területén történő piac-orientált kutatási tevékenységre. A kompetencia központ a lehető legszélesebb körű orvosinformatikai alkalmazási és fejlesztési területet célozza meg.
- A projekt eredménye a konzorciális partnerekkel szoros együttműködésben üzemeltetett kompetencia központ, piacképes, értékesíthető orvosinformatikai fejlesztések.

<http://kikok.uni-obuda.hu/>

OKTATÓ-KUTATÓ LÉTSZÁM

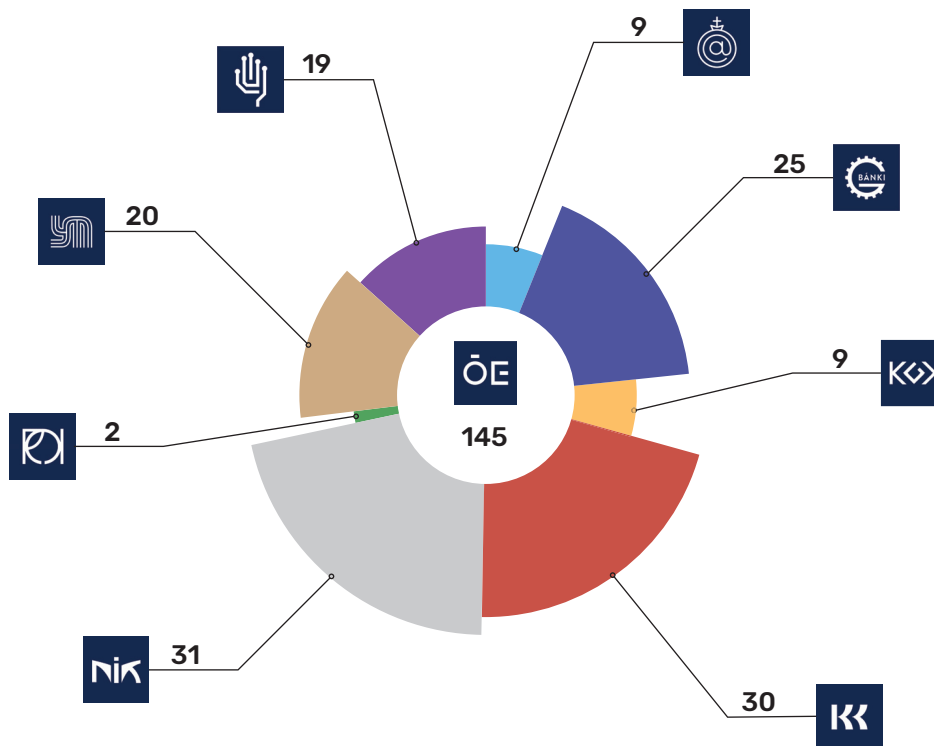
Oktatók-kutatók száma karonként (fő)



*Beleértve kutatási segéd személyzetként a tanszéki mérnök, technikus laboráns pozícióban dolgozókat, valamint EKIK esetében a szerződéses jogviszonnyal rendelkező hallgatókat is.

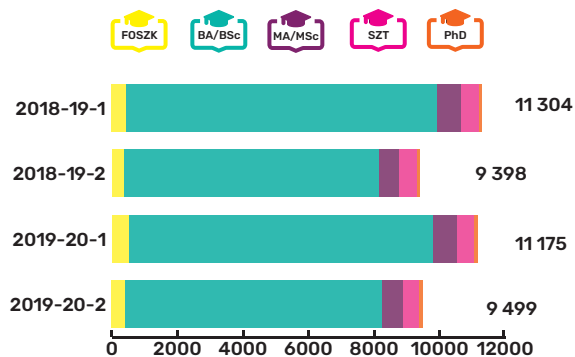
FIATALOK AZ OKTATÁS-KUTATÁSBAN

40 év alatti oktatók-kutatók száma karonként (fő)

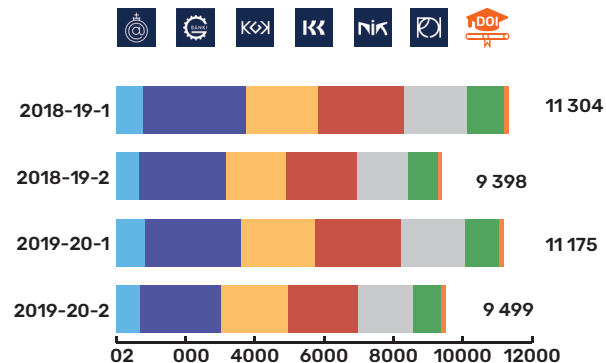


HALLGATÓI LÉTSZÁM

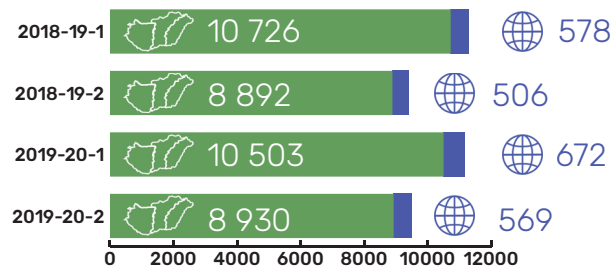
Hallgatók száma képzési szintenként



Hallgatók száma karonként

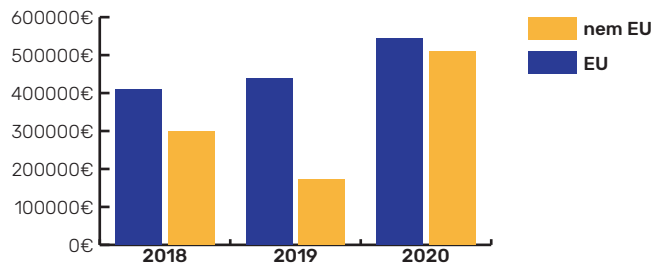


Hazai és külföldi hallgatók száma

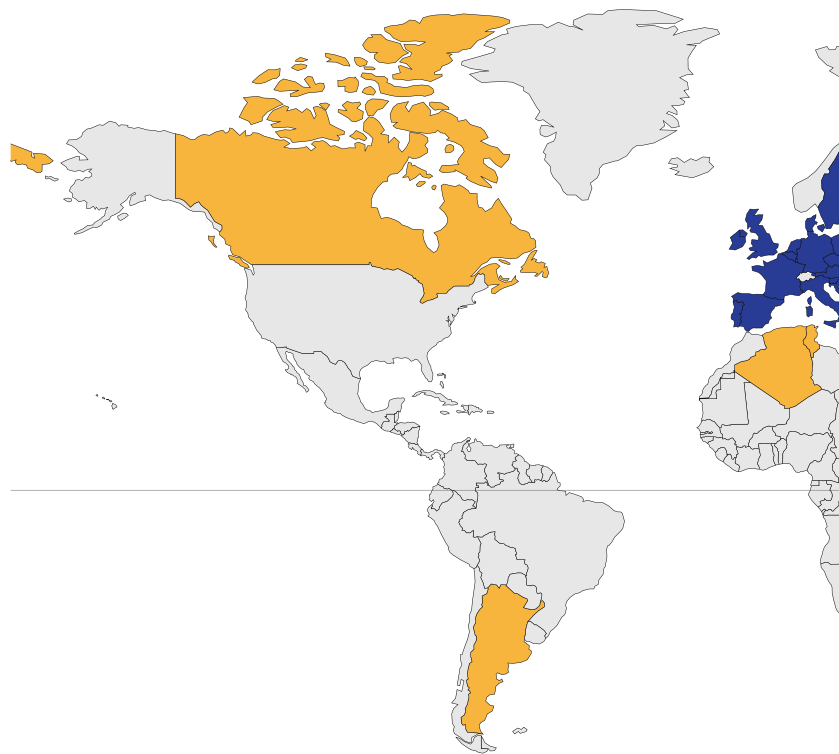
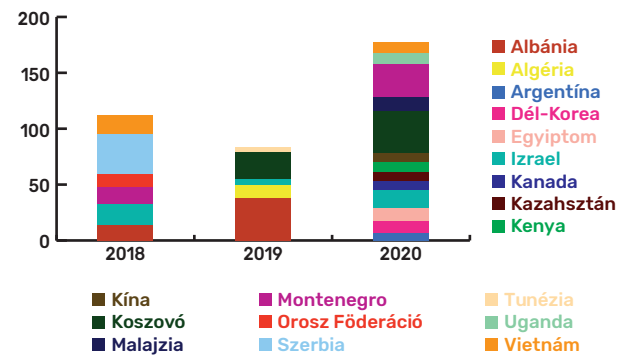


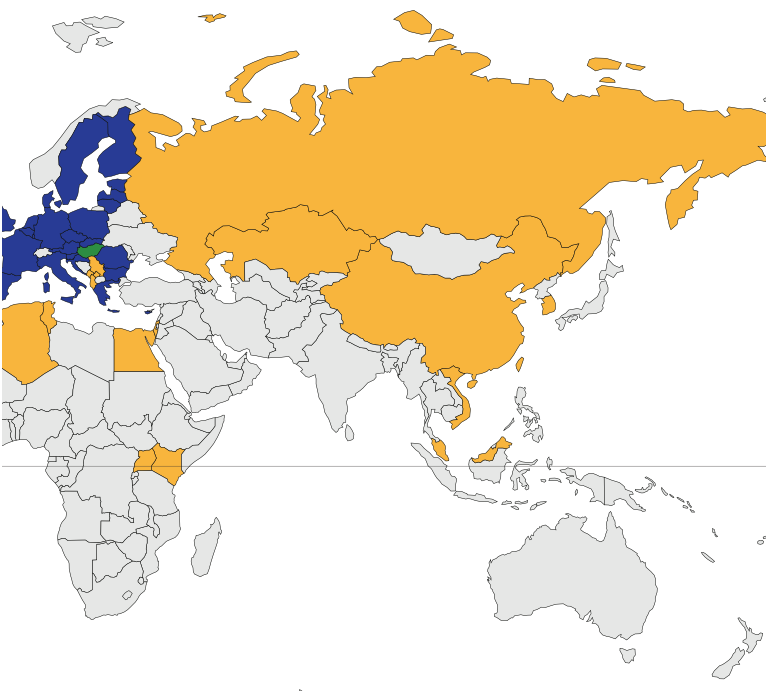
NEMZETKÖZI MOBILITÁS

Támogatás összege

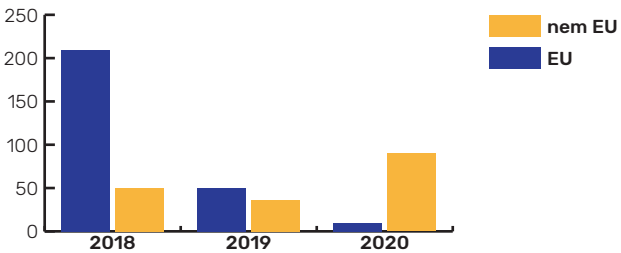


EU-n kívüli mobilitások országonként

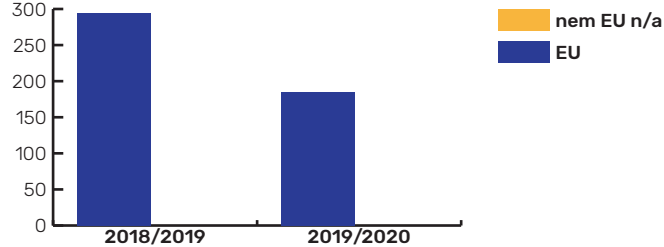
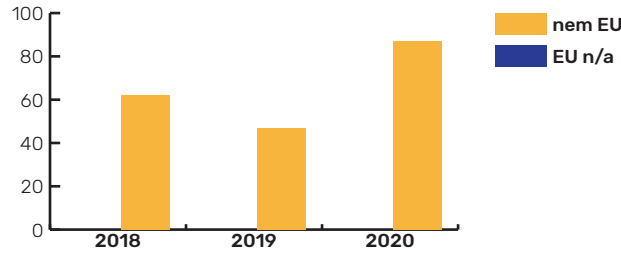




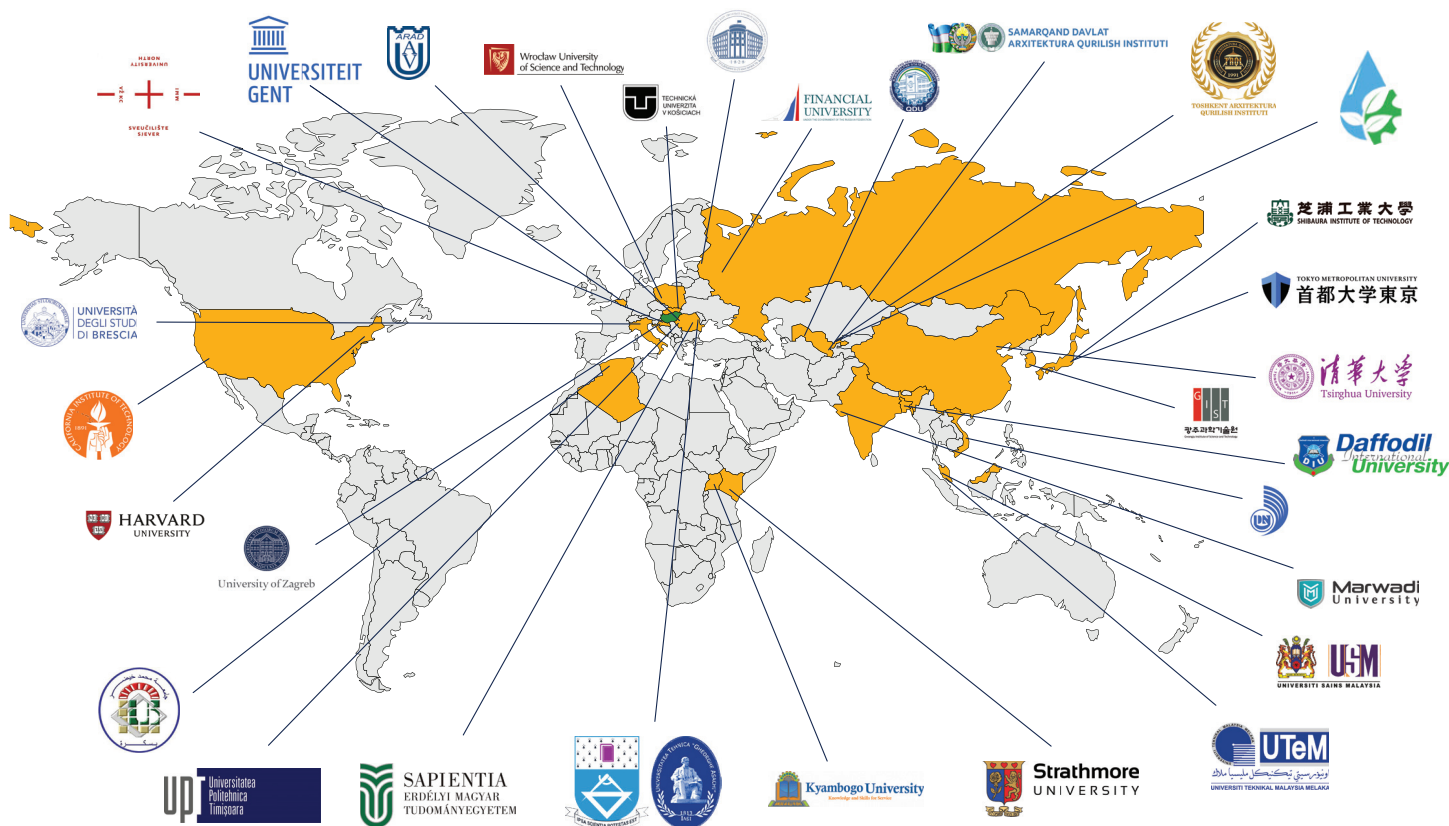
Kimenő mobilitások száma



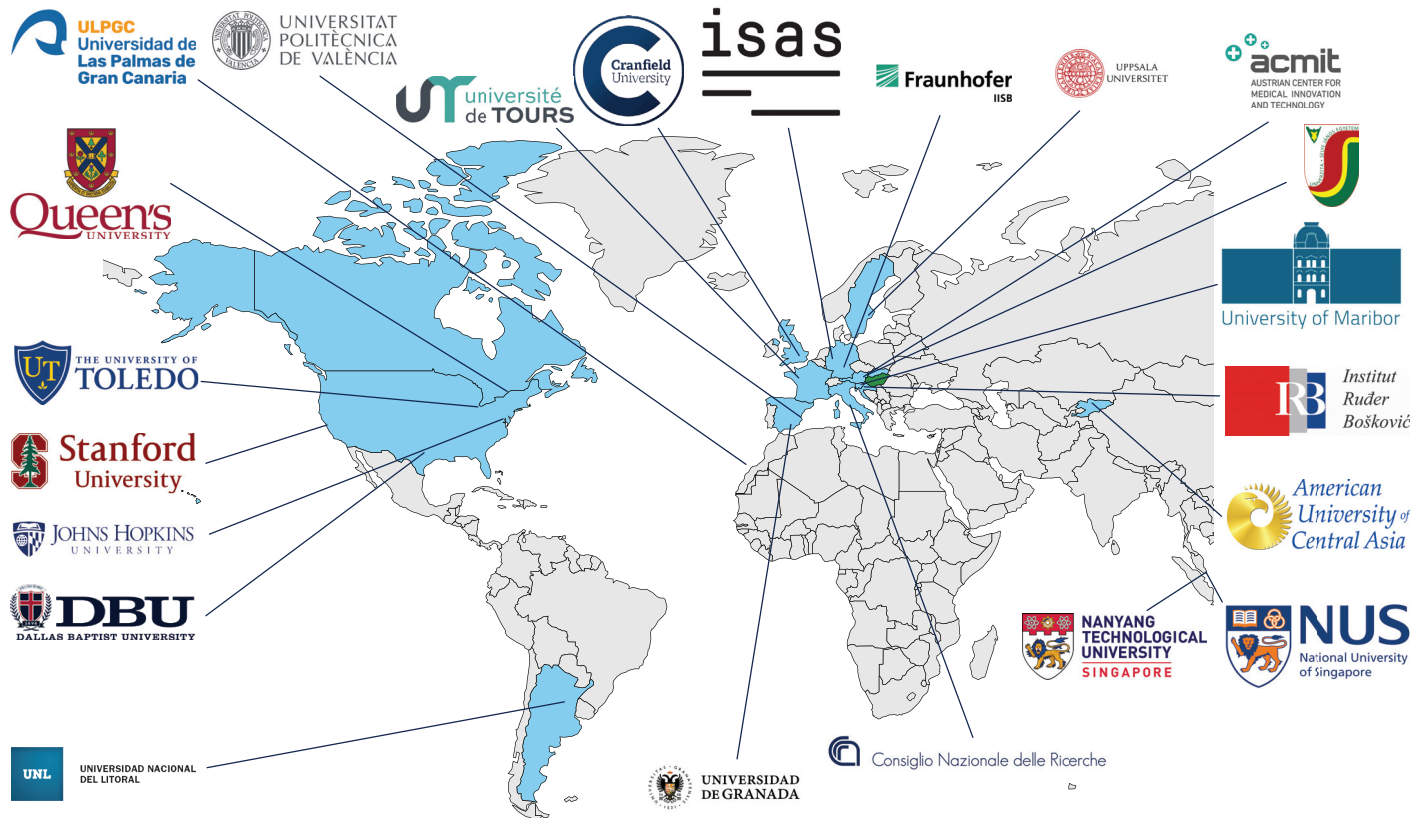
Bejövő mobilitások száma



SZERZŐDÉSES PARTNEREK



KUTATÁSI PARTNEREK



KIEMELT CÉGES HÁLÓZAT KFI VONALON



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

