

Ügygazda a Központban: TDF  
Tájékoztatásra:  
ITM Nemzetközi Kapcsolatok Főosztály  
NKFIH Nemzetközi Kapcsolatok Főosztály

<b>SZÖUL</b> <b>TÉT szakdiplomata éves beszámoló jelentés</b> <b>2020. október – 2021. május</b>			
<b>Készítette:</b> <b>(TÉT szakdiplomata)</b>	<b>Musza István</b>		
<b>Beszámoló véglegesítésének időpontja (év, hó, nap):</b>	2021.	június	14.
<b>1. Vezetői összefoglaló</b>	<p>Koreában 2017. óta létezik TÉT állomáshely, amely kisebb megszakításokkal került betöltésre. A 2020. év végén megkezdődött TÉT attaséi ciklust és az építkezést azóta is nagymértékben nehezíti a koronavírus elleni nagyon hatékony, de egyúttal szigorú távolságtartási szabályokkal együttjáró koreai védekezés. A beszámolási időszak alatt Koreában nagyobb rendezvények egyáltalán nem, kisebbek elvétve kerültek megrendezésre.</p> <p>Csökkentett tartalommal online vagy hibrid formátumban tartották meg egy kisebb részüket. Emiatt a 2020-ra Szöulba tervezett soron következő, 10. TÉT VB ülés is 2021-re került átütemezésre. A V4-Korea hároméves Tudáscsere Program (KSP) 2020. augusztusi záróülésére is online formában került sor.</p> <p>A körülmények ellenére az állomáshelyen a legfontosabb állami KFI partnerekkel sikerült, ha csúszásokkal is, a kapcsolatfelvétel és mozgásba lehetett hozni az együttműködésekben ebben a bő féléves időszakban.</p>		

<sup>1</sup> Megállapította: 29/2020. (XII. 30.) KKM KÁT utasítás 7. § (2) bekezdés c) pont

**2. A fogadó ország (TÉT szakdiplomata felelősségi területe) KFI helyzete, prioritások, intézményrendszer**

Korea elkötelezett a technológián alapuló gazdasági fejlődés iránt és nemzeti konszenzus alakult ki a tudomány, technológia és innováció (STI) fontosságáról. Magas szintű K+F kiadásokkal, magasan képzett munkaerővel, jó és erősödő innovációs keretfeltételekkel, tudásintenzív és nemzetközileg versenyképes nagy cégekkel és fejlett IKT-infrastruktúrával rendelkezik az ország. A koreai kutatás-fejlesztés csaknem háromnegyedét az üzleti vállalkozások végzik; a feldolgozóiparban ez az arány még magasabb és csak Németországban magasabb ennél; nagyságrendileg a felét egyetlen szektorban, a rádió- televízió- és kommunikációs berendezések területén realizálták, ami messze a legnagyobb arány az OECD-országok között. Koreában a GERD és BERD ráfordítások folyamatosan növekednek. Az ipar által finanszírozott kutatások, valamint az egyetemek és állami laboratóriumok által vezetett szabadalmak GDP-re jutó részesedése jóval meghaladja az OECD mediánját. A nemzetközi együttműködés szintje ugyanakkor nagyon alacsony: a tudományos cikkek csupán negyede készül nemzetközi társszerzőséggel, míg a PCT szabadalmi bejelentéseknek elenyésző részben tartalmazott nemzetközi együttműködést; ez utóbbi részben Korea konglomerátum jellegű ipari szerkezetének (chaebol) köszönhető, amely a technológia fejlesztéseket a csoportokon belül tartja. Koreában magas a felsőfokú végzettség aránya és magas a tudományos területen elért PISA pontszám a 15 évesek körében. Erős és növekvő megnyilvánuló kereskedelmi előny (RTA) jellemző az IKT-k terén; a biotechnológiákban és a nanotechnológiákban ez a mutató lényegesen gyengébb. Korea K+F kiadásai a GDP arányában meghaladták a 4,5%-ot 2018-ban, ami a legmagasabb szint világszintű összevetésben is. Világviszonylatban is kiemelkedő az üzleti szektor K+F költségének az aránya az összes KFI költséghez képest és ezzel egyidejűleg megállapítható a felsőoktatás alacsony részesedése. Ami a kutatóállományt illeti, az 1000 lakosra jutó kutatók összlétszáma eléri a 8-at, ami a nagy országokkal összehasonlítva is kiemelkedően magas. Ez a színvonalas oktatásnak, valamint a természet- és mérnöki tudományokba történő befektetéseknek köszönhető.

Tudományos és IKT Minisztérium - Ministry of Science and ICT (MSIT)

Az állami kutatás-fejlesztés, tudomány-technológia-innováció felelős kormányzati szerve. Saját [szervezeti egységein](#) és az [intézményhálózatán](#) (pl. NST, NRF, KISTEP, KIST/KAIST) keresztül tervezi és hajtja végre az ország KFI stratégiáját. Az MSIT mellett más minisztériumok is rendelkeznek KFI büdzsével és tevékenységgel. Jelentősebb ilyen költségvetéssel a védelemmel, az iparral, kereskedelemmel és energiaüggyekkel, az oktatással és a KKV területtel foglalkozó minisztériumok rendelkeznek.

<p><b>3. Bilaterális KFI kapcsolataink</b></p>	<p>2018. március 28-án Budapesten került sor a legutóbbi, 9. Tét Vegyes Bizottság ülésére, melyen többek között megegyezés született egy újabb közös ipari kutatás-fejlesztési projektek támogatásáról szóló pályázati felhívás kiírásról is. Az NKFI Hivatal és a National Research Foundation of Korea (NRF) közös finanszírozásában meghirdetett felhívásra beérkezett pályázatok közül 6 projekt került összesen több mint 208 millió forint vissza nem térítendő támogatásra. A pályázatokra 2019-ben megtörtént a szerződéskötés, előlegfizetés. Többségük 2021-ben zárul, részteljesítések történtek.</p> <p>2019-ben az MTA és az NST egy hároméves 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 (MOEF) 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 2021/22-re elfogadott témakör: „KKV-specifikus adórendszerek”.</p>
<p><b>4. Szerződéses kapcsolatok helyzete, megállapodások, egyezmények hatályossága, meghosszabbítása, új egyezmények megkötése a jövőben</b></p>	<p>1989-ben megkötött és ötévente megújuló Tudományos és Technológiai Együttműködési egyezmény van érvényben, melynek alapján a Tét Vegyesbizottság is működik:</p> <p>2018. márc.: 9. Tét VB, Budapest 2021. szept.: 10. Tét VB, Szöul (előkészítés alatt)</p> <p>A 2019-ben az MTA – NST között megkötött hároméves egyetértési megállapodás 2022-ben jár le. Ekkor felmerülhet az ELKH szerződéskötése az NST-vel.</p> <p>2019-ben a KTI és KIAT, a magyar és a koreai közlekedési kutatóintézetek között három évig érvényben lévő, automatikusan megújuló MoU került aláírásra.</p> <p>2019-ben a GVB keretében NKFIH-KIAT között került aláírásra MoU,</p> <p>2021-ben sor kerülhet a magyar részről már véglegesített szövegezésű Egészségipari MoU aláírására az ITM és a</p>

	koreai Egészségügyi Minisztérium (MoHW) között.
<p><b>5. Multilaterális együttműködés az adott relációban</b></p>	<p>2016 júliusában indult el a 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 program hároméves ciklusa 2020-ban fejeződött be, jelenleg egy következő előkészítése folyik.</p> <p>2016 őszén kiírásra került a V4-Korea JRP közös pályázat (V4–Korea Joint Research Program on Scientific and Technological Cooperation), amelynek lebonyolításáért magyar részről az NKFIH, koreai részről az NRF felel. A beérkezett pályázatok elbírálása után 5 olyan projektet támogatott a bíráló bizottság, melynek magyar résztvevője (SOTE, MTA, Pannonia Egyetem és a Debreceni Egyetem) is van. A finanszírozás 2021-ig került meghosszabbításra.</p> <p>2017-ben a koreai-osztrák-magyar alapkutatói lead agency pályázat keretében két projekt finanszírozása indult el magyar résztvevővel (BMGE és Korányi Pulmonológiai Intézet). Az NKFIH és az NRF finanszírozásában megvalósuló projektek támogatása 2021-ig került meghosszabbításra.</p> <p>Multilaterális kapcsolatoknak az Európai Uniónak a Koreai Köztársaságba akkreditált képviselője (EUDEL) is biztosít színteret, az EU és a tagállamok tudományos és technológiai szakdiplomatáinak munkacsoportjában. Az elmúlt időszakban két alkalommal megrendezésre kerülő EU és tagállami TÉT szakdiplomata találkozó (EU MS STI Counsellors' Meeting) kiváló lehetőséget biztosít 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><b>6. Felsőoktatás helyzete, magyar diákok, oktatók a fogadó országban, a fogadó ország diákjai, oktatói Magyarországon</b></p>	<p>2021. tavaszán 686 regisztrált koreai hallgató volt az OH adatai szerint, ebből 518 általános orvos képzésen, más népszerű szakok: gyógyszerészet, állatorvosi, zene, gazdasági szakok. Legnépszerűbb egyetemek: Semmelweis Egyetem, Pécsi Tudományegyetem, Debreceni Egyetem, Szegedi Tudományegyetem.</p>

	<p>Képzési szintek megoszlása: alapszint 61, mesterszint 7, osztatlan mesterképzés 613, doktori 5 fő.</p> <p>Az összes Magyarországon tanuló koreai hallgató 6%-a Stipendium Hungaricum (SH) ösztöndíjas. A megállapodás alapján tanévente 100 koreai hallgató részesülhet Stipendium Hungaricum ösztöndíjban bármely tudományterületen teljes és részképzésen is. A program kezdete óta 153 koreai hallgató nyerte el az ösztöndíjat. Az elmúlt években folyamatosan nőtt a jelentkezők száma, de csak a 2020/21 évben lépte túl a 100-t.</p> <p>Az ERASMUS+ programban a 2015/16 és 2018/19 közötti négy tanévben összesen 29 bejövő és 26 kimenő mobilitást regisztráltak. A kifelé irányuló mobilitást támogató Campus Mundi program keretében a 2016/17 és 2018/19 közötti három tanév során összesen 50 fő részesült részképzésre, szakmai gyakorlatra vagy rövidtávú tanulmányútra támogatásban.</p> <p>Egyetemközi kapcsolatok 2018-as adatok szerint: Eötvös Loránd Tudományegyetem - Dankook University, Gwangju Institute Of Science And Technology, Seoul National University; Károli Gáspár Református Egyetem- Handong Global University, Keimyung University; Óbudai Egyetem - Ajou University, Gwangju Institute Of Science And Technology; Semmelweis Egyetem - Seoul National University; Szent István Egyetem - Dongguk University; Károli Gáspár Református Egyetem - Handong Global University, Keimyung University, Hanshin University</p>
<p><b>7. Tét szakdiplomata által szervezett programok a beszámoltatási időszakban: a tudománydiplomáciai prioritások figyelembe vétele, programok jellege, célközönség, utókövetés, feladatok</b></p>	<p>A pandémia miatt a beszámolási időszakban bevezetett nagyon szigorú koreai (és globális) intézkedések ellehetetlenítették helyszíni programok megszervezését illetve az utaztatást is; rendezvények megtartását legkorábban a 2021-es év végére, utazással együttjártót leginkább 2022-re lehet betervezni.</p> <p>A beszámolási időszakot megelőzően sem volt ilyen esemény tervbe véve, ezért halasztani vagy lemondani sem kellett rendezvényt.</p>
<p><b>8. Legfontosabb bilaterális Tét, KFI események, eredmények a beszámoltatási időszakban</b></p>	<p>2020. dec. 7. Bemutató látogatás a koreai Külügyminisztériumban (MOFA)</p> <p>2021. márc. 17. A kutatóintézeti intézményi körből a kiemelt alapvető kutatási témákkal foglalkozó Institute of Basic Sciences-zel (IBS) találkozó - 46 külföldi</p>

kutatóintézettel kötöttek eddig MoU-t, köztük Magyarországon az ELI-vel; jelenleg az ATOMKI és a Center for Exotic Nuclear Studies készít elő MoU-t

2021. márc. 19. NRF (National Research Fund) és 2021. márc. 21. MSIT (Ministry of Science and IT) bemutatkozó látogatások, találkozók a Koreában esedékes, 10. Magyar-Koreai Tét Vegyesbizottság előkészítése kapcsán

2021. jún. 11. NST (National Research Council of Science and Technology) bemutatkozó megbeszélés az MTA-NST MoU kapcsán, együttműködési lehetőségek feltárása a jövőre nézve

2020 dec. 2-i és a 2021. jún. 16-i EUDEL találkozók közül az utóbbi a hasznosabb, mert azon 3 koreai KFI finanszírozó ügynökség (NRF, IITP és KIAT) osztja meg jövőre vonatkozó terveit illetve a Horizon Europe és Korea együttműködése kerül napirendre.

Az alábbi, részterületeket érintő találkozók, kiállítások voltak relevánsak:

2020. okt 27. Sovereign Wallet Network a szülői kapcsolatfelvétel után a hazai block chain szereplőkkel, a kompetenciaközponntal, az MNB-vel szakmai konzultációkat tudott folytatni.

2020. okt. 29. K Ground Matching Day a COVID miatt csak a Koreában tevékenykedő külföldi Startupok számára biztosított áttekintést és találkozási lehetőséget. Magyar érdeklődő Startupok esetén jól hasznosítható információk begyűjtésére nyílt lehetőség

2020. nov. 6. és 24. Celltrion COVID kezeléssel kapcsolatos bemutató és tárgyalás a Követségen a kezelés hazai alkalmazásának előmozdítására.

2020. nov. 13. Találkozó a Hanguk egyetem magyar tanszékének diákjaival a Kulturális Intézetben tartott rendezvényen, egyben a helyszín megismerése a tervezett Tét rendezvények szempontjából.

2020. dec. 9-11. Meghívás a 7. IEVE-re (International Electric Vehicle Expo) amely jelentősen lecsökkentett helyszíni terjedelemben került megrendezésre, de így is számos kapcsolatfelvételre nyílt lehetőség (AVL, Mobileye, EOS Investment) amely a későbbiekben jól hasznosítható.

2021. márc. 11. Dankook egyetem Magyarországon végzett professzorával a posztdoktori területen történő koreai lehetőségek feltérképezése.

<p><b>9. Felvetések, tapasztalatok, javaslatok</b></p>	<p>Remélhetőleg a következő beszámolási időszakban, különösen 2022-ben, a világvjárvány hatása már nem lesz ennyire meghatározó.</p> <p>A szöuli Magyar Kulturális Intézettel történő együttműködés illetve az Intézet, mint rendezvény- és találkozási helyszín kiváló lehetőségeket jelentenek a TÉT munka támogatásában, amit szoros együttműködésben tervezünk kiaknázni.</p> <p>A V4 körben a magyar külképviseleten dolgozik dedikált* TÉT szakdiplomata, a másik három ország esetében gazdasági vagy politikai kiküldöttek látják el a TÉT feladatokat; ez egyszerre jelent kivívást és lehetőséget számunkra, különösen a V4 magyar elnökség idején.</p> <p>*Megj.: a TÉT szakdiplomata konzuli, KGA és pénztárelenőr helyettesítési feladatokat is végez időről-időre.</p>
<p><b>10. Tervek a következő beszámoltatási időszakra</b></p>	<p>A bilaterális és multilaterális együttműködési szerződések által finanszírozott projektek a tervek szerint 2021-ben lezárulnak. A tervezett új kiírások támogatása, amelyek újabb lendületet adhatnak az együttműködéseknek.</p> <p>A Horizont Europe keretében a magyar-koreai együttműködés ösztönzési formáinak megkeresése a nemzetközi konzorciumokban.</p> <p>Az ELKH és az NST között egy lehetséges kutatói együttműködés kialakításának vizsgálata.</p> <p>2021. év végére tervezett, a Központ által elfogadott Gábor Dénes Emlékévekhez kapcsolódó program előkészítése.</p> <p>A 2021/22-es V4 magyar elnökséghez kapcsolódó program előkészítése a V4 nagykövetségekkel egy 2022 első félévi eseményhez elindult.</p> <p>ZalaZone AVL-lel közös ügyféleszerzés (KIA, Hyundai) lehetőségének feltárása az AVL koreai vállalatával együttműködésben.</p> <p>ELI-ALPS esetében a koreai fél aktivitásának ösztönzése.</p> <p>Felsőoktatási és kutató intézmények fókuszba emelésével ezek koreai partnereivel történő együttműködés erősítése</p> <p>Heti TÉT hírlevél lehetőségének vizsgálata</p>

