

ÚJDELHI TÉT szakdiplomata éves beszámoló jelentés 2018. június – 2019. június			
Készítette: (TÉT szakdiplomata)		Dr Farkas Hilda	
Beszámoló véglegesítésének időpontja (év, hó, nap):		2019	06
1. Vezetői összefoglaló <i>(max.1000 karakter)</i>		<p>Indiában mintegy két éve jött létre a TÉT szakdiplomata álláshely. Azóta érezhetően megnőtt ennek ismertsége. Ma már nemcsak a szakdiplomata szervez programokat, hanem a helyi intézmények, cégek kapcsolatépítési kezdeményezéseinek száma is folyamatosan nő. A 7. pont alatt felsoroltak mutatják, hogy szinte kéthetente történt valamilyen fontosabb esemény, rendezvény, ami feltétlenül a kapcsolatok erősödését jelzi. Ugrásszerűen megnövekedett a szakmai delegációk száma, a beszámolási időszakban 12 delegáció járt Indiában, egy Nepálban, és két indiai delegáció Budapesten. Három intézményközi megállapodás, valamint egy Erasmus+ együttműködés jött létre. Bangladesben a nagykövetség közreműködésével továbblépés történt az oktatási, agrár- és vízügyi megállapodások végrehajtásának elősegítése érdekében.</p>	
2. A fogadó ország (akkreditált terület) K+F+I helyzete <i>(max.1000 karakter)</i>		<p>India KFI helyzete rohamosan javul, KFI ráfordításai a GDP közel 1%-át teszik ki, célkitűzés 2034-re 2,4%. A költségvetés ráfordítása 8 Mrd EUR, ez 4%-os növekedés. A Global Innovation Index (GII) szerint az 57. helyre ugrott előre az elmúlt évi 60. helyről. R&D piaca 2018-ban a világ globális ráfordításainak 3,8%-át tette ki, ami 0,1%-kos növekedés a 2017 évihez viszonyítva. A kutatás-fejlesztési szektorban dolgozók száma szerint 3. a világban. A mérnöki R&D és termékfejlesztési piac nagyságát 2018-ban 28 Mrd USD-re becsülték, ami 2022-re várhatóan eléri a 42 Mrd USD-t. A kormány az elkövetkező 4 évben 29,75 Mrd USD-t kíván fordítani 100 inkubátor létrehozására a startup-ok támogatására. Főbb projektek: superkomputerek, Cyber-Physical Systems fejlesztés, ember küldése a világűrbe, 15 atomerőmű építése, mesterséges intelligencia program, 5G kiépítése. Az akkreditált országok KFI helyzete messze elmarad Indiától. A GDP arányos R&D ráfordítások tekintetében egyedül Nepált jegyzik 0,3%-kal, a többi ország jóval ez alatt van. A GII index alapján Srí Lanka 88. helyen, Nepál a 108. helyen, Banglades a 116-helyen van, a Maldív-Szigeteket nem jegyzik.</p>	

<p>3. Bilaterális K+F+I kapcsolataink helyzete (max.1000 karakter)</p>	<p>Az Indiával kötött Tét kutatási együttműködés keretén belül jelenleg összesen 14 közös program fut, ebből 7 lezárása ebben az évben várható. A következő felhívás 2019 végén esedékes. A kapcsolatok másik alappilléret az intézményközi kapcsolatok adják. Jelenleg 29 írásbeli felsőoktatási és kutatóintézeti együttműködési megállapodásról tudunk, amelyből a beszámolási időszakban 3 új megállapodás, valamint egy Erasmus+ együttműködés jött létre. Magyarország 200 Stipendium Hungaricum (SH) ösztöndíjat ajánl fel évente indiai hallgatóknak magyarországi tanulmányok folytatására, amelyből a 160 teljes képzés kitöltött, a részképzések azonban nincsenek feltöltve. A 2019/20 tanévre a jelentkezők száma 905 volt. Az indiai fél részéről a 35 stúdiumra tett felajánlás kihasználtsága rendkívül alacsony. Srí Lanka esetében a kapcsolatok további fejlesztésének irányait a 2019 áprilisában Budapesten megrendezett első GVB szabta meg, amely Tét területen elsősorban a mezőgazdasági és vízügyi kutatás-fejlesztések előmozdítását célozza meg. Bangladesben közös vízügyi és agrármunkacsoport felállítása van folyamatban. 2019-ben indult a SH program 100 ösztöndíjjal, jelentős túljelentkezéssel.</p>
<p>4. Multilaterális Tét együttműködés az adott relációban (max.1000 karakter)</p>	<p>India vonatkozásában az India-EU Water Partnership (EIWP) programhoz csatlakozott Magyarország egy, a KKM és az EUDEL között aláírt együttműködési megállapodás alapján, amelynek során magyar szakemberek vesznek részt vízgazdálkodási szakmai feladatok megoldásában. A programhoz kapcsolódva már két delegáció járt Indiában, valamint a Duna Múzeumot meghívták a leendő Gangesz Múzeum létrehozása érdekében fölállított nemzetközi munkacsoportba. Magyar cégek regisztráltak az EU Business Support programjába, ami elsősorban kkv-k indiai piacra lépését kívánja elősegíteni. Ugyancsak bekapcsolódtunk az EU-India Innovációs Network-be az innovációs kapcsolatok elősegítése érdekében, valamint a Clean Energy and Climate Partnership (CECP) kezdeményezésbe. A H2020 EU-India Water közös kutatási pályázatában 2 magyar résztvevő nyert támogatást a SPRING projekt keretén belül. Az akkreditált országok tekintetében multilaterális együttműködés nincs.</p>

<p>5. Szerződéses Tét kapcsolatok helyzete, megállapodások, egyezmények megújítása, új egyezmények megkötése a jövőben (max.1000 karakter)</p>	<p>Az Indiával megkötött Tét magállapodást 2018-ban megújították, ide értve a további öt évre szóló közös kutatásfejlesztési pénzügyi alapot is. A Tét Vegyesbizottság ülése 2020-ban lesz Budapesten. Az oktatási csereprogram kapcsán 2017-ben kezdeményeztük a 2018-2020 periódusra vonatkozó előírások módosítását, annak elfogadása azonban nem történt meg. Jelenleg az együttműködési alapja a folyamatossági klauzúra. A vízügyi megállapodás módosítására 2018-ban került sor, amelynek legfőbb eleme a közös munkacsoport felállításának rögzítése. Folyamatban van az audiovizuális megállapodás egyeztetése, valamint lépések történtek a 2003-ban megkötött infokommunikációs megállapodás megújítása terén is, ahol az ITM lesz a magyar partner. A Banglades 2016-ban megkötött agrár-együttműködési megállapodás jelenleg a közös munkacsoport kialakításánál tart. A 2016-ban aláírt vízügyi együttműködési megállapodás tartalommal való feltöltése érdekében szintén a közös munkacsoport kialakítása a feladat. Az egyeztetés jelenleg folyik egy 2019 őszén megtartandó magyar szakértői látogatásról Bangladesbe. 2017-ben lépett életbe az oktatási csereprogram. Nepál vonatkozásában az oktatási csereprogram előkészítés alatt van.</p>
<p>6. A Tét szakdiplomata által szervezett programok a beszámoltatási időszakban: tudománydiplomáciai prioritások figyelembe vétele, programok jellege, célközönség, utókövetés, feladatok (max.1000 karakter)</p>	<p>A nagykövetség saját standdal rendelkezett az Everithing About Water 2018 vízipari kiállításon Újdelhiben, ahol 8 cég mutatkozott be a csaknem 6.000 látogatónak. A programhoz kétoldalú tárgyalás sorozat is kapcsolódott, amik elsősorban az EIWP-ben való részvételünk előkészítésére, valamint a magyar technológiák bemutatására irányultak. Ennek kapcsán azonosításra került, hogy az indiai piacon elsősorban a Fővárosi Csatornázási Művek portfóliója, a hálózatfüggetlen szennyvíztisztító kisberendezések, a vízvesztésmeghatározó módszerek, a no-dig csatornájavitó technológia, egyes vízmonitoring szenzorok, valamint a szennyvízből energia kinyerését szolgáló technológia iránt lehet kereslet. Az ezekre vonatkozó anyagokat eljuttattuk az államigazgatási szereplőknek. Semmelweis Ignác születésének 200. évfordulója alkalmából Újdelhiben két emlékülés megrendezésére került sor. 2019-ben a Wigner Intézet kutatói workshop-on vettek részt a NISER kutatóintézzel közösen Bhubaneswarban, ahol találkoztak a Fizikai, illetve a Komputertudományi karok vezető kutatóival a jövőbeli együttműködési területek beazonosítása érdekében, illetve az intézet diákjaival esetleges diákcsere programok reményében. A látogatás során együttműködési megállapodást írtak alá. 2019-ben előadással mutatkoztunk be a Smart City kiállításon Újdelhiben, amely során hulladékgazdálkodási technológiák bemutatására került</p>

	sor.
<p>7. A Tét tevékenységgel összefüggő megrendezett legfontosabb események a beszámolási időszakban (Felsorolás)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az Indian Institute of Technology Roorkee (IITR) professzorának részvétele a PET Kupán, és vízügyi tárgyú tárgyalásai, Budapest, 2018. 08. 02-13. 2. Dr. Farkas Hilda tárgyalásai a <i>Panjab Egyetemen</i>, a <i>CSIR-Central Scientific Instruments Organisationban</i> és <i>Chitkara Egyetemen</i>, Chandigarh, 2018. 08. 20-21. 3. Magyar stand az <i>Everithing About Water</i> vízipari kiállításon Újdelhiben, és vízügyi szakértői tárgyalások, 2018. 08. 23-28. 4. Az Atractor Kft. tárgyalásai, Újdelhi, 2019. 09. 4-7. 5. Dr. Farkas Hilda részvétele az <i>International Exhibition on Space, Satellites, Launch Vehicles and its Technologies, & Services</i> konferencián, Bangalore, 2018. 09. 6-8. 6. West Bengal study tour az EUDEL szervezésében, kutatóintézetek, egyetemek és innovációs park meglátogatása, Kolkata, 2018. 09. 12-15. 7. A Marwadi University részvétele és tárgyalásai a Magyar Rektori Konferencia <i>XI General Assembly and X International Seminar of the CGBU</i> rendezvényén, Budapest, 2018. 09. 24-27. 8. Dr. Szalay Tibor előadása és MoU aláírása a <i>1st International Conference on Future Learning Aspects of Mechanical Engineering</i> konferencián az Amity Egyetemen, Noida, 2018. 10. 3-5. 9. Szigeti Ádám HÁT (ITM) és Dr. Farkas Hilda részvétele és előadása az <i>India International Science Festival-on</i> Lucknow-ban, valamint HÁT úr tárgyalásai Újdelhiben, 2018. 10. 5-11. 10. Kovács Péter főosztályvezető (BM) részvétele a <i>Bridging Boundaries</i> vízügyi konferencián Katmanduban (Nepál), 2018. 10. 15-16. 11. Magyar részvétel a <i>14th FICCI Higher Education Summit & EXPO 2018-n</i>, Újdelhi, 2018. 10. 30. 12. Dr. Farkas Hilda részvétele és előadása a <i>8th IconSWM</i> körkörös gazdaság konferencián, Vijayawada, 2018. 11. 22-24. 13. A Duna Múzeum igazgatójának részvétele a Gangesz Múzeum kialakításának érdekében megrendezett első

	<p>szakértői workshop-on, Újdelhi, 2018. 11. 29-30.</p> <p>14. Magyar egyetem részvétele az <i>International Centre for Advancement of Education (ICAE)</i> nemzetközi felsőoktatási roadshow-ján, Újdelhi, Bangalore, Mumbai, 2018. 11. 26 – 12. 4.</p> <p>15. Két emlékülés Semmelweis Ignác születésének 200. évfordulója alkalmából, Újdelhi, 2018. 12. 7.</p> <p>16. Dr. Farkas Hilda tárgyalásai Bangladesben (Ministry of Science & Technology, Ministry of Agriculture, Ministry of Education, Ministry of Water Resources), Dakka, 2019. 01. 28-31.</p> <p>17. A Széchenyi Egyetem szakmai látogatása, Újdelhi, 2019. 02. 11-12.</p> <p>18. MoU aláírása a KKM és az EUDEL között az IEWP programban való magyar együttműködésről, Újdelhi, 2019. 02. 13.</p> <p>19. Magyar szakértő részvétele és előadása az EU-India Water Forum-on, illetve kétoldalú vízügyi tárgyalások, Újdelhi, 2019. 02. 11-15.</p> <p>20. Dr. Farkas Hilda <i>Study in Hungary</i> előadása az IC AE oktatási konferenciáján, Újdelhi, 2019. 02. 25.</p> <p>21. Dr. Farkas Hilda részvétele az <i>Asia-Pacific Association for International Education (APAIE)</i> regionális felsőoktatási konferencián és vásáron, Kuala Lumpur (Malajzia) 2019. 03. 26-28.</p> <p>22. Kétoldalú audiovizuális megállapodás aláírása, 2019. 03. 08.</p> <p>23. A Wigner Fizikai Kutatóközpont, Részecske- és Magfizikai Intézet két kutatójának szakmai programja a <i>National Institute of Science Education and Research (NISER)</i> kutatóközpontban, Bhubaneswar, 2019. 03. 8-12.</p> <p>24. Videó konzultáció az Magyar Rektori Konferenciával való közös szervezésben, ahol az egyetemek képviselői a diákvízumokkal és diáktoborzással kapcsolatos jó gyakorlatokat ismerhették meg, Újdelhi, 2019. 05. 10.</p> <p>25. Két hulladékgyűjtési szakértő részvétele és előadása az <i>5th Smart City</i> kiállításon és konferencián, valamint szakmai tárgyalások, Újdelhi, 2019. 05. 20-24.</p> <p>26. Dr. Farkas Hilda <i>Dr. Terram biohulladék kezelési technológia</i> tárgyú előadása a PHD Chamber hulladékgyűjtési konferenciáján, Újdelhi, 2019. 05. 29.</p> <p>27. Heti Tét hírlevél szerkesztése és terjesztése a magyar partnerek felé (2018. június-december: 20 megjelenés, 2019. január-május: 15 megjelenés).</p>
<p>8. A beszámolási időszak főbb eredményei</p>	<p>Indiában mintegy két éve jött létre a Tét szakdiplomata álláshely. Azóta érezhetően megnőtt ennek ismertsége. Ma már nemcsak a szakdiplomata szervez programokat, hanem a helyi intézmények, cégek kapcsolatépítési kezdeményezéseinek száma is</p>

folyamatosan nő. A 7. pont alatt felsoroltak mutatják, hogy szinte kéthetente történt valamilyen fontosabb esemény, rendezvény, ami feltétlenül a kapcsolatok erősödését jelzi. Ugrásszerűen megnövekedett a szakmai delegációk száma, a beszámolási időszakban 12 delegáció járt Indiában, egy Nepálban, és két indiai delegáció Budapesten. Három intézményközi megállapodás, valamint egy Erasmus+ együttműködés jött létre. A kétoldalú kapcsolatok kiemelkedő eseménye az ITM delegáció részvétele az *India International Science Festival*-on, ahol lehetőség volt a helyi R&D adminisztráció felső vezetésével való személyes találkozókra, ami elősegítheti a kétoldalú kapcsolatok további fejlesztését. Erre vonatkozóan Dr. Farkas Hilda részletes javaslatokat dolgozott ki. Magyarország az EU-12 országok között talán legaktívabban kapcsolódott be az EU Újdelhi Delegációja által a tagországoknak szervezett programokba, pl. India-EU Water Partnership (IEWP), Innovaton Actions, EU Business Support Program. Az IEWP-hez kapcsolódóan egyrészt együttműködési megállapodás jött létre az EU-val, másrészt két szakértői látogatásra került sor. Tovább erősödtek az egyetemi kapcsolatok, felsőoktatási delegációk látogatása Indiába már szinte rendszeresnek mondható. A szakdiplomata erős támogatást biztosít egyrészt az egyetemek számára, másrészt a helyi konzuli iroda részére a jóminőségű diák toborzás biztosítása érdekében. Indiában nagy lehetőségek adódnak a fejletlen hulladékgazdálkodás miatt a körforgásos gazdaság elősegítése tekintetében. Ennek érdekében egyrészt felmérésre került az az intézményi rendszer, amely célközönsége lehet ajánlatainknak, másrészt megindult a hazai hulladékgazdálkodási technológiák kiajánlása, amelyet szakértői látogatással támogattunk. A kétoldalú vízügyi partnerség keretében is beazonosításra kerültek a szója jövő hazai technológiák, és megkezdődött ezek promótálása. A szakdiplomata tárgyalásokat folytatott **Bangladesben** az oktatási, agrár- és vízügyi megállapodások végrehajtásának elősegítése érdekében.

<p>9. Felvetések, tapasztalatok, javaslatok (max.1000 karakter)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A TÉT India megállapodásra vonatkozóan javasoljuk a pénzügyi keret megemelését a nagy érdeklődésre tekintettel, valamint a fókuszterületek kibővítését olyan módon, hogy minden pályázati körben négy, de az egyes felhívásokban körforgás szerűen mindig más-más kutatási terület kerüljön támogatásra. Ezáltal kibővül a résztvevői szakterületek köre. • A hazai innovatív cégek aktivitását növelni kellene az indiai piacon. Egyelőre nem körvonalazódott, melyek azok az innovációt elősegítő magyar szervezetek, amelyek a térségben szeretnének kapcsolatokat építeni, miközben a többi EU tagország hatalmas erőket mozgat meg ennek érdekében. Ez egy olyan új terület, amelyhez érdemes lenne mielőbb csatlakozni. • Az SH program keretében javasoljuk a BA helyek csökkentésének megfontolását, és a források átcsoportosítását a magasabb képzési fokozatokba.
<p>10. Tervek a 2020 júniusáig terjedő időszakra (max.1000 karakter)</p>	<p>2019. második felében megújuló energia innovációs workshop-ot tervezünk magyar vállalati delegáció részvételével Újdelhiben. A Tempus Közalapítvány 10-15 egyetem részvételével látogat el India több városába. Magyar delegáció vesz részt az IFAT Mumbai-on, illetve két szakértő tart előadást a <i>9th IconSWM</i> körkörös gazdaság konferencián. Ebben az évben is megrendezzük a Magyar Tudomány Napját. Tervezzük két magyar szemléletformáló program indiai bevezetését is (PET Kupa és Kupagyűjtő verseny). Bangladesben, a vízügyi egyezmény keretén belül megrendezik az első munkacsoporti ülést.</p>