

ÚJDELHI			
TÉT szakdiplomata éves beszámoló jelentés			
2021. év. június –2022. év. május			
Készítette:	Dr. Farkas Hilda TÉT szakdiplomata		
Beszámoló véglegesítésének időpontja (év, hó, nap):	2022.	06.	10.
1. Vezetői összefoglaló	<p>India tekintetében az elmúlt évhez képest nagy változást jelentett, hogy a Covid járvány lecsengésének következtében 2021 novemberében, majd 2022 márciusától utazási időablakok nyíltak, így több lehetőség volt a kölcsönös utazásokra, illetve a személyes találkozókra. A járvánnyal nehezített körülmények ellenére rendkívül gazdag tudományos és technológiai programot sikerült megvalósítani a beszámolási időszakban, amelyek egy része online került megrendezésre. 10 szakmai előadás, valamint három saját szervezésű webinárium megtartására került sor, ahol magyar és indiai egyetemek és kutatóintézetek egyeztettek a jövőbeli együttműködési lehetőségekről. Két nemzetközi tudományos konferencián voltunk jelen összesen hét előadással. négy, a V4-es elnökségünkhöz kötődő rendezvényt tartottunk, amelyből utolsó volt a 2022. június 8-án megrendezett V4 online diákvásár. Ezen felül további három sikeres TÉT projektet szerveztünk. Az újonnan megkötött intézményközi együttműködési megállapodások tekintetében ismét rekord évet zártunk, ezek között vannak olyanok is, amelyek a hazai fejlesztésű technológiák indiai piaci megjelenését segítik. India vonatkozásában 4 új MoU-t írtak alá a beszámolási időszakban. Ezek közül kiemelendő Wigner Intézet és az Indian Institute of Technology (IIT) Indore, a Nemzeti Közszolgálati Egyetem és az IIT Kanpur, valamint a Széchenyi Egyetem és az IIT Indore között megkötött megállapodás. A beszámolási időszakban a szakdiplomata több tucat szakmai tárgyaláson és szakmai rendezvényen vett részt, illetve tartott előadást. 2022-ben aláírtuk az International Solar Alliance (ISA) csatlakozási dokumentumot, amelynek társelnöke és titkárságának székhelye India. Az akkreditált országok tekintetében a Bangladesi-Magyar oktatási együttműködés megújítására, valamint annak módosítására került sor. A Pécsi Tudományegyetem Szentágotthai János Kutatóközpont Virologiai Nemzeti Laboratóriumának kutatói sikeres projektet zártak Bangladesben a trópusi betegségeket terjesztő ágensek kutatására vonatkozóan. Öröndetes, hogy a beszámolási időszakban sikerült aláírni Srí Lankával is az oktatási megállapodást. Srí Lanka volt az egyik célterülete a</p>		

	<p>2021. decemberében megvalósult virtuális MedTech innovációs programnak. Ugyancsak aláírták az oktatási megállapodást a Maldív-szigetekkel, ezen felül sor került egy online rendezvényre is, ahol 10 magyar cég mutatta be vízügyi technológiáit a maldív hatóságoknak és szakembereknek, projekt generálás érdekében. A lehetséges projektek azonosítása folyamatban van.</p>
<p>2. A fogadó ország (TÉT szakdiplomata felelősségi területe) KFI helyzete, prioritások, intézményrendszer</p>	<p>India erős tudományos és technológiai intézmények hálózatával, és képzett munkaerővel rendelkezik, amelynek létszáma a világon a harmadik legnagyobb. Bruttó kutatás-fejlesztési kiadásai (GERD) az évek során folyamatosan nőttek, ami a GDP százalékában 2019-ben 0,7%, 2020-ban 0,86%, 2021-ben 0,9% volt. Az ország célkitűzése 2022-re 2%, ami azonban nagyon ambiciózus tervnek látszik. Ezzel együtt, a világviszonylatban alacsony GERD abszolút értékben mégis a világ 5. legnagyobb KFI költségvetését jelenti, ami Indiát kétségtelenül a világ KFI nagyhatalmai közé emeli.</p> <p>A 2022-23-as költségvetési év fő számai között az egyik meglepetést az okozta, hogy 5,76 Mrd INR-rel csökkentették a Tudományos és Technológiai Minisztérium (MoST) három államtitkárságának költségvetését, miután ez korábban évről évre növekedett. A költségvetés 142,17 Mrd INR-t különített el összességében a MoST számára a 2022–23-as időszakra, míg ez 147,93 Mrd INR volt a 2021–22-es pénzügyi évben. Szintén több csökkentés történt az egyes államtitkárságok alá besorolt, külön költségvetésű szervezeteknél. A csökkentés érinti az ország vezető kutató-fejlesztő intézményeinek és laboratóriumainak finanszírozását, amelyekkel az innovációt, az alacsony költségű hazai megoldásokat, köztük a genomszekvenálást, a DNS-alapú és a Covid orrvakcina fejlesztését ösztönözték, de az ipar- és vállalkozásfejlesztés költségvetését is csökkentették. Ennek ellenére a fejlődés töretlen.</p> <p>2021-ben a 46. helyen állt a Globális Innovációs Index (GII) tekintetében, ez előrelépés a 2020-as 48. pozícióhoz képest. A mérnöki K+F és termékfejlesztési piac az előrejelzések szerint 12%-os CAGR-t fog elérni, és 2025-re eléri a 63 milliárd USD-t a 2019-es 31 milliárd USD-ről. Az informatikai kiadások éves szinten 7%-kal nőnek, és 2022-ben eléri a 101,8 milliárd USD-t, szemben a 2021-es 81,89 milliárd USD-vel. A 2021-es pénzügyi évben a tudományos és technológiai szektor 1.497.501</p>

alkalmazottal bővült, ezzel India a világ legnagyobb R&D foglalkoztatási forrásává vált.

Az ország a harmadik helyen áll a technológiai tranzakciók legvonzóbb befektetési célpontjai között a világon. Nagy hangsúlyt fektet a tudományra és a technológiára, felismerve, hogy ez a gazdasági növekedés kulcsfontosságú eleme. India a világ legjobb országai közé tartozik a tudományos kutatás terén, míg az űrkutatásban az öt legeredményesebb nemzet közé tartozik. Az ország rendszeresen vállalt űrmissziókat, beleértve a Holdra és a híres Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV) alkalmazására irányuló küldetéseket. Az Indiai Űrkutatási Szervezet (ISRO) 2022-ben elindítja első indiai emberi űrrepülési küldetését. India vezető szerepet kíván vállalni a SAARC-országok műholdjainak felbocsátásában, bevételt generálva azáltal, hogy űrlétesítményeit más országoknak ajánlja fel. India az IT-termékek legnagyobb exportőre, a harmadik legnagyobb gyógyszeripari szektorral és gyorsan növekvő szerződéses kutatási szegmessel rendelkezik. A harmadik helyen áll világszerte a lektorált tudományos és mérnöki publikációk számában.

India agresszíven dolgozik azon, hogy vezető szerepet töltsön be az iparosítás és a technológiai fejlesztés terén. Jelentős fejlemények várhatók az atomenergia-szektorban, mivel nukleáris kapacitásának bővítésére törekszik. A nanotechnológia gyors fejlődése várhatóan átalakítja India gyógyszeriparát. Valószínűleg a mezőgazdasági szektor is jelentős átalakuláson megy keresztül, mivel a kormány jelentős összegeket fektet be a technológia által vezérelt zöld forradalomba. A kormány egy mérföldkőnek számító politikát kezdeményezett Tudományos, Technológiai és Innovációs Politika 2020 néven, amelynek alapvető elképzelése a decentralizáltság, a bizonyítékokon alapuló, alulról építkező, szakértők által vezérelt és befogadó. A politika célja, hogy beépítse a „dinamikus politika” fogalmát egy robusztus politikai irányítási mechanizmussal, amely magában foglal olyan funkciókat, mint az időszakos felülvizsgálat, a szakpolitikai értékelés, a visszacsatolás és az alkalmazkodás, valamint a különböző szakpolitikai eszközök időben történő kilépési stratégiája.

Az **akkreditált országok** KFI helyzete messze elmarad Indiától. A GDP arányos R&D ráfordítások tekintetében egyedül Nepált és Bangladest jegyzik 0,3%-kal, a többi ország jóval ez alatt van. A GII index alapján Srí Lanka

	<p>88. helyen, Nepál a 95. helyen van, a Maldív-Szigeteket nem jegyzik. Banglades R&D vonatkozású mutatói folyamatosan csökkennek. A GII index alapján továbbra is a 116. helyen áll. Az ország viszonylagosan magas lakosság száma ellenére a Scopus indexelt tudományos folyóiratokban megjelent közlemények száma még mindig nem éri el az évi 10.000-t. Ennek oka alapvetően a leromlott kutatói infrastruktúra, a képzési színvonal alacsony volta, a rossz beruházási-fejlesztési stratégia. Igen alacsony a hazai indítású szabadalmak száma is, és az ország szabadalom-oltalmi rendszerének megbízhatósága is erősen kérdéses. A Maldív-szigeteken a csúcstechnológiával rendelkező, KFI-intenzitással bíró termékek száma nagyon kevés. A Covid világjárvány felgyorsította a Maldív-szigetek digitális átállását. A más országokhoz hasonlóan a mobilitási korlátok aláhúzták az e-fizetési rendszerek, a távorvoslás, az online oktatás és számos más digitális felhasználás szükségességét. Tekintettel az ország viszonylag magas szélessávú és mobilinternet-penetrációjára, óriási lehetőség nyílik a digitális technológia használatának kiterjesztésére számos iparágban. Nepál a térség egyik legszegényebb országa, gazdasága alapvetően a turizmusra, a textiliparra és a mezőgazdaságra épül. Kutatási programjaik legnagyobb része a vízgazdálkodással, a környezetvédelemmel és a szociológiai témakörökkel függenek össze. Srí Lanka jelenlegi gazdasági összeomlása, valamint az ezt megelőző, elhúzódó politikai válság eleve lehetetlenné teszi, hogy az ország komolyabb KFI fejlesztésben gondolkodjon.</p>
<p>3. Bilaterális KFI kapcsolataink</p>	<p>Az Indiával kötött <i>TÉT kutatási együttműködés</i> keretén belül 2020-ban került sor a Tét Vegyesbizottság utolsó ülésére. A Tét alap terhére a következő kutatási felhívás közzétételét a felek 2021 végére, majd 2022. elejére tervezték, azonban az indiai fél késlekedése miatt erre ezidáig nem került sor. Ennek megfelelően a 2022 első félévére tervezett Tét Vegyesbizottsági ülés is csúszik, annak időpontja bizonytalan. A járvánnyal nehezített körülmények ellenére rendkívül gazdag programot sikerült megvalósítani a beszámolási időszakban, amelyek egy része online került megrendezésre. <u>10 szakmai előadás</u>, valamint <u>három saját szervezésű webinárium</u> megtartására került sor, ahol magyar és indiai egyetemek és kutatóintézetek egyeztettek a jövőbeli együttműködési lehetőségekről. Két nemzetközi tudományos konferencián voltunk jelen, a 11th International Conference Sustainable Waste Management & Circular Economy konferencián öt, az</p>

	<p>Indian Water Impact Summit-on két magyar előadás hangzott el. <u>Négy, a V4-es elnökségünkhöz</u> kötődő rendezvényt tartottunk, az utolsó volt a 2022. június 8-én megrendezésre kerülő <u>V4 online diákvásár</u> (tudománydiplomáciai projekt). Ezen felül <u>további négy sikeres Tét projektet</u> szerveztünk. Az újonnan megkötött Tét vonatkozású, intézményközi együttműködési megállapodások tekintetében ismét rekord évet zártunk, ezek között vannak olyanok is, amelyek a hazai fejlesztésű technológiák indiai piaci megjelenését segítik. India vonatkozásában 5 új MoU-t írtak alá a beszámolási időszakban. Ezek közül kiemelendő Wigner Intézet és az Indian Institute of Technology (IIT) Indore, a Nemzeti Közszerkeleti Egyetem és az IIT Kanpur, az NKE és a Marwadi Egyetem, valamint a Széchenyi Egyetem és az IIT Indore között megkötött megállapodás. A beszámolási időszakban a szakdiplomata több tucat <u>szakmai tárgyaláson és szakmai rendezvényen</u> vett részt, illetve tartott előadást. Nagykövetségünk heti <u>Tét hírlevelet</u> is kiad, amiben a hazai szakmai közönséget tájékoztatjuk a régió fontosabb eseményeiről, pályázati lehetőségekről, eseményekbe való bekapcsolódási információkról, szakmai partnerkeresésekről.</p> <p>Az akkreditált országok tekintetében a Bangladesi-Magyar <u>oktatási együttműködés</u> megújítására, valamint annak módosítására került sor. A Pécsi Tudományegyetem Szentágothai János Kutatóközpont Virologiai Nemzeti Laboratóriumának kutatói sikeres projektet zártak Bangladesben a trópusi betegségeket terjesztő ágensek (denevér, szúnyog) kutatására vonatkozóan. Öröndetes, hogy a beszámolási időszakban sikerült aláírni Srí Lankával is az <u>oktatási megállapodást</u>. Srí Lanka volt az egyik célterülete a 2021. decemberében megvalósult virtuális MedTech innovációs programnak. Ugyancsak aláírták az <u>oktatási megállapodást</u> a Maldív-szigetekkel, ezen felül sor került egy online rendezvényre is, ahol <u>10 magyar cég mutatta be vízügyi technológiáit</u> a maldív hatóságoknak és szakembereknek, projekt generálás érdekében. A lehetséges projektek azonosítása folyamatban van.</p>
<p>4. Szerződéses kapcsolatok helyzete, megállapodások, egyezmények hatályossága, meghosszabbítása, új egyezmények megkötése a jövőben</p>	<p>Az Indiával megkötött <u>Tét megállapodást</u> 2018-ban megújították, ide értve a további öt évre szóló közös kutatásfejlesztési pénzügyi alapot is. A következő Tét pályázat 2021 végére tervezett kiírása egyelőre késik az indiai fél miatt, ezért a következő Vegyesbizottság ülésének 2022-ben esedékes időpontja még nem meghatározott. Jelenleg 11 futó, illetve 7 lezárási fázisban lévő közös kutatási projektünk van. Az <u>oktatási</u></p>

	<p><u>csereprogramot</u> felváltó új megállapodások (Stipendium Hungaricum Ösztöndíj megállapodás, illetve a Felsőoktatásról és Szakképzésről szóló megállapodás) szövegjavaslata folyamatos egyeztetésen van, aláírására várhatóan 2022 őszén kerülhet sor. A <u>vízügyi megállapodás</u> módosítására 2018-ban került sor, amelynek legfőbb eleme a közös munkacsoport felállításának rögzítése. A munkacsoport előzetes ülésére 2020 novemberében került sor online formában, ahol megtárgyalták a 2021-23 évekre vonatkozó munkaprogram javaslatot. A munkacsoport következő ülését 2022 őszére tervezik, várhatóan Indiában. Folyamatban van az <u>audiovizuális megállapodás</u> egyeztetése. Banglades 2017-ben lépett életbe az <u>oktatási megállapodás</u>, amelyet 2021-ben további 3 évre megújítottak. Az új megállapodást újdonsága, hogy a korábbi 100 SH ösztöndíj kiegészül 30, a nukleáris szakképzésre irányuló hellyel. Szintén 2021-ben került sor a megállapodás módosítására, amely alapján az alap kvótát további 10 hellyel megemeltük. Így Banglades 110+30 SH hellyel rendelkezik. A 2016-ban aláírt <u>vízügyi együttműködési megállapodás</u> tartalommal való feltöltése érdekében a közös munkacsoport kialakítása megtörtént, az első munkacsoport ülésre 2020. februárjában került sor Dakkában, a következő ülést Budapestre tervezik 2022 őszén. A külügyi akadémiák közötti <u>diplomáciai képzési csereprogramot</u>, illetve a <u>nukleárisoktatási együttműködési egyezményt</u> 2022. 06. 07-én írták alá Budapesten A.K. Abdul Momen bangladesi külügyminiszter látogatása során. További hatályos TÉT vonatkozású megállapodások: <u>műszaki-tudományos együttműködési egyezmény</u> (aláírva 1973-ban), és a <u>kulturális és tudományos együttműködés</u> (1974. 12. 07-én lépett hatályba). Nepál esetében az <u>SH megállapodás</u> keretének minősülő, ún. blanketta megállapodást mindkét fél elfogadta, így az 2021. januárjában hatályba lépett. Az SH kvótákra vonatkozó kiegészítő megállapodás egyeztetés alatt van. Srí Lanka vonatkozásában az <u>SH megállapodást</u> 2022 januárjában írták alá, amelynek keretében 20 ösztöndíjat ajánlunk föl. A Maldív-szigetek <u>SH megállapodását</u> 2021 novemberében írtuk alá, az ország részére 15 helyet ajánlottunk föl.</p>
<p>5. Multilaterális együttműködés az adott relációban</p>	<p>Az Újdelhi EU Delegáció diplomatáinak cseréje szinte a teljes stábot érintette 2021-ben, aminek következtében egyrészt meglehetősen lelassultak az EU-India vonatkozású projektek, másrészt a megközelítés is jelentősen megváltozott. A tudományos és technológiai munkacsoportban egy éve lényegében nem történt</p>

semmi, pedig ez a csoport eddig rendkívüli aktivitást mutatott, az általuk szervezett eseményeken sikerült növelni országunk láthatóságát, és sok kétoldalú kapcsolatot is hozott. A környezetvédelmi munkacsoportot 9 fókusz csoportra osztották (pl. víz, megújuló energia, városi fenntarthatóság, levegőtisztaság, körforgásos gazdaság, stb.), amely meglehetősen átláthatatlanná és követhetlenné tette mind az eseményeket, mind a célokat.

India vonatkozásában az *India-EU Water Partnership* (IEWP) programhoz csatlakozott Magyarország egy, a KKM és az EUDEL között 2019-ben aláírt együttműködési megállapodás alapján. Az IEWP 1. fázisában kifejtett, és jól bemutatott tevékenységünk alapján – bátran állítható -, hogy ma úgy tekintenek Magyarországra, mint a harmadik legaktívabb vízügyi együttműködést mutató EU-s országra, mind a programon belül, mind az indiai partnerek részéről. Ennek eredménye, hogy láthatóságunk lényegesen megnőtt, mindenhová meghívják, mindenhol előadásokat kérnek tőlünk vízügyi témában. Az IEWP első szakasza lezárult, a második fázis - amely várhatóan 2023. szeptember 30-ig tart - eddig semmilyen konkrét eredményt nem mutatott föl. Ennek eredményeként a jövőben Indiával inkább a bilaterális vízügyi együttműködésekre érdemes fókuszálni. Az EU *INNOWIDE* támogatási programja 2020-ban magyar sikert is hozott, a Denkstatt Hungary nyert támogatást a Denxpert Legal környezetvédelmi programjának piacutatásához. A féléves támogatás után 2021-ben a cég indiai partnerével megkezdte, és sikeresen folytatja a termék piaci értékesítését. A *H2020* keretében finanszírozott *Indiai és Európai Helyi Energiaközösségek a Megújuló Integrációért és az Energia Átmenetért (IElectrix)* programban 9 országból (AT, BE, FI, FR, DE, GR, ES, HU és IN) 15 EU-s és egy indiai partner vállalta, hogy demonstrációs projekteket valósít meg helyi közösségek számára megújuló energiaforrások biztosításával, intelligens villamosenergia-hálózat kiépítésével, és hálózathoz történő csatlakoztatásával. Szintén a *H2020* keretében fut az *EU-India Water Call* kapcsán pályázatot nyert SPRING projekt, amelynek két magyar résztvevője van. Sajnálatos, hogy az Újdelhi EUDEL komoly erőfeszítései ellenére az indiai kormány még mindig nem írta alá a Horizon Europe kutatási keretprogramhoz való csatlakozást, így finanszírozás hiányában az indiai kutatók jelenleg nem vesznek részt a kollaboratív felhívásokban. A *V4 Magyar Elnökség* programja

keretében összesen 4 eseményt szerveztünk, közöttük említésre méltó a nagykövetség találkozója India tudományos főtanácsadójával, valamint a 2022. júniusában megvalósult online V4 Diákvásár. 2022-ben aláírtuk az *International Solar Alliance* (ISA) csatlakozási dokumentumot, amelynek társelnöke és titkárságának székhelye India.

A nagykövetség egy TÉT projekt keretében kezdeményezte egy Magyar-India-Srí Lanka-V4 viszonylatában lebonyolított MedTech virtuális innovációs program sorozat megvalósítását, amely lehetővé tette magyar és V4-es startup-ok részvételét is.

6. Felsőoktatás helyzete, magyar diákok, oktatók a fogadó országban, a fogadó ország diákjai, oktatói Magyarországon

India a legújabb adatok szerint 1019 egyetemmel, több mint 40.000 főiskolával, és több mint 300 kutatóintézettel rendelkezik, ezért érthető, hogy a térség felsőoktatási nagyhatalmának számít. A világ vezető országai közé tartozik a PhD hallgatók száma, a publikációk és szabadalmak terén. Kiváló egyetemei a nemzetközi rangsorok előkelő helyein vannak. A Study in India program keretén belül igyekeznek külföldi diákokat toborozni, de az egyetemi infrastruktúra állapota nem vonzó a fejlett országok, illetve az európai diákok számára, ezért a fő irány az ázsiai és afrikai hallgatók megszólítása. Magyar diákokkal is csak elvétve találkozhatunk Indiában annak ellenére, hogy a kétoldalú oktatási csereprogram ezt ellhetővé tenné.

Ugyanakkor a Magyarországon tanuló indiai diákok száma évről évre növekszik. Jaishankar külügyminiszter Szijjártó Péter miniszter úrral folytatott 2022. 05. 27-i tárgyalása során utalt rá, hogy India új kezdeményezés kidolgozására készül a külföldi diákok Indiába való eredményesebb bevonzásának érdekében.

A Magyarországon tanuló indiai diákok száma a következő képpen alakult (SH és fizetős diákok száma együtt):

2015/ 16	2016/ 17	2017/ 18	2018/ 19	2019/ 20	2020/ 21	2021 /22
194	313	506	727	862	932	981

A 2014-ben elindult Stipendium Hungaricum (SH) ösztöndíj program kifejezetten beváltotta a hozzá fűzött reményeket. A program ismertsége évről évre nő, a

2020/21-es tanévtől kezdve a jelentkezők létszáma évente 2000 körüli a felkínált 200 SH helyre. a 2022/2023-as pályázati körben 1924 indiai hallgató nyújtotta be pályázatát. Ugyancsak jelentős a jelentkezések száma a kétoldalú állami megállapodások alapján, a főleg oktatóknak és kutatóknak kiírt rövid- és középtávú támogatási programokra. A magyar ösztöndíj rendszer egyre ismertebbé válása nagy hatással van a fizetős oktatásra is, évről évre növekszik a felvettek száma. A legnagyobb érdeklődés az általános orvosi, a mérnök-informatikai, illetve a management képzések iránt van.

Meg kell említeni a *Students@Risk* kezdeményezést, amely az Ukrajnából menekült diákok számára biztosít továbbtanulási lehetőséget Magyarországon. Indiából a programra több mint ezren jelentkeztek, az elbírálás még folyamatban van.

Az utóbbi évben érzékelhető némi érdeklődés a magyar oldalról az indiai tanulmányutak iránt. A beszámolási időszakban a BME Gépészmérnöki Kar és az Amity Egyetem közötti együttműködési megállapodás keretében egy öt hónapos kutatói kiutazásra került sor, illetve a Mathias Corvinus College egy PhD hallgatója folytatott rövidebb távú kutatást Újdelhiben. Meghívások alapon sor került néhány magyar oktató előadására indiai szervezésű konferenciákon, illetve indiai professzorok részvételére magyar szervezésű nemzetközi konferenciákon. Mint fent említettük, a közelmúltban megkötött egyetemközi megállapodások újabb lendület adhatnak a magyar-indiai oktatási kapcsolatoknak, mivel azok fő célja a diák- és oktatócsere programok felerősítése, valamint a közös képzési platformok kialakítása. Ígéretesnek tűnik még a Pécsi Tudományegyetem Simonyi Üzlet- és Gazdaságfejlesztési Központja és a BIMTECH ATAL Incubation Centre között kialakult kapcsolat, amely közös innovációs rendezvények szervezését tűzte ki célul.

Bangladesben 2018-ban kezdődött meg az SH program, évi 100 ösztöndíjjal. Már az első évben több mint 800, azóta rendszeresen 1000 fölötti a jelentkezők száma. Az új megállapodások alapján Magyarország 40 fővel megemelte a följánlott ösztöndíjak számát, ami a 2022/23 tanévtől lép életbe. A 2022-ben indult dakkai magyar konzuli iroda működése lehetővé teszi, hogy a bangladesi diákok helyben jussanak vízumhoz, ami várhatóan pozitív hatással lesz a Magyarországra tanulni

	<p>jelentkezők számának növekedésére. A Maldív-szigetek számára az első SH pályázati lehetőség a 2022/23-as évre nyílt meg, a 15 helyre 74-en jelentkeztek. Srí Lanka vonatkozásában az SH ösztöndíjra való jelentkezés csak a 2022 novemberi felhívás során lesz lehetséges első alkalommal. Nepálból az érdeklődés a fizetős oktatás iránt folyamatosan nő, ám ezek a hallgatók jellemzően a legolcsóbb lehetőségeket keresik Magyarországon. SH pályázati lehetőség megállapodás hiányában még nincs Nepál számára.</p>
<p>7. Tét szakdiplomata által szervezett programok a beszámoltatási időszakban: a tudománydiplomáciai prioritások figyelembe vétele, programok jellege, célközönség, utókövetés, feladatok</p>	<p>A beszámolási időszakban több Tét program megvalósítására került sor, ebből négyet a KKM Tudománydiplomácia kerete, egyet a KKM V4-es keret támogatott, a többit a nagykövetség önerőből valósította meg.</p> <p>India vonatkozásában a nagykövetség szervezésében <u>2021. november 15-én 4 magyar egyetem</u> (Miskolci Egyetem, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, a Széchenyi Egyetem és Pécsi Tudományegyetem Szentágotthai Kutatási Központja) és <u>az ITT Indore között videokonferenciára került</u> sor, mely során a felek elsősorban az egészségügy, biotechnológia, víz, energia, anyagkutatások, MI, IoT, big data és mezőgazdaság tématerületekre fókuszáltak. A rendezvény folyamánként a Széchenyi Egyetem 2022 márciusában együttműködési megállapodást kötött az IIT Indore-ral.</p> <p>A Dunaújvárosi Egyetem és a Marwadi Egyetem 2021 januárjában írt alá együttműködési megállapodást, amely első alkalommal biztosít lehetőséget kettős diploma megszerzésére India vonatkozásában. Az együttműködés elmélyítése érdekében az egyetem delegációja 2021. 11. 22-24 között látogatást tett a partner rajkoti kampuszán, mely során felvetődött a megállapodás újabb szakokra történő kiterjesztése, a nagykövetség szervezésében pedig november 24-én <u>magyar tudományos napra</u> is sor került a Marwadi Egyetemen, amelyen több mint 800-an vettek részt. A kettős diploma program kiterjesztésén a felek jelenleg dolgoznak.</p> <p>2021. 12. 9-én az Újdelhibe akkreditált <u>V4 nagykövetek találkoztak</u> Prof. K. VijayRaghavan-nal, <u>az indiai kormány tudományos főtanácsadójával</u>. A megbeszélés célja egy közös V4-IND tudományos konferencia előkészítése volt a magyar V4-es elnökség ideje alatt. A tervezett konferenciára azonban eddig nem kerülhetett</p>

sor, mivel az indiai kormány még mindig nem írta alá a Horizon Europe kutatási keretprogramhoz való csatlakozást.

2022. 01 25-én került sor a Széchenyi Egyetem és az Amrita Egyetem között egy online bemutató lebonyolítására, amely a lehetséges kapcsolatok azonosítása érdekében jött létre. Arról nincs információ, hogy ennek a programnak lett volna következménye.

2022. 05. 5-én online került megrendezésre Mesterséges intelligenciával támogatott onkológiai digitális terápia tervezés bemutatása Indiában című webinár, amelynek célja volt az Oncompass Hungary által kifejlesztett, terápiát segítő szolgáltatás megismertetése Indiában vezető onkológus kutatók számára.

2022. 05. 17-22. között a Nemzetközi Közszolgálati Egyetem rektorhelyettese és a Víz tudományi Kar dékánja látogatott Újdelhibe, amelynek érdekében az Újdelhi Magyar Nagykövetség több találkozókból álló program sorozatot szervezett. A delegáció elsőként a Centre for Ganga River Basin Management and Studies (cGanga) vezetőivel találkozott, amelynek előzménye, hogy 2021. decemberében online hitelesítették a két intézmény közötti egyetértési megállapodást vízügyi kutatási és technológiai együttműködésről. A Marwadi Egyetem Jogi Karának dékánjával egyetértettek abban, hogy a közigazgatás, a nemzetközi tanulmányok és a vízdiplomácia lehetnek azok a területek, ahol elmélyíthetik az együttműködést, amelynek elsődleges célja a kettős diplomaszerzés lehetőségének megteremtése, de a tárgyalópartner érdeklődést mutatott az oktatói és hallgatói mobilitás megvalósítása iránt is. A kapcsolatot együttműködési megállapodásban rögzítették Budapesten, 2022. június elején. A Lucknow-i Integral University rektorával több kapcsolódási pontot sikerült meghatározni a vízgazdálkodás, a vízdiplomácia, a kutatás és az oktatás, különösen az oktató és diákcseré területén.

2022. június 8-án a KKM V4-es tudománydiplomáciai keretének támogatásával Magyarország Újdelhi Nagykövetsége, mint a Visegrádi Csoport elnökségét ellátó ország, együttműködésben az Újdelhibe akkreditált többi V4 ország nagykövetségeivel megrendezte meg az első "VISEGRÁD 4 Hallgatói Virtuális Vásárt". A rendezvénynek az online térben a puneai Symbiosis International University (SIU) Európai Tanulmányok Központja (SCES) adott otthont. A diákvásár célja, hogy

	<p>népszerűsítse a felsőoktatási tanulási lehetőségeket az indiai diákok körében, bemutassa a részükre felkínált ösztöndíj lehetőségeket, és ezáltal segítse a V4 országok nemzetköziesítési törekvéseit. Tudománydiplomáciai szempontból ez volt az első V4-es esemény, amelyet valaha Indiában megrendeztek.</p> <p>India és Srí Lanka vonatkozásában 2021. 12. 16-28. között a KKM tudománydiplomáciai keretének támogatásával és a Startup Campus szervezésében került sor az <u>Central Europe - India & Sri Lanka - Digital MedTech Tour 2021</u>. online eseményre. Mindhárom virtuális helyszínen – New Delhi, Bangalore, Colombo – két programelemből épült fel az esemény. A webinar szekciókban a helyi egészségügyi ökoszisztéma szakértőinek előadásai betekintést engedtek a helyi rendszerek működésébe és egyben kitűnő alapot szolgáltatottak a szakmai találkozók témájának. Ezt követően volt lehetőség kétoldalú online üzleti találkozók lebonyolítására. A webinarokat 60+ résztvevő követte. Az üzleti partnerkereső portálra 106 többségében KKV regisztrált. Régiós eloszlásban: 21 magyar, 27 indiai, 38 Srí lankai valamint 7 résztvevő volt a V4 országokból, illetve ezen kívül más országokból 13 regisztrált volt. Iparági eloszlás szerint többségében biotechnológiai, e-egészségügyi és genom kutatással foglalkozó szereplők regisztráltak az eseménysorozatra. A B2Match felületen a magyar résztvevők oldaláról összesen 33 virtuális üzleti találkozó valósult meg. A Startup Campus képviselőjének itt szerzett tapasztalatai nagyban hozzájárultak a Srí Lankán 2022 januárjában, a külügyminiszteri látogatáshoz kapcsolódó magyar-Srí Lankai Üzleti Fórum sikeréhez.</p> <p>A Maldív-szigetek tekintetében 2021. 11. 17-én online konferenciára került sor a nagykövetség és a Maldív Tiszteletbeli Konzuli Iroda szervezésében, amelynek célja <u>tíz magyar vízügyi cég bemutatása</u> a maldív államigazgatás és a vízügyi szakemberek számára. A bemutatkozást követően elkezdődött a lehetséges projektek azonosítása.</p>
<p>8. Legfontosabb bilaterális Tét, KFI események, eredmények a beszámolási időszakban</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Bayoumi Hamuda Hosam, az Óbudai Egyetem professzora előadása, és Dr. Farkas Hilda részvétele az <i>Environmental Restoration and Circular Economy</i> konferencián, 2021. 06. 12, online 2. Aláírták a Banglades-Magyarország közötti SH magállapodást, Budapest, 2021. 06. 30. 3. Dr. Farkas Hilda Tét szakdiplomata és Dr. Beke Márton, a Tempus Közalapítvány osztályvezetője

	<p>részt vett és felszólalt az Újdelhi EUDEL által szervezett Erasmus Pre-departure Event-en, 2021. 08. 04, online</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Együttműködési megállapodás aláírása az ELKH Wigner Intézet és az Indian Institute of Technology Indore között. 2021. 09. 07. online 5. A Maldív-szigetek és Magyarország közötti SH blanketta megállapodás elfogadása, 2021. 09. 08. 6. Együttműködési megállapodás módosításának aláírása a Water and Soil és a Valoric Venture Limited között, 2021. 09. 24. Újdelhi, és online 7. V4 tanácsosok találkozója, 2021. 10. 08. Újdelhi 8. Részvétel az International Solar Alliance 4. közgyűlésén, 2021. 10. 20, online 9. A Stipendium Hungaricum Ösztöndíj megállapodás aláírása a Maldív-szigetekkel, 2021. 11. 08, online 10. Dr. Farkas Hilda előadása az European Research Day India 2021 konferencián, 2021. 11. 11, online 11. Kapcsolatépítő konferencia az IIT Indore és négy magyar egyetem között, 2021. 11. 15, online 12. A Stipendium Hungaricum Ösztöndíj megállapodás módosításának aláírása Banglades-sel, 2021. 11. 15, online 13. Tíz magyar víztechnológiai cég bemutatkozása a Maldív-szigetek szakpolitikusai számára, 2021. 11. 17, online 14. Nyolc magyar egyetem részvétele a BMI Connect Live India Virtual Fair diákvásáron, 2021. 11. 17, online 15. Dr. Farkas Hilda bevezető előadása a 12th ICEEE–2021 International Conference on “Global Environmental Development & Sustainability: Research, Engineering & Management” konferencián, 2021.11. 18, online 16. Dr. Farkas Hilda előadása a Symbiosis University <i>Gatway to Europe</i> oktatási konferenciáján, online 2021. 11. 20, online 17. Két magyar egyetem (Debrecen és Pécs) részvétele az European Higher Education Virtual Fair (EHEVF) diákvásáron, 2021. 11. 24-26, online 18. Magyar Nap a Marwadi Egyetemen, Rajkotban. TDF projekt. Rajkot, 2021. 11. 22-24: 19. A Dunaújvárosi Egyetem találkozója a BIMTECH-vel, Greater Noida, 2021. 11. 29. 20. A 11th International Conference Sustainable Waste Management & Circular Economy and IPLA Global Forum 2021-en öt magyar tudományos előadás, 2021. 12. 01-04, online
--	---

21. V4 nagykövetek találkozója Prof. K. VijayRaghavan-nal, az indiai kormány tudományos főtanácsadójával. Újdelhi, 2021. 12. 09.
22. Együtműködési megállapodás aláírása az IIT Kanpur és az NKE között, 2021. 12. 10., IWIS, online
23. Indian Water Impact Summit magyar részvétellel két előadással, 2021. 12. 09-15, online
24. Startup Campus Med-Tech roadshow Indiában és Srí Lankán, **TDF projekt**, 2021. 12. 15-2, online
25. A Stipendium Hungaricum Ösztöndíj megállapodás aláírása Srí Lanka-val, 2022. 01. 12, Colombo
26. Bemutató találkozó a Széchenyi Egyetem és az indiai Amrita Egyetem között, 2022. 01. 25, online
27. Megbeszélés a Srí Lanka-i Oktatási Minisztérium képviselőivel, 2022. 01. 26, online
28. Dr Farkas Hilda előadása az EUDEL által szervezett Environmental Verification Tool (ETV) konferencián, 2022. 02. 11, online
29. Dr. Farkas Hilda előadása a Symbiosis University *Gateway to Europe* oktatási konferenciáján, online 2022. 02. 26, online
30. Megbeszélés a PTE SZKK Virologiai Nemzeti Laboratórium kutatóival, 2022. 03. 03, online
31. V4 nagykövetségek tanácsosainak megbeszélése a V4-India közös diákvásár előkészítése érdekében, 2022. 03. 16, Újdelhi
32. MoU aláírása a Széchenyi Egyetem és az IIT Indore között, 2022. 03. 25.
33. Dr Farkas Hilda előadása a BIMTECH Diplomatic Guest Lecture Series - Hungary rendezvényén, 2022. 03. 29, Noida
34. Mesterséges intelligenciával támogatott onkológiai digitális terápia tervezés bemutatása Indiában, **TDF projekt**, 2022. 05. 05, online
35. Dr. Amandeep Singh, a Chitkara Egyetem professzorának előadása a Budapesti Gazdasági Egyetem V. OBIC konferenciáján, 2022. 05. 05-06, Budapest
36. Egyeztetés a Pécsi Tudományegyetem Simonyi Üzlet- és Gazdaságfejlesztési Központja és a BIMTECH ATAL Incubation Centre között a lehetséges együttműködésről, 2022. 05. 12, online
37. A Nemzeti Közzolgálati Egyetem delegációjának látogatása, **TDF projekt**, 2022. 05. 17-22, Újdelhi
38. Az International Solar Alliance csatlakozási dokumentumainak átadása, 2022. 05. 27, Újdelhi
39. Dr. Farkas Hilda előadása a Circular Economy Forum, 2022. 06. 02, Újdelhi

	<p>40.A diplomáciai csereprogram és a nukleáris oktatási megállapodás aláírása Bangladesssel, 2022. 06. 07, Budapest</p> <p>41.Együtműködési megállapodás aláírása a Nemzeti Közszolgálati Egyetem és a Marwadi Egyetem között, 2022. 06. 07, Budapest</p> <p>42.VISEGRÁD 4 Hallgatói Virtuális Vásár, TDF projekt, 2022. 06. 08, online</p>
<p>9. Felvetések, tapasztalatok, javaslatok</p>	<p>Továbbra is javasoljuk egy kétoldalú innovációs együttműködés kezdeményezésének megfontolását is, hozzá rendelve megfelelő pénzügyi támogatást, amely elősegítené a kezdő vállalkozások partnerségét a két országban. Számos más EU tagország rendelkezik már ilyen megállapodással, amelyhez az Invest India Magyarország esetén is partner lenne.</p> <p>India protekcionista gazdaságpolitikája nyilvánvalóvá teszi, hogy a magyar technológiák piacra lépésének első, és legbiztosabb feltétele, hogy bemutassanak egy pilot projektet az adott országban. A magyar kkv-k pénzügyi forrásai azonban meglehetősen korlátozottak ahhoz, hogy ennek kockázatát felvállalják. Erre való tekintettel javasoljuk a külpiacra lépést támogató pályázati mechanizmusok között egy olyan lehetőség megteremtését, amely támogatja kis-közepes léptékű pilot projektek megvalósítását Indiában.</p>
<p>10. Tervek a következő beszámoltatási időszakra</p>	<p>Várhatóan a következő időszakban kerül sor a <i>TÉT pályázatok</i> kiírására, amely során a magyar kutatók továbbra is számíthatnak a nagykövetség munkájára a kutatási partnerek megtalálásában. Aktívan részt veszünk a TÉT VB előkészítésében is. Amennyiben India csatlakozik a Horizon Europe kutatási program finanszírozásához, megvalósíthatónak látunk egy <i>Indiai-Magyar közös tudományos online konferencia</i> megszervezését, esetleg V4 körre bővítve is. Nagykövetségünk mindent megtesz azért, hogy a következő évben is <i>több egyetemközi, kutatóintézeti együttműködési megállapodás</i> szülessen, ennek érdekében új lehetőségek indiai partnerek felkutatása a cél. Aktívan közreműködünk a 2022. második félévére tervezett <i>Magyar-Indiai vízügyi munkacsoport</i> programjának megszervezésében. Tovább kell erősíteni a cGanga-val kialakított víztechnológiai együttműködést, <i>újabb magyar cégeket bevonva az ETV programba</i>. Az innovációs együttműködés erősítése érdekében a <i>2. Magyar-Indiai Innovációs Workshop</i> megszervezését tervezzük, amely a 2020 elején sikeresen lebonyolított</p>

	<p>program folytatása lehet. Az <u>államközi együttműködések tekintetében</u> célunk az Indiával megkötendő két oktatási megállapodás véglegesítése, valamint Banglades vonatkozásában a VVER-1200 Atomklub egyezmény aláírása. Nepál tekintetében el szeretnénk érni az SH megállapodás aláírását.</p>
--	---