

SZÖUL TÉT szakdiplomata éves beszámoló jelentés 2019. február – 2019. június			
Készítette: (TÉT szakdiplomata)	Szabó Júlia		
Beszámoló véglegesítésének időpontja (év, hó, nap):	2019	június	14.
1. Vezetői összefoglaló	<p>Magyarország és a Koreai Köztársaság idén ünnepli a diplomáciai kapcsolatok felvételének 30 évfordulóját. 1989-ben – a diplomáciai kapcsolatok felvételét követően – a két ország kormánya Tudományos és Technológiai Együttműködési Egyezményt is kötött.</p> <p>A két ország kapcsolatai az elmúlt években dinamikusan fejlődtek, politikai-gazdasági-kulturális területen egyaránt. A gazdasági együttműködés számos területen elmélyült, 2017-ben Korea volt Magyarország legnagyobb Európán kívüli befektetője, 2018-ban pedig a tőke nagyságát figyelembe véve Korea vezette a befektetők listáját, megelőzve Németországot és az USA-t. 2018-ban az Európán kívüli legnagyobb kereskedelmi forgalmat Kína után Koreával bonyolítottuk le.</p> <p>A tudományos együttműködés kialakítása és elmélyítése érdekében működő tudományos és technológiai szakdiplomata pozíciója 2019. február 1-től ismét be van töltve a szöuli nagykövetségen.</p> <p>Kutatás-fejlesztési együttműködéseink közül kiemelkedik a Magyar Tudományos Akadémia és a National Research Council of Science and Technology tíz éve tartó közös kutatólaboratóriumok programja, mely idén új lendületet vett a tudományos és technológiai kutatási együttműködés kiterjesztéséről szóló új egyetértési megállapodással.</p> <p>Márciusban döntés született és a projektek elkezdődtek a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal és a National Research Foundation of Korea által tavaly meghirdetett közös finanszírozású pályázatban.</p> <p>A koreai startup ökoszisztéma megismerésével lehetőség nyílik magyar startupok részvételére a K-Startup Grand Challenge startup versenyen és a startupokat és KKV-kat felvonultató legnagyobb koreai vásáron, a G-FAIR KOREA-n.</p>		

**2. A fogadó ország
(akkreditált terület)
K+F+I helyzete**

Dél-Korea világsó a GDP arányos K+F ráfordítások tekintetében. Az OECD legfrissebb statisztikái (2017-es adatok) szerint Dél-Korea GDP-jének 4,55%-át fordította K+F-re, megelőzve ezzel Izraelt, Svájcot, Svédországot és Japánt. Dél-Korea GDP arányos K+F ráfordítása 2000-ben még csak 2,18% volt, ami 2013-ban 4,15%-ra emelkedve először lett világsó.

Koreában a kormányzati kutatás-finanszírozásnál is nagyobb jelentőségű a nagyvállalatok által végzett KFI tevékenység. **A kutatás-fejlesztésre fordított pénzeszegek 77%-át a hazai nagyvállalatok adják.**

A Samsung Electronics globális vezető szerepet tölt be a K+F kiadások terén. Az Európai Bizottság EU Industrial R&D Investment Scoreboard szerint a Samsung Electronics a 2017-es pénzügyi év során 13,44 milliárd eurót – ezzel a globális vállalatok közül a legtöbbet – költött K+F projektekre.

A 2017 májusában megalakult Moon kormány kiemelten kezeli a kutatás-fejlesztést és innovációt, melynek legfőbb irányítója a **Tudományos és IKT Minisztérium** (Ministry of Science and ICT). A negyedik ipari forradalomra való felkészülésként a Minisztérium megfogalmazta az „**Innovációs Növekedési Motor**” politikáját, amelyben meghatározzák a növekedési motorok fő pilléreit és kiemelt területeit, melyek a következők:

- **Intelligens infrastruktúra:** Big Data, új generációs kommunikáció, mesterséges intelligencia.
- **Okos járművek:** önvezető járművek és drónok.
- **Konvergencia szolgáltatások:** Smart City, virtuális és kibővített valóság, személyre szabott egészségügy és precíziós gyógyszerek, intelligens robotok.
- **Ipari alapok:** innovatív új gyógyszerek, megújuló energia, intelligens félvezető eszközök fejlesztése, speciális ultrakönnű anyagok légi- és gépjárművek számára.

A kormányzati kutatás-finanszírozás legfontosabb szervezetei a következők:

- **National Research Council of Science and Technology (NST)**, alá tartozik a kormány által finanszírozott 25 kutató intézet.
- **National Research Foundation of Korea (NRF)**, melynek célja az alapkutatás támogatása, a megfelelő kutatási környezet és a tisztességes versenyen és kiszámítható eljárásokon alapuló stabil pénzügyi háttér biztosításával. Előmozdítja a kutatóintézetek, egyetemek és kutatók közötti

3. Bilaterális K+F+I kapcsolataink helyzete

2018. március 28-án Budapesten került sor a legutóbbi Tét Vegyes Bizottság ülésére, melyen többek között megegyezés született egy újabb közös ipari kutatás-fejlesztési projektek támogatásáról szóló pályázati felhívás kiírásról is. A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFI Hivatal) és a National Research Foundation of Korea (NRF) **közös finanszírozásában meghirdetett felhívás** célja olyan magyar–koreai együttműködésben megvalósuló KFI projektek támogatása, amelyek eredményeként új vagy továbbfejlesztett, piacorientált termékek és szolgáltatások jönnek létre. A felhívásra beérkezett pályázatok közül a szakértői csoport és a nemzetközi vegyesbizottság előterjesztése alapján az NKFI Hivatal elnöke 2019. március 1-én döntött 6 projektnek a támogatásáról, amelyek összesen több mint 208 millió forint vissza nem térítendő támogatásban részesülnek az NKFI Alapból.

2009-ben a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) és a Korea Research Council of Fundamental Science and Technology (2014. június 30. óta National Research Council of Science and Technology, a továbbiakban: NST) **közös kutatólaboratóriumok létrehozásáról szóló megállapodást kötött.** Ez több fontos területen (agykutatás, energia, anyagkutatás és fehérjekutatás) indította el a magyar alap- és a koreai alkalmazott kutatási képességek egyesítésén alapuló együttműködést. A közös laborok egy része (grafén, fehérje) ma is működik és már a harmadik három éves ciklust kezdték meg 2017 januárjában. **2019. március 18-án Dr. Lovász László MTA elnök és Dr. Kwangyun Wohn NST elnök egyetértési megállapodást írt alá a tudományos és technológiai kutatási együttműködés kiterjesztéséről** az MTA és az NST között minden tudományterületen, valamint a kutatócsoportok és az egyes tudományos kutatók közötti közvetlen kapcsolatok és együttműködés ösztönzésére.

A koreai Stratégiai és Pénzügyminisztérium 2004-ben indította el a bilaterális Tudás Megosztási Programot (**Knowledge Sharing Program - KSP**), mely a nemzetközi együttműködések új formájaként a partnerállamok közötti know-how, tapasztalatok és legjobb gyakorlatok megosztására irányul. Magyarországgal a megállapodást 2013 novemberében

	írta alá a koreai fél. A 2017/18–as évad témaköre „A foglalkoztatás növelését támogató adózás – intézkedések és tapasztalatok” volt.
<p>4. Multilaterális TÉT együttműködés az adott relációban</p>	<p>Multilaterális kapcsolatainknak az Európai Uniónak a Koreai Köztársaságba akkreditált képviselte biztosítja a legfőbb színteret, az EU és a tagállamok tudományos és technológiai szakdiplomatainak munkacsoportjában. A kéthavonta megrendezésre kerülő EU és tagállami TÉT szakdiplomata találkozók (EU MS STI Counsellors' Meeting) kiváló lehetőséget biztosítanak a tapasztalatcserére, egymás programjainak megismerésére, valamint közös programok és feladatok végrehajtására, melyek közül kiemelendő a Science, Technology and Innovation in Europe című közös évkönyv. A találkozók továbbá lehetőséget kínálnak a koreai kutatás-fejlesztési rendszer számos területének megismerésére is a meghívott helyi előadókon keresztül.</p> <p>Koreában a V4-es tudományos és technológiai együttműködés csekély, mivel a többi tagország nem rendelkezik TÉT szakdiplomával. Az egyetlen V4–Korea tudományos együttműködés a 2016 júliusában elindult V4-Korea Knowledge Sharing Program (KSP), melynek fő célkitűzése a résztvevő országok nemzetgazdaságainak hosszútávú, fenntartható növekedési pályára állítása, a tudományos és a technológiai innovációk szakterületein folytatott tudáscserén keresztül. A 2019/2020 KSP programciklusra beadott magyar kutatási témajavaslat a „A felsőoktatási intézmények harmadik küldetése” mely az egyetemek és felsőoktatási intézmények KFI központokként történő működésének problematikáját, és azok tovább fejlesztési lehetőségét vizsgálja a koreai-magyar partnerség keretében.</p>
<p>5. Szerződéses TÉT kapcsolatok helyzete, megállapodások, egyezmények megújítása, új egyezmények megkötése a jövőben</p>	<p>Az idei év eddigi legjelentősebb tudományos megállapodása az MTA és az NST elnöke által 2019. március 18-án aláírt egyetértési megállapodás a tudományos és technológiai kutatási együttműködés kiterjesztéséről az MTA és az NST között.</p>

<p>6. A Tét szakdiplomata által szervezett programok a beszámoltatási időszakban: tudománydiplomáciai prioritások figyelembe vétele, programok jellege, célközönség, utókövetés, feladatok</p>	<p>A felsőoktatási kapcsolatok erősítésére és a magyar tudományos eredmények népszerűsítésére, a diplomáciai kapcsolat felvételének 30. évfordulója alkalmából tartott ünnepi évad keretében, május 14-től június 14-ig volt látható a kiemelkedő magyar tudományos és innovatív eredményeket bemutató Smart Hungary kiállítás a Dankook Egyetemen.</p> <p>Az EU Delegáció által kezdeményezett EU goes to schools rendezvénysorozat célja megismertetni koreai középiskolásokkal az Európai Uniót. Az idei évben nagykövetségünk open house jelleggel eddig három iskolát látott vendégül a program keretében, melynek során az Európai Unió megalakulásáról, működéséről és az EU-Korea közti kapcsolatokról tartottam előadást a diákoknak, valamint válaszoltam az EU-ra, Magyarországra és a magyar–koreai kapcsolatokra vonatkozóan feltett érdeklődő kérdéseikre.</p>
<p>7. A Tét tevékenységgel összefüggő megrendezett legfontosabb események a beszámoltatási időszakban</p>	<p>2019. február 1-i kihelyezésem óta az alábbi tudományos és technológiai témakörben megrendezett eseményeken vettem részt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2019. március 28.: az International Gas Union által megrendezett Diplomatic Gas Forum – The Vital Role of Natural Gas towards a Sustainable Energy Future, • 2019. március 29.: a Dankook Egyetem „Magyarország Intézet” megnyitója, • 2019. április 3.: a Ministry of SMEs and Startups és a Korea Institute of Startup & Entrepreneurship Development közös rendezésében megtartott Startup Global Strategy Forum, • 2019. április 25.: a Korea Atomic Energy Research Institute fennállásának 60. évfordulója alkalmából megrendezett “International Friendship Day with Foreign Diplomats in Korea”, • 2019. május 8 – 10.: 6. Nemzetközi Elektromos Jármű Kiállítás és Konferencia (6th International Electric Vehicle Expo), • 2019. május 21.: Smart Living Symposium.
	<p>A legfőbb eredménynek a koreai startup rendszer feltérképezését tartom, melynek eredményeként</p>

<p>8. A beszámolási időszak főbb eredményei</p>	<p>lehetőség nyílt a K-Startup Grand Challenge startup verseny megismertetésére a magyar startupokkal, valamint nagykövetségünk ingyenes standot kapott a startupokat és KKV-kat felvonultató legnagyobb koreai vásárra, a G-FAIR KOREA 2019-re.</p>
<p>9. Felvetések, tapasztalatok, javaslatok</p>	<p>Korea élen jár a digitalizáció, az IKT szektor, valamint az elektromos és önvezető járművek fejlesztésében. A koreai kormány az autóipar és a félvezetők mellett a gyorsan bővülő bio-egészségügyet (biohealth) kívánja iparának kulcsfontosságú szektorává fejleszteni a következő években</p> <p>Valamennyi fentebb felsorolt területen lehetőség kínálkozik a tudományos és technológia kapcsolatok fejlesztésére, kutatási együttműködések kialakítására, hiszen ezek a szektorok a magyar tudományos kutatásoknak és innovatív fejlesztéseknek is a fókuszában állnak.</p>
<p>10. Tervek a 2020 júniusáig terjedő időszakra</p>	<p>A diplomáciai kapcsolatok felvételének 30. évfordulója alkalmából tartott emlékév programsorozatának részeként kerül megrendezésre novemberben a Magyar Tudomány Napja konferencia, melynek célja az elmúlt években sikeresen megvalósult magyar-koreai közös tudományos kutatási projektek eredményeinek a bemutatása a meghívott magyar és koreai kutatók előadásain keresztül. A konferencia továbbá lehetőséget nyújt a korábbi kutatási együttműködések felújítására, folytatására, valamint új kutatási együttműködések kialakítására.</p> <p>A kis- és középvállalkozások technológiai- és marketingfejlesztésére létrehozott Gyeonggido Business & Science Accelerator rendezi Korea legnagyobb KKV vásárját, a G-FAIR KOREA-t, melyen az elmúlt 21 évben 10 300 kiállító és 853 000 látogató vett részt. Idén október 31-től november 3-ig a Goyangban található KINTEX-ben kerül megrendezésre a 22. G-FAIR KOREA, melyre a szervezők ingyenes standot biztosítanak nagykövetségünk számára, ahol lehetőség nyílik magyar startupok, illetve termékeik bemutatására.</p> <p>Az ősszel megnyíló Magyar Kulturális Intézet a kultúra népszerűsítésén túl a magyar tudósok és tudományos eredmények megismertetésének is új helyszínt biztosít; lehetőséget teremt tudományos kiállítások, bemutatók előadások megtartására.</p>

