

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

Tel-Aviv			
TÉT szakdiplomata éves beszámoló jelentés			
2020. év. június – 2021. év. május			
Készítette: (TÉT szakdiplomata)	Szolnoki Szabolcs		
Beszámoló véglegesítésének időpontja (év, hó, nap):	2021.	06.	11.
1. Vezetői összefoglaló	<p>A magyar-izraeli KFI együttműködésre két tényező jelentős, összességében negatív hatást gyakorolt. (1) A COVID-19 világjárvány kitörése óta nem volt olyan átmeneti időszak sem, amely lehetőséget biztosított volna delegációk beutazásához. (2) Két éven belül négy alkalommal tartottak parlamenti választásokat az országban. Érvényes felhatalmazású kormány és elfogadott költségvetés hiányában a bilaterális pályázati felhívás közzétételére nem kerülhetett sor, az innovációs projekt fókuszú GVB ülések elmaradtak; már előkészített, új támogatási keretrendszerek létrehozásáról szóló megállapodások aláírása meghiúsult. Ezek ellenére születtek ígéretes kapcsolatfelvételek és sikerek is (például izraeli piaci megjelenés, kutatási együttműködés). Az átütő, mérföldkőnek számító eredményeket azonban – reményeink szerint csak ideiglenesen – visszafogták a fenti okok. A pandémia kihívásaira válaszul magyar-izraeli viszonylatban is kiemelten jelentek meg a járványkezeléshez kapcsolódó legkülönbözőbb élettudományi, műszaki és eljárás innovációk. Gyakori és jellemző volt a legjobb gyakorlatok cseréje és a kölcsönös törekvésre való igényt. A kiberbiztonság területén történő párbeszéd is felgyorsult olyan gyakorlati témákban, mint a kritikus infrastruktúrák védelme, vagy az oktatási programok magyarországi importálása iránti igény. A következő, 2021-2022 közötti időszak TÉT programjait minden bizonnyal meghatározza majd a magyar V4 elnökségi időszak, amelyet a V4+Izrael tréningprogram megtartása mellett számos, döntően kapcsolatépítést és tanulást elősegítő közös eseménnyel kívánunk megtölteni.</p>		

¹ 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

A beszámolási időszakban az izraeli KFI intézményrendszerben nem történt átalakulás. Változatlanok a fontosabb állami és piaci szereplők, a támogatáspolitikák és a fő prioritások.

A globális trendekkel összhangban az izraeli KFI ökoszisztéma nagyon jó évet zárt. Figyelemre és elismerésre méltó, ahogyan az a pandémiás helyzetre reagált. Számos új megoldás született minden olyan területen, amelyet a világjárvány érintett. A teljesség igénye nélkül: két intézetben is megkezdték a vakcinafejlesztést, koronavírusos betegek kezelésére gyógyszerkutatásokat indítottak, a kontaktuskutatást elősegítő matematikai algoritmusokon alapuló informatikai rendszert fejlesztettek, a távmunkából adódó kiberbiztonsági kihívásokra ajánlásokat dolgoztak ki, de az egyéni, és közösségi pszichológiai nyomás kezelésében is bevetették az innováció és technológia eszköztárát.

A KFI ökoszisztéma rendkívüli eredményekkel győzte le a koronavírust. Jól elhatárolhatóan a kifejlesztett technológiák egy részét nyílt forrásúként elérhetővé tették, ezek népszerűsítésére pedig állami szintű koordinációval nemzetközi (online) sajtónyilvános eseményeket szerveztek. Izrael pozitív országmárkáját és a startup nemzet hírnevét erősítették, ehhez társult a sikeres oltási kampányról szóló PR tevékenység is. A fejlesztések nagyobbik hányadát szintén jelentős állami üzletfejlesztő, exportpromóciós támogatással értékesítették – az izraeli high-tech ügyletek a legszigorúbb karanténidőszakok alatt is rekordokat döntöttek. Az ország exportjának közel 46 százalékát már korábban is a csúcstechnológiai iparág termelte ki, így erős alapokon építkeztek tovább, és az utazási korlátozások nem bénították meg az üzletkötéseket. Az izraeli high-tech vállalkozások 2021. első negyedévében 5.37 milliárd amerikai dollár tőkét vontak be – három hónap alatt többet, mint 2017-ben egész évben. Kiemelkedik a kiberbiztonsági szektor, amely 2021. első negyedévében önmagában 1.5 milliárd amerikai dollár értékű tőkebevonást ért el – alig kevesebbet, mint 2019-ben a teljes év során (1.8 milliárd amerikai dollár).

Az izraeli KFI ágazat tehát a politikai válsággal és világjárvánnyal terhelt időszakban nem csupán ütésálló volt, hanem nyomás alatt erősödött, és gyarapodott. A fókuszterületek változatlanok voltak – jelentős alkalmazott kutatási, és kísérleti fejlesztési dominanciával.

A nemzetközi partnerségek tekintetében következett be változás: látványosan kevesebb kínai együttműködési program indult el, azonban az Ábrahám-megállapodásoknak köszönhetően kiemelkedően az Egyesült Arab Emírségekkel rendkívül dinamikus

<p>3. Bilaterális KFI kapcsolataink</p>	<p>Magyarország és Izrael között az államközi KFI kapcsolatok szerződésen alapuló érdemi fejlődését akadályozta a fogadó ország politikai válsága – a teljes felhatalmazású és stabil kormány, továbbá az elfogadott költségvetés hiánya. Ezek nélkül több területen teljes, vagy magas fokú előkészítettségű együttműködési megállapodások aláírására nem kerülhetett sor, továbbá az ún. Magyar-Izraeli Gazdasági Vegyes Bizottság ülését sem lehetett megtartani, amelynek VI. ülése 2019-ben Jeruzsálemben lett volna esedékes. Ennek ellenére a köz- és a magánszféra intézményei közötti kapcsolatok fejlődtek, az azokat támogató, keretrendszerüket fejlesztő kétoldalú állami egyezmények pedig csak ideiglenesen vannak akadályoztatva. Példák a kapcsolatok fejlődésére:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gyógyszer- és víruskutatók, orvosok, egészségügyi intézményvezetők COVID-19 területen végzett konzultációi, közös projektek elindítása, protokollok cseréje. • Kibervédelmi szakemberek, hatóságok tanácskozásai. • Pénzügyi, szabályozási szféra szereplőinek egyeztetései és együttműködések oktatás, digitalizáció, információbiztonság területén. • Technológia-transzfer együttműködések a módszertani kérdésektől a konkrét ügyletek előkészítéséig. • Kutatóhálózati, intézeti kapcsolatfelvételek és együttműködés előkészítése. • Egyetemi együttműködések, különös tekintettel az Erasmus programra.
<p>4. Szerződéses kapcsolatok helyzete, megállapodások, egyezmények hatályossága, meghosszabbítása, új egyezmények megkötése a jövőben</p>	<p>Aláírt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2020. július: KKM – MOST (Izraeli Tudományos, Technológiai és Űripari Minisztérium) közötti szándéknyilatkozat aláírása az űr békés célú felhasználását célzó együttműködések feltárásáról, amely a későbbi kétoldalú keretmegállapodás létrehozásának előzetes lépése <p>Várható:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Űripari és űrkutatási keretmegállapodás. • Tudományügyi szaktárcák közötti megállapodás. • Kutatóhálózat és izraeli kutatóintézet közötti megállapodás. • Egyetemek közötti megállapodások, Erasmus szerződések.

<p>5. Multilaterális együttműködés az adott relációban</p>	<p><u>V4-Izrael:</u> A legjelentősebb multilaterális együttműködések a visegrádi országok külképviseleteinek közös programjaiban nyilvánultak meg, amelyeket a beszámolási időszakban a lengyel fél koordinált. Második alkalommal is kiírásra került a V4-Izrael innovációs tréning pályázat. A kiválasztott nyertesek – V4 országok startup cégeinek és inkubátorainak képviselői a COVID miatt egyelőre online programokon vettek részt. Továbbá virtuális B2B találkozókat szervezett a lengyel elnökség keretében a Polish Investment and Trade Agency bevonva a tel-avivi V4 külképviseleteket. Az utazási korlátozások feloldása után az online programokon résztvevő V4-es kiválasztottak megkaphatják, amire eredetileg jelentkeztek: jelenléti képzést és kapcsolatépítési lehetőséget Izraelben – várhatóan már a magyar elnökség alatt.</p> <p><u>Research on the corona portál:</u> Miniszteri szintű nemzetközi online konferencia került megrendezésre, amelynek keretében a résztvevő 18 ország képviselői aláírták a „Globális erőfeszítések a koronavírus elleni küzdelemben a kutatástól a gyakorlatig” c. szándéknyilatkozatot. Izhar Shay izraeli tudományügyi miniszter a konferencia bevezetőjében ismertette a szaktárca COVID19-hez kapcsolódó támogatási programjait, továbbá felkérte a résztvevőket a kutatási eredményeik megosztására. Magyarország delegáltjaként az Innovációs és Technológiai Minisztérium helyettes államtitkára, Gulyás Tibor felszólalásában említést tett a magyar kormány 3 milliárd forintos COVID19-hez kapcsolódó kutatási tevékenységekre elkülönített hozzájárulásáról, a Nemzeti KFI Alapból támogatott 24 KFI projektről, és kihangsúlyozta az egyetemek, kutatóintézetek és ipari partnerek szoros és sikeres együttműködését.</p>
<p>6. Felsőoktatás helyzete, magyar diákok, oktatók a fogadó országban, a fogadó ország diákjai, oktatói Magyarországon</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A világjárvány és az utazási korlátozások akadályozták a csereprogramokat, ezért egyelőre az izraeli Bar Ilan Egyetem, a Holon Technológiai Intézet és a győri Széchenyi István Egyetem nyertes Erasmus+ mobilitási pályázatait sem valósulhattak meg. • Izraelben nem került meghirdetésre olyan ösztöndíjprogram, amely keretében jelentősebb magyar hallgatók érkezhettek volna az országba – ezek nélkül pedig a tandíjak és a megélhetési költségek fedezése a helyi, világviszonylatban is rendkívül magas árszínvonal mellett a legtöbb diák számára nem lehetséges. • A Stipendium Hungaricum programot és a Tempus

	<p>Közalapítvány oktatási együttműködési projektjeit is visszafogta a járványhelyzet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Magyarországon tanuló izraeli hallgatók a járvány alatt minden segítséget megkaptak a külképviseleten működő konzulátustól. Saját kérésükre, és a konzulátus támogatásával mentesítő járatot is szerveztek. Információink szerint az oktatásban és vizsgákon való részvételük nem volt akadályoztatva, a jelenléti és az online tanórákon részt tudtak venni.
<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 döntő többségben voltak az egyedi partnerek közötti kapcsolatépítési, projektfejlesztési és utókövetési tevékenységek. A nagyobb létszámot érintő programok online, videokonferencia formájában kerültek megrendezésre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kiberkapacitások fejlesztéséről és szakértői konzultációról szóló magyar-izraeli webinárium <ul style="list-style-type: none"> ○ A tárgyalások elsődleges témája az oktatási programokban történő együttműködések elindítása, módszertani és tananyagfejlesztési törekvések. • Magyar-izraeli digitális egészségügy c. webinárium <ul style="list-style-type: none"> ○ A program elsődleges célja a magyar cégek bemutatkozása volt, és a nemzetközi piacra lépés izraeli legjobb gyakorlatainak megismerése. • V4-Izrael Horizon 2020 partnerkereső webinárium <ul style="list-style-type: none"> ○ A Green Deal felhívásokhoz kapcsolódóan folytattak tárgyalásokat a V4 országok és Izrael potenciális pályázói. • Izraeli Innovációs Hatóság – magyar egyetemek technológia transzfer irodáinak webináriuma <ul style="list-style-type: none"> ○ Izrael állami résztámogatással segíteni a magyar technológiák felhasználását izraeli ipari szereplők, vállalatok körében.
<p>8. Legfontosabb bilaterális Tét, KFI események, eredmények a beszámolási időszakban</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A Femtonics Kft., az MTA kutatói által 2005-ben alapított gyorsan gyarapodó spin-off cég idegtudományokban használt, csúcstechnológiás 3D kétfoton lézerpasztázó mikroszkópjának értékesítésére helyi disztribútor partnert talált Magyarország Tel-Avivi Nagykövetségének segítségével. Az eszköznek már felhasználói is vannak a Jeruzsálemi Héber Egyetemen. • A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem beszámolt arról, hogy a nagykövetségünk által szervezett technológia-transzfer szemináriumon elsajátított tudás alapján, izraeli jó gyakorlatokat használva jegyezték be szabadalmukat. • A Természettudományi Kutatóközpont (TTK) Gyógyszerkémiai Kutatócsoportja is részt vesz

abban a kutatási programban, amely az Oxfordi Egyetem, az angliai Diamond részecskegyorsító és az izraeli Weizmann Intézet kutatócsoportjának együttműködésében a SARS-CoV-2 koronavírus fehérjéit gátolva kíván új lehetőségeket találni a COVID-19-fertőzés kezelésére. A konzorcium eredményeit a Nature Communications folyóirat közli, az eredményeket a lap egy szerkesztőségi cikkben is méltatja

- Külképviselőnk közreműködésével kialakult magyar-izraeli partnerség tagjai, a Székely Family and Co. Kft. és a Septier Communications Ltd. közleményükben bejelentették, hogy közös katasztrófaelhárítási, mentési és biztonsági célú kutatásokba kezdtek. A konzorcium validált prototípus fázisú közös projektje lehetővé teszi a túlélők gyors és hatékony felkutatását nagy területet felölelő helyszíneken, ahol a korábban kiépített telekommunikációs hálózatok működésképtelenné váltak emberi károkozás, vagy természeti katasztrófa következtében.
- A Széchenyi István Egyetem delegációjának külképviselőnk által szervezett találkozásának eredményeként sikerrel pályáztak az Erasmus+ Nemzetközi Kreditmobilitási pályázatban és Izrael vonatkozásában elnyerték a mobilitási ösztöndíjat. A pályázatban partnerintézményként a Holon Institute of Technology és a Bar Ilan University került megnevezésre.
- A magyar-izraeli ipari kutatás-fejlesztési együttműködési pályázat nyertes pályázatainak megvalósítása a következő témákban folytatódott:
 - Mesterséges intelligencia alapú strukturált szív CT leletező rendszer - A Semmelweis Egyetem újabb csúcstechnológiai ipari együttműködési projektet kezdett az izraeli Arineta és a Neumann Medical Kft.-vel közösen. A projekt során több lépcsőben mesterséges intelligencia alapú strukturált szív-CT leletező rendszer jön létre.
 - Moduláris áramlásos kémiai reaktor és miniatürizált autonóm laboratórium fejlesztése mikrogravitációs és űrkutatási alkalmazásokra a magyar ThalesNano Zrt. és az izraeli SpacePharma R&D együttműködésében. A projekt célja, hogy számos kutatási területen új utakat nyissanak, melyek mind a Földön, mind az űrben hozzájárulnak a fenntartható (jól)léthez, s mely utak elvezetnek, ill.

	<p>hozzájárulnak a jövő mikrogravitációs űrlaborjának létrejöttéhez. A fejlesztendő reaktor és mikrolaboratórium célpiacai és alkalmazási területei többek között a gyógyszeripar, biológia, szintetikus kémia, mikrofluidika, áramlásos kémiai reaktorok, ún. lab-on-a-chip piacok, miniatürizált mikroszkópia és analitika, és általánosságban az űrkutatás és anyagok űrben történő gyártásának elősegítése.</p>
<p>9. Felvetések, tapasztalatok, javaslatok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • reciprocitás alapú két- és többoldalú innovációs voucherek kialakítása: hasonlóan az ösztöndíjprogramokhoz jöjjenek létre olyan megállapodások, amelyek az együttműködő országok kutatóinak és innovátorainak biztosítanak hozzáférést például kutatási infrastruktúrákhoz, de akár vállalkozói inkubátorok szolgáltatásaihoz, vagy tanácsadási szolgáltatásokhoz; • befektetésösztönzés, joint venture vállalkozások létrejöttének elősegítése; 1+1 konstrukciók kialakítása; • magyarországi és izraeli képzések szervezése tudáshasznosítás, technológiatranszfer, innováció-menedzsment és tehetséggondozás területén; • közös programok, képzések a nemzetközi pályázati felhívások, különösen európai uniós források felhasználására • országmárka építés az „invented in Hungary” szlogenhez kapcsolódva • magyar-izraeli Tech for Good és humanitárius technológia-transzfer projektek ösztönzése
<p>10. Tervek a következő beszámoltatási időszakra</p>	<p>A következő beszámolási időszak tevékenységeit jelentős mértékben meghatározza majd a járványhelyzet és az utazási korlátozások. A jelentés írásakor még a továbbra is érvényes a főszabály, amely szerint külföldi állampolgárok beutazása az országba csak külön kérelem és engedélyeztetés alapján lehetséges. Üzleti delegációk csak akkor léphetnek be, ha izraeli partnerükkel a már futó, vagy előkészítés alatt álló ügyletük nemzetgazdasági jelentőségű.</p> <p><u>V4 programok:</u> Függetlenül a járványhelyzettől, a magyar V4 elnökség és az égisze alatt szervezett programok mindenképpen meghatározóak lesznek. Azon programok, amelyeket a visegrádi együttműködés keretében a Tét területen tervez a külképviselő elindítani elsősorban a kapcsolatépítést és a közös tanulást, tudásmegosztást tűzik ki célul a technológia-</p>

	<p>transzfer és a kiberbiztonság területén. Várhatóan jelenléti program keretében V4-es startup vállalkozások és inkubátorok képviselői kiutazhatnak egy komplex képzési, üzletfejlesztési programra, amelynek kísérő eseményét a magyar külképviselet szervezi.</p> <p><u>Felsőoktatás:</u> A felsőoktatási kapcsolatok fejlesztése tekintetében is számos új, konkrét együttműködési lehetőség és partner került azonosításra. A hagyományos területeken túl egyre erősebb az érdeklődés az online képzések, tanfolyamok megosztása iránt. Izraeli, doktori iskolával nem rendelkező felsőoktatási intézmények pedig érdeklődést mutatnak magyar doktori iskolákkal való szerves együttműködésre, amely a saját programjaik kialakításának a kapunyitója is lehet a magyar féltől való tanulás által. A Magyar Rektori Konferencia és izraeli egyetemi és főiskolai vezetői, ill. ernyőszervezeteik közötti kapcsolatépítés folytatódik, és reményeink szerint a magyarországi közös tanácskozásra is lehetőség lesz 2021-ben, amely kiváló alkalmat biztosíthatna az intézmények közötti projektjavaslatok szerződéses rögzítésére.</p> <p><u>B2B szakkiállítás:</u> A KGA és a TÉT szakdiplomatak a Smart Hungary innovációs utazókiállítás apropóján a bemutatott cégek képviselőit meghívják az állomáshelyre, és szakkiállítást szerveznek üzleti, B2B kapcsolatépítő eseménnyel.</p> <p><u>Tudósklub:</u> A járvány előtt a tudós és innovátor társaság létszáma hetven fő fölé emelkedett. A visszajelzések alapján megérett arra a kezdeményezés, hogy önálló jogi entitással rendelkezzen alapítvány formájában, amelyet Izraelben élő, magyar származású kutatók fognak vezetni. A külképviselet továbbra is támogatja a törekvéseiket, programjaikat, a klasszikus tudósklub pedig az alapkutatási együttműködések mellett a bilaterális alkalmazott kutatási, a kísérleti fejlesztési projektek népszerűsítője, előmozdítója lesz, egyfajta innovációs kamaraként.</p> <p><u>Invent(ed) in Hungary:</u> A magyar országmárka erősítése, magas hozzáadott értékű beruházások ösztönzése továbbra is kiemelt terület lesz az állomáshelyen. Ezen túl az ún. programozói outsourcing ügyletek előmozdítását is törekszünk.</p>
--	---