



ÉVES BESZÁMOLÓ JELENTÉS

2007. szeptember 15. - 2008. június 20.

TEL-AVIV

Korányi László
tudományos és technológiai (TÉT) attasé



Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal

TÉT ATTASÉI BESZÁMOLÓ

IZRAEL

2008

TARTALOM

VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ

1	A FOGADÓ ORSZÁG K+F+I RENDSZERÉNEK FŐBB JELLEMZŐI.....	3
1.1	A GAZDASÁGI HÁTTÉR.....	3
1.2	A K+F+I KORMÁNYZATI RENDSZERE, JOGSZABÁLYI KERETEI.....	3
1.3	A CHIEF SCIENTIST OFFICE FONTOSABB PROGRAMJAI.....	4
1.4	A 2007. ÉVI IZRAELI ÁLLAMI IPARI K+F TÁMOGATÁSOK FŐBB JELLEMZŐI.....	7
1.5	VÁLLALATI K+F, A K+F EREDMÉNYEK PIACI HASZNOSÍTÁSA.....	7
2	JELENTŐSEBB ESEMÉNYEK A K+F+I TERÜLETÉN A FOGADÓ ORSZÁGBAN.....	8
2.1	KONFERENCIÁK, RENDEZVÉNYEK.....	9
2.2	ÚJ KEZDEMÉNYEZÉSEK.....	9
3	A FOGADÓ ORSZÁG KÉTOLDALÚ ÉS EU-RA NEM KITERJEDŐ MULTILATERÁLIS TÉT-KAPCSOLATAI, EGYÜTTMŰKÖDÉSEI.....	10
4	A FOGADÓ ORSZÁG KAPCSOLATA AZ EU-VAL A K+F+I TERÜLETÉN.....	10
5	A FOGADÓ ORSZÁG ÉS MAGYARORSZÁG K+F+I KAPCSOLATAI.....	12
5.1	IPARI ÉS TECHNOLÓGIAI KUTATÁSFEJLESZTÉSI KERET MEGÁLLAPODÁS.....	12
5.2	TUDOMÁNYOS EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS.....	13
5.3	HIVATALOS LÁTOGATÁSOK.....	13
5.4	FELSŐOKTATÁSI KUTATÓI KAPCSOLATOK.....	14
6	A TÉT ATTASÉ TEVÉKENYSÉGE (KAPCSOLATÉPÍTŐ, PROMÓCIÓS, FORRÁSFELTÁRÓ TEVÉKENYSÉG A K+F+I TERÜLETÉN).....	14
6.1	KÖZÖS IZRAELI-MAGYAR TECHNOLÓGIAI INKUBÁTOR.....	15
6.2	KAPCSOLATÉPÍTÉS KORMÁNYHIVATALOKKAL, INTÉZETEKKEL.....	15
6.3	ELINDÍTOTT PROJEKTEK.....	16
6.4	SZAKMAI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK, JELENTÉSI TEVÉKENYSÉG.....	18
7	RÉSZVÉTEL A NAGYKÖVETSÉG NEM TÉT TERÜLETEKEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGÉBEN.....	18
8	JAVASLATOK.....	18
	A MELLÉKLET	

Tárgy: TÉT attaséi beszámoló 2008., Izrael

Készítette: Korányi László, tanácsos, TÉT attasé

Állomáshely: Tel Aviv

Időszak: 2007. szeptember 15. – 2008. június 20.

Vezetői összefoglaló

Az izraeli K+F ráfordítások aránya nemcsak a legmagasabb a világon (a GDP 4,5%-a fölött), hanem kiemelkedő a tudományos eredmények sikeres és gyors üzleti hasznosítása is. Köszönhető ez a K+F infrastruktúra állami és magán elemei komplex rendszerének:

- Állami programok (pre-seed, seed, nagyvállalati, egyetemi)
- A technológiai start-up cégek speciális kezelése
- Korai, nagyon kockázatos fázisok finanszírozási mechanizmusai
- Technológiai inkubátorok (nagyraoszt privatizálva)
- Egyetemi/kutatóintézeti technológia-transzfer társaságok
- High-tech orientált kockázati tőke-alapok, üzleti angyalok

A beszámoló viszonylag részletesen ismerteti ezen programokat továbbá összefoglalja a K+F vállalati hasznosítása terén elért kiemelkedő eredményeket.

Izrael függetlenségének 60. évfordulója kapcsán számos fontos K+F+I témájú rendezvényre került sor, továbbá számos fontos új kezdeményezési is útjára indult a kutatás és azok eredményeinek hasznosítása területén

Izrael nemzetközi K+F kapcsolatai igen intenzívek és egyre erősödők, mind az EU-val, mind az USA-val és a Távol-Kelettel. Bár a hazánkkal való együttműködésre az izraeli K+F minden szegmensében pozitív visszhangra lehet találni, a kormányközi kapcsolatok magasabb szintre emelése nagyon lassan halad. A beszámoló ismerteti ezen tárgyalások jelenlegi helyzetét, valamint összefoglalja a magyarországi delegációk tárgyalásainak fontosabb eredményeit.

A TÉT attasé a kormányközi kapcsolatok lehetőség szerinti előremozdítása mellett a legtöbb energiát az izraeli start-up sikerek magyarországi adaptálására fordította, amelynek eszközei a modell magyarországi rendszerének kialakítása és vegyes magyar-izraeli technológiai inkubátor/ok létrehozása, mint a know-how transzfer leghatékonyabb módja.

A TÉT attasé továbbá több konkrét kutatási, know-how átadási együttműködés létrehozását célzó projektet indított el, egyrészt minisztériumok közti, másrészt egyetemek és intézetek közti együttműködések létrehozására.

1 A fogadó ország K+F+I rendszerének főbb jellemzői

1.1 A gazdasági háttér

Minden külső és belső politikai probléma ellenére Izrael gazdasága 5. éve 5% feletti ütemben növekszik. 2007-ben a költségvetést gyakorlatilag egyensúlyban tartották, az infláció 3.4% volt, ami viszont meghaladta a tervezettet. A világszerte lassulás és az előrejelzések ellenére 2008. 1. negyedévében folytatódtak a pozitív folyamatok, éves szintre vetítve a GDP 5.4%-kal nőtt, a költségvetésnek többlete volt, a munkanélküliség tovább csökkent és 13 éves mélypontra csökkent a 6.3%-os értékkel, egyedül az infláció gyorsult fel 3,7%-ra.

Elemzők (pl. Economist 2007/31) két fő tényezőt emelnek ki a pozitív gazdasági helyzet okaiként: a 2001-2002-es adócsökkentési és deregulációs programot (amit Benjamin Netanyahu pénzügyminiszteri tevékenységéhez kapcsolnak) és az izraeli high-tech¹ szektor szerepét, ami az ipari export kb. felét adja. 2007-ben a high-tech export tovább növekedett, de a hagyományos iparágak gyorsabb növekedése miatt, részaránya kismértékben csökkent.

2006-ban² Izrael a GDP 4,5%-át, kb. 5 milliárd EUR-t fordított K+F-re, aminek közel 80%-a az üzleti szektorból származott. Az OECD országok között második helyen álló Svédország a GDP 3.7%-át használta erre a célra. Az egy főre vetített K+F kiadásokban Izrael az első helyen áll a világon. Ebben az adatban nincsenek benne a katonai/biztonsági célú kutatások, amelyek nemcsak jelentős tételt képviselnek, hanem az utóbbi időben spin-off cégeken keresztül eredményeik gyorsan megjelennek a polgári K+F-ben.

1.2 A K+F+I kormányzati rendszere, jogszabályi keretei

A struktúra fő elemei:

- Civil Kutatás-fejlesztési Nemzeti Tanács
- Tudományos, Kulturális és Sport Minisztérium (korábban Tudományos és Technológiai Minisztérium)
- Az egyes kormányhivatalok Chief Scientist-jei
- A Chief Scientist Fórum
- Az Izraeli Tudományos Akadémia, az Izraeli Tudományos Alap kezelője

2002-ben fogadtak el törvényt Izraelben a Civil Kutatás-fejlesztési Nemzeti Tanácsról. A Tanács feladatai: javaslatokat készíteni a kormány részére a rövidtávú és hosszútávú nemzeti irányelvekről, stratégiáról; prioritásokat felállítani a K+F különböző területei között Izrael komparatív előnyei alapján; ellenőrizni a kormányzati K+F stratégia végrehajtását és jelentést készíteni a parlamentnek; biztosítani a

¹ Irodai és számítástechnikai eszközök, elektronikai alkatrészek, kommunikációs berendezések, vezérlő és irányító berendezések, gyógyszeripari termékek és repülőgépek.

² 2007-es adatok még nem állnak rendelkezésre

nemzeti K+F tevékenység professzionalizmusát; biztosítani a Tudományos és Technológiai Minisztérium létezését.

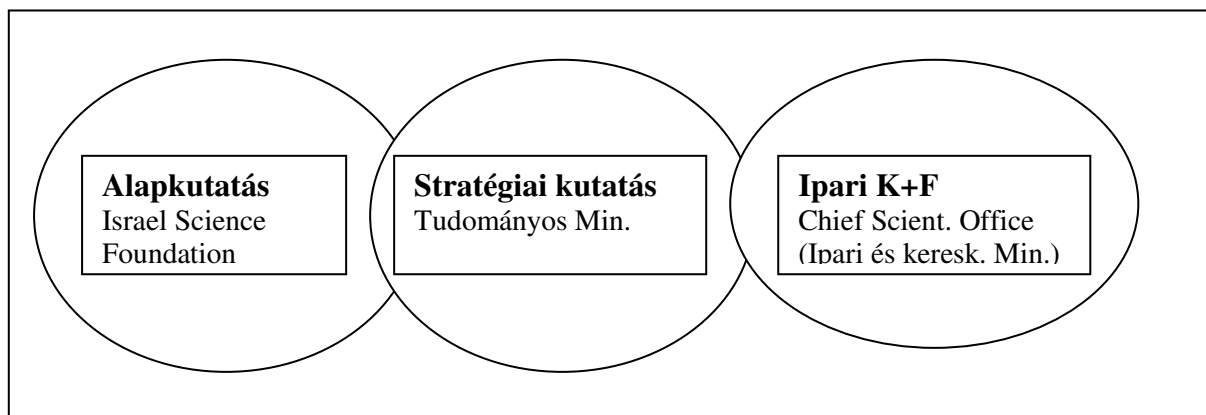
A tanács elnöke Oded Abramski professzor (Héber Egyetem)

A Tudományos, Kulturális és Sport Minisztérium feladata a K+F tevékenységek koordinálása, a stratégiai kutatások finanszírozása, bilaterális nemzetközi kutatási projektek támogatása és az egyik legfontosabb, a Chief Scientist Forum működtetése.

A Chief Scientist rendszert egy 1984-es törvény hívta létre. Ennek keretében minden minisztériumban és több kormányhivatalban létrehozták a Chief Scientist pozíciót és irodát. A Chief Scientist pozíciók közül kiemelkedik az Ipari, Kereskedelmi és Munkaügyi Minisztérium, mivel ennek Chief Scientist Irodája (OCS) kezeli és felügyeli az ipari K+F-re fordított központi alapokat. A szerteágazó, sok-ezer pályázatot kezelő programok rövid leírása a következő pontban található.

2006-ban az OCS közel 250 millió Euróyi támogatást hagyott jóvá, 2007-ben ez kb. 5%-kal növekedett. A hagyományos iparágak K+F támogatását, a munkaerő helyzet szempontjából tartják Izraelben kiemelkedő fontosságúnak, hiszen a hatalmas gazdasági eredmények ellenére a high-tech szektor csak a munkaerő csekély százalékát foglalkoztatja.

Az alábbi ábra egy más megközelítésben, a kutatási kategóriák szempontjából szemlélteti az egyes intézmények feladatkörét:



A K+F támogatásában jelentős szerepet játszanak az adókedvezmények, amelyek szorosan kapcsolódnak az export eredményekhez is, vagyis nem önmagukban a tevékenységek, hanem a valódi eredmények számíthatnak kedvezményekre.

1.3 A Chief Scientist Office fontosabb programjai

Az alábbi felsorolás elemei a támogatásoknak a K+F ciklus időszakának sorrendjében következnek (pre-seed, seed, pre-kompetitív, kompetitív).

1. Magneton

- A technológia transzfert támogatja akadémiai (oktatási) intézmények és az ipar között, közös kutatási programok finanszírozásával.

- A támogatás maximum a jóváhagyott költségvetés 66%-a lehet
- Nincs visszafizetési kötelezettség

2. *Nofar*

- az egyetemi oktatók kutatásait támogatja, elsősorban biotechnológiai és nano-technológiai alkalmazott kutatások terén
- A támogatás maximum 90% lehet
- Nincs visszafizetési kötelezettség

3. *Tnufa*

- A inkubátor előtti stádiumra, a technológiai vállalkozókészség és innováció legkorábbi stádiumának támogatására
- Egyéni feltalálók és induló cégek pályázhatnak szabadalmi bejelentés elkészítésére, az ötlet műszaki és piaci megvalósíthatóságának felmérésére, esetleg prototípus elkészítésére
- A támogatás maximum a jóváhagyott költségvetés 85%-a lehet, kb. 35 ezer Euró összegig

4. *Technológiai inkubátorok*

A 24 – mára már kettő kivételével privatizált - technológiai inkubátorban egyidejűleg kb. 200 projekt zajlik és a cél minden esetben az, hogy valamilyen kockázati- vagy egyéb tőkebefektetési fázisig jussanak el a cégek az inkubátorban tartózkodás általában 2 éve alatt. (Biotechnológiai projektek esetén ez az időszak hosszabb lehet.)

Az inkubátor rendszer működéséről:

- A technológiai inkubátorba való bekerülés feltételei:
 - Termék orientált fejlesztés
 - K+F-re épül
 - Magas az innovációs tartalma és az egyedisége
 - Korai fázisban van és/vagy magas a kockázata – cég vagy privátbefektető számára nem vonzó
 - Piaci potenciált mutat (nem kell üzleti terv még)
 - Nem meglévő cég, vagy erre a projektre jött létre (spin-off)
- A működés során
 - Új céget kell létrehozni
 - 3-5 fős team
 - 2-3 év
 - 0,5 millió Euró körüli támogatás (puha-hitel – kizárólag royalty alapú visszafizetés)
 - A személyek fontossága (a sikertelen projektek túlnyomó része személyes/személyiségi problémák miatt bukik meg)
- Az igazgatóság tagjai
 - Kutatók
 - Egyetemi oktatók
 - Üzletemberek

- A technológiai inkubátornak gondoskodni kell, vagy meg kell teremteni a feltételeket a második befektetési kör sikeres végrehajtására

A technológiai inkubátoroknak (a privatizáltaknak is) meg kell felelniük a program iroda feltételeinek. Csak ilyenek használhatják a nevet, amit meg is lehet vonni. (Franchise koncepció)

A technológiai inkubátorokba befektetett állami pénz az elmúlt 15 év alatt négyszeres olyan magánbefektetést vonzott, ami különben nem történt volna meg ezekben a cégekben. A koncepció segít átbridálni a válságidőszakokat is (pl. dotcom válság).

5. *Heznek* – kormányzati seed-alap

- Befektetés ösztönzés
- Az OCS és a privát befektető egyenlő mértékben fektet be egy induló vállalkozásba
- A jóváhagyott munkaprogram maximum 50%-áig

6. *Magnet*

- generikus (pre-kompatív) technológiák kifejlesztésére (4-5 egyetemi és ipari partner együttműködése)
- Nincs termék a végén csak technológia, amit minden tag használhat
- 10 párhuzamosan futó konzorcium
- Külföldi nagy vállalatok helyi cégei is részt vehetnek (sokan támadják ezt az elemét a programnak)
- A támogatás maximum a jóváhagyott költségvetés 66%-a lehet
- Nincs visszafizetési kötelezettség
- Kiemelt területek:
 - Össejt kutatás (a megengedő izraeli szabályozás miatti előnyös)
 - 4. generációs celluláris telefontechnológiák

7. *K+F Alap (kompetitív K+F)* (új)

- Legalább egy éves K+F program, új termék vagy technológia kifejlesztésére/jelentős továbbfejlesztésére
- Csak kiválóság alapján dől el, nagy vállalatok is pályázhatnak
- A jóváhagyott költségvetés 20-50%-áig
- Visszafizetési kötelezettség az árbevételből (royalty)
- Éves keret kb. 200 millió Euró, 1000 projektre
- Fontos a továbbgyűrűző hatás, „még ha el is vész az állami pénz a tudás megmarad”
- Egy új irány: A hagyományos iparágak termelékenységének növelése a modern technológiák által.

8. *Multinacionális vállalatok K+F együttműködési keretprogramja* (új)

- Kifejezetten kiemelkedő globális vállalatok (Min. 1 milliárd USD árbevétel) és izraeli start-up cégek kutatási és befektetési együttműködésére
- Az állami támogatás segíti a start-up cégeket a high-tech óriásokkal való együttműködésben
- Néhány példa: Alcatel, Oracle, Microsoft

Az izraeli technológiai inkubátor program az elmúlt időszakban nagy nemzetközi figyelmet kapott. Hervé Novelli, francia vállalati és külkereskedelmi államtitkár 2007. októberi izraeli útjáról a Les Echos-nak ezt nyilatkozta: „Franciaországnak hasznosítania kell Izrael innovációban elért tapasztalatait”. Az izraeli vállalkozás-ösztönző rendszer fő elemei átvételének lehetősége mellett az államtitkár szorgalmazza a francia és izraeli high-tech vállalatok közötti együttműködések bővítését is, valamint, létrehozna egy francia-izraeli közös befektetési alapot, amiből kizárólag a 71 francia versenyképességi pólus és a 24 izraeli inkubátor-központ profitálhat.

A holland kormány Technopartner programja lényegében az izraeli start-up finanszírozási és technológiai inkubátor modellre épül, és a finn kormány is figyelembe vette az izraeli modellt technológia inkubátor programjának kialakításánál.

1.4 A 2007. évi izraeli állami ipari K+F támogatások főbb jellemzői

A 100 millió dollár feletti forgalmú cégeknek nyújtott támogatás aránya 2007-ben csökkent és a teljes támogatások 21%-át tette ki. Ugyanakkor az 1 millió dollár alatti forgalmú vállalkozásoknak nyújtott támogatások aránya 34%-ról 41%-ra nőtt.

Az inkubátor program keretében közel 200 induló vállalkozás kapott állami támogatást, vagyis az összes támogatott vállalkozás fele esett ebbe a kategóriába. Az inkubátor programban általában 2-3 évig résztvevő vállalkozások egy évben átlagosan 50 millió Ft-nak megfelelő támogatáshoz jutnak. A három legnagyobb összegű támogatást az izraeli high-tech ipar három jól ismert, óriás cége nyerte el:

ECI Telecom (hálózati infrastruktúrák)	8,0 m€
Teva (gyógyszeripar)	4,4 m€
Elbit Systems (hadi elektronika)	4,0 m€

Technológiai ágak szerint a megoszlás 2007-ben az alábbiak szerint alakult:

Kommunikáció	34,6%
Élettudományok:	25,6%
Szoftver:	10,2%
Opto-elektronika:	9,6%
Elektronika:	9,5%
Egyéb:	10,5%

1.5 Vállalati K+F, a K+F eredmények piaci hasznosítása

Az izraeli K+F fő forrását a vállalati ráfordítások adják, amint az már az első pontban szerepelt, ez meghaladja a teljes ráfordítás $\frac{3}{4}$ -ét. Az ipari K+F esetén az elsődleges szempont a piaci hasznosítás lehetősége és a hazai piac csekély mérete miatt, ezen belül is az export-hasznosításé. A K+F támogatás teljes infrastruktúrája is a piaci hasznosítás különböző fázisait segíti, az OCS programjainak a többségétől kezdve, a

kiterjedt inkubátor programon³ át a kockázati tőke szerepéig. A high-tech export méretén túl két másik mutató is jól jellemzi a piaci hasznosítás magas fokát: 70-nél több izraeli high-tech cég van a Nasdaq-on, az amerikaiak után a második legtöbb, és az Economist szerint az **izraeli high-tech szektor kétszer annyi kockázati tőke befektetést vonz, mint a teljes EU.**

Több mint 60 világcégnek (pl.: Intel, Motorola, Sandisk, Cisco, IBM) van Izraelben jelentős méretű kutatóközpontja, némelyiknek központi kutató-fejlesztő részlege is itt található. Az Intel például Izraelben fejlesztette ki a Centrino és Dou core processzor platformokat.

2008 júniusában az **Intel 3.5 milliárd dolláros beruházással** új chipgyártó üzemot adott át Izraelben, ahol a 2000 alkalmazott a 45 nm technológiájú lapkákat állítja elő, a tervezett éves árbevétele meghaladja a 3 milliárd USD-t.

Az izraeli egyetemek és kutatóintézetek, sőt a jelentősebb kórházak is intenzíven részt vesznek az eredmények piaci hasznosításában. **17 olyan ún. technológia transzfer cég működik**, amelyeket a fenti kategóriákba tartozó intézmények szellemi tulajdonuk védelmére és piaci hasznosítására hoztak létre.

Üzleti oldalról a K+F hasznosulásának, a high-tech szektor dinamizmusának jó mérőszámai a cégekbe történő befektetések és a szektor cégeladásainak (exit-eknek) a volumene.

A high-tech cégekbe történő befektetések mértéke közel 10%-kal nőtt, 1,8 milliárd dollárra. Ennek 60%-a származott izraeli forrásból. Szektorok szerint bontva: a befektetések jelentősen nőttek a félvezetők (19%), és az Internet (15%) területén és először jelent meg számottevő aránnyal (4%) a cleantech.

A cégeladások a rendkívüli mértékben kiugró 2006-os év után, amikor ez az érték meghaladta a 10 milliárd USD-t, (ebből egyedül a Mercury szoftvercég HP általi felvásárlása 4.5 milliárd USD-t tett ki), 2007-ben „mindössze” 3.2 milliárd dollárt ért el az izraeli high-tech cégek felvásárlása.

A korábbi időszak kedvező folyamatai 2008 elején is folytatódtak, ugyanis az izraeli high-tech szektor tőkebefektetései az első negyedévben elérték 617 m USD-t, ami 7 év óta a legmagasabb érték.

Új jelenség Izraelben, hogy egyes **multinacionális (HP, Intel) vállalatok saját technológiai inkubátorokat** hoznak létre, hogy a bevált modell segítségével már korai szakaszban „megcsapolják” az izraeli innovációs kapacitásokat.

Ugyancsak viszonylag új jelenség, hogy a **katonai kutatások eredményeit** is viszonylag gyorsan áttérlik a polgári célú hasznosításra. A legismertebb példa erre a százmillió dolláros forgalmú Given Imaging cég, amely a lenyelhető endoszkóp rendszert fejlesztette ki, a Rafael cég katonai célú kameráira alapozva.

2 Jelentősebb események a K+F+I területén a fogadó országban

³ Ezek rövid leírását ld. az előző pontban.

2.1 Konferenciák, rendezvények

Izrael 2008 májusában ünnepelte függetlenségének 60. évfordulóját. Ennek kapcsán 2008 tavaszán igen nagyszámú nemzetközi konferencia, szeminárium és egyéb találkozó került megrendezésre. A K+F+I Izraelben betöltött kiemelkedő szerepére jellemző, hogy a kifejezetten ilyen témájú rendezvények mellett az általánosabb vagy politikai kezdeményezésű konferenciákon is kiemelkedő szerepet kapott a K+F.

Igen jó példa erre, hogy az évfordulós ünnepségek legjelentősebb eseményén, a Peresz elnök által kezdeményezett és a világ számos vezető politikusa által is meglátogatott „Izraeli Elnöki Konferencián” vezető tudósok és ipari szakemberek részvételével olyan kerek-asztal beszélgetések szerepeltek, mint: pl.: Innováció és kreativitás a munkában; Itt van-e már az alternatív energia?; Az orvosi kutatás jövője; Regeneratív orvostudomány; Hogyan lehet fenntartani Izrael kiemelkedő szerepét a természet-tudományokban?; A tudomány frontvonalai, stb.

További fontos konferenciák:

- Technion Nobel díjasok szimpóziuma – 10 Nobel-díjas előadásával, a tudomány határvonalairól és a kutatás finanszírozásának kérdéseiről
- A Tel Aviv-i Egyetemen rendezett „Alternative Energy and Beyond” konferencia – teljes áttekintéssel a kutatásról és alkalmazásról
- Biomed Israel 2008 konferencia – a világ egyik legnagyobb biotechnológiai rendezvénye, kiemelten foglalkozott az őssejt kutatással és a készülékek, IT és biokémia konvergenciájával az egészségügyi ellátásban
- Raanana Conference for National High Tech Policy – fő témái: a stratégiai technológiai területek meghatározás, az oktatás kérdései, a finanszírozás kérdései
- Israel High-tech 2008 - (az IVA – Izraeli Venture Capital Szövetség rendezésében)
- EVA/MINERVA konferencia a kultúra digitalizálásáról

Két nagyobb szimpóziumot rendezett az izraeli brit és az olasz TÉT iroda, az előbbi az őssejt kutatásról, az utóbbi a teljes olasz-izraeli kutatási spektrumról.

A felsorolt konferenciák nagy részén részt vett a TÉT attasé.

2.2 Új kezdeményezések

„Better future” - Shai Agassi „high-tech látnok”, és milliárdos, a német szoftveróriás, SAP volt elnökhelyettese hozta létre ezt a kezdeményezést, amely nemcsak egy minden eddiginél hatékonyabb elektromos autó és akkumulátor kifejlesztését tűzte ki célul (jelenleg úgy tűnik Renault alapokon), hanem az akkumulátorok feltöltésének és cseréjének olyan új modelljét alakította ki, ami reálissá teszi a rendszer 2010-es beindítását. Az OCS viszonylag rövid ideig tartó bizonytalankodás után, teljes mellszélességgel kiállt a projekt támogatása mellett, amelynek adaptálását a dán energia-cég is elkezdte.

A „clean-tech/green-tech” jelszóból kezd konkrét programokká formálódni az izraeli K+F-ben. Ennek jelei közé tartozik, hogy koncentrálják a kutatási kapacitásokat, pl. a Tel Aviv-i Egyetem 40 feletti ilyen témával foglalkozó kutató csoportját közös kutatási

menedzsment támogatja; lendületet kapott a különböző napenergia hasznosító technológiák ipari méretű kipróbálása, és a vízzel kapcsolatos technológiák is újból előtérbe kerültek. Ugyancsak ennek a trendnek a jele, hogy három korai-szakaszú, clen-tech-re szakosodott kockázati tőke alapot hoztak létre Izraelben.

3 A fogadó ország kétoldalú és EU-ra nem kiterjedő multilaterális TÉT-kapcsolatai, együttműködései

Izraelnek számos igen jól és régóta működő kétoldalú K+F megállapodása van, a kormányzat nagy fontosságot tulajdonít ezeknek az együttműködéseknek, nemcsak a költségmegosztás, hanem a kockázat minimalizálás és a több piacon történő hasznosítás lehetőségei miatt. Ezen megállapodásoknak a nagy részét izraeli oldalon a OCS kezeli, kisebb részét a Tudományos és Kulturális Minisztérium, az 1.2 pontban látható ábra szerinti feladatmegosztásban.

A legjelentősebb ilyen kétoldalú együttműködés az idén már 30 éve működő BIRD alap (BIRD: Israel-U.S. Binational Industrial Research and Development). Éves szinten 11 millió USD befektetést hajtanak végre, maximum 35 teljes méretű és 20 mini projektben, a költségek 50%-áig.

Jelentős még a kanadai, brit, olasz, ausztrál, szingapúri, dél-koreai és a német bilaterális együttműködés. A Németországgal fennálló kutatási egyezmény egy 260 millió Eurós alap hozamaival gazdálkodik. Az USA-val és Németországgal a kutatás mindhárom szintjén működnek megállapodások, Németország esetén a teljes finanszírozást a német fél állja.

2008. májusában Steven Chalk az amerikai Energiaügyi Minisztérium megújuló energiaforrásokért felelős helyettes államtitkára bejelentette, hogy az USA általa képviselt minisztériuma és az izraeli Infrastruktúra Minisztérium megállapodást írt alá, amelyben rögzítik azokat az elsődleges alternatív-energia kutatási területeket, ahol a két ország a közeljövőben együtt fog működni. A helyettes államtitkár kiemelte a bioüzemanyagok és a napenergia tárolásának kutatását. Az előzetes elképzelések szerint az éves finanszírozási keret 30 millió USD körül lesz, az első kifizetések 2009-ben várhatók

A felsoroltakon kívül még kb. 15 országgal kötött Izrael bilaterális K+F megállapodásokat.

A Tudományos és Kulturális Minisztérium kisebb összegű bilaterális megállapodásokat tudott csak kötni az elmúlt időszakban, a lényegesen kisebb költségvetése miatt. Figyelemre méltó, hogy az utóbbi időben ezeket az inkább stratégiai jellegű kutatási megállapodásokat Közép- és Kelet-Európa-i országokkal (Szlovénia, Horvátország, Ukrajna és Oroszország) kötötték. A témák: biotechnológia, bio-informatika, anyagtudományok, nano-technológia.

4 A fogadó ország kapcsolata az EU-val a K+F+I területén

2007. július 17-én az EU és Izrael aláírta az Izrael teljes jogú FP7 részvételéről szóló korábbi egyezmény megújítását, amelynek alapján izraeli kutatók, egyetemek és vállalkozások teljes hozzáféréshez jutnak az FP7 programhoz. Izrael 440 millió EUR-

ral, a teljes költségvetés közel 1%-ával járul hozzá az FP7 forrásaihoz. Izrael képviselői megfigyelőként részt vehetnek az FP7 különböző testületeinek munkájában is. Dr. Potocnik Tudományos és Kutatási EU biztos szerint az ERA hasznára lesz az együttműködés az izraeli kutatói közösség közismerten magas színvonala következtében. Ugyanakkor az izraeli kutatók becsatlakozhatnak a világ legnagyobb K+F programjába és használhatják az európai infrastruktúrát.

Ezzel a megállapodással az EU a második legnagyobb finanszírozójává válik az izraeli kutatásnak, az Izraeli Tudományos Alap után.

Az EU-Izrael kapcsolatok szorosabbá válásának fontos fejleménye a 2008. júniusában aláírt, a kapcsolatok magasabb szintje emeléséről szóló jegyzőkönyv, amelynek keretében Izrael gyakorlatilag minden fontos EU programban részt tud majd venni, így a kapcsolatok tovább fognak bővülni a K+F+I területén is, amiről külön pont is rendelkezik a jegyzőkönyvben.

Egy EU Tét attaséi rendezvényen Marcel Shaton az ISERD (Israel Europe R&D Directorate for the Framework Program) főigazgatója ismertette a lezárult FP6 izraeli eredményeit.

Az EU-ban összesen **beadott 12,000 FP6 pályázat közel negyedében (2856-ban) volt izraeli résztvevő! A nyerési arány 19%**, az izraeli támogatások összege 204 m EUR volt, amivel Izrael nettó támogatott lett. Shaton úr szerint azonban nem ez a mérőszám az igazi mutató, hanem az a 3,550 m EUR, ami az izraeli partnerekkel végrehajtott projektek összértéke, amelyek révén az ő megfogalmazásában „3,5 milliárd EUR értékű tudást importált Izrael”. Fontosnak tartják azt a tényt is, hogy az izraeli iparral végrehajtott projektek értéke közel 1,3 milliárd Euró volt. (Az EU képviselőlet jelenlevő Tét diplomatája szerint a számok még magasabbak is mint az ISERD számai.)

A nyertes pályázatok 50%-át felsőoktatási intézményekből, 20%-át az iparból nyújtották be.

Shaton úr ismertette az FP7 első évének eredményeit:

- 811 beadott izraeli részvételű pályázat
- 13,3%-os nyerési arány (még nincs mindenütt döntés)
- 53,2 m EUR támogatás
- 951 m EUR értékű projekt izraeli résztvevőkkel.

Amiram Porat úr a Tel Aviv-i egyetem (TAU) szellemi tulajdon hasznosítási cégének (Ramot) igazgatója és EU pályázati felelőse, a pályázók oldaláról ismertette a tapasztalatokat. Egyrészt kifogásolta, hogy egyre bonyolultabbak a pályázati kiírások, feltételek, másrészt egy pozitív attitűd változásról számolt be a TAU pályázók részéről:

Régebben	Most
A szellemi tulajdon veszélyben lesz	Lehetőség a szellemi tulajdon licenzelésére
A kutatás finanszírozása a fő cél	A kockázat csökkentése a fő cél

Az izraeli egyetemek kifejezetten ellene vannak, hogy az egyetemi kutatócsoportok projekt koordinátori szerepet vállaljanak, mivel ez általában a legjobb kutatók hosszú távú kivonását jelenti a tényleges kutatásból. Ugyanakkor kiemelten bátorítják az ipari részvételt, amit elősegít, hogy a végzett PhD-s hallgatók nagy része az iparban foglal el vezető K+F pozíciókat.

Izrael jelenleg az egyetlen EU-n kívüli ország, amely részt vesz a „Clean Sky” közös környezetvédelmi technológiai kezdeményezésben is. Ebben a PPP alapú programban izraeli oldalról az Israeli Aerospace Industries vesz részt.

Izraeli oldalon a koordinációt az ISERD (Israel- Europe R&D Directorate for the EU Framework Program) elnevezésű, minisztériumok közti szervezet végzi az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium részeként.

2008. júniusában egy nagyobb delegáció élén Izraelben járt Roland Schenkel az Európai Bizottság Közös Kutató Központjának Főigazgatója. A delegáció több párhuzamos programot bonyolított le, amelyek keretében többek közt tárgyalásokat folytattak az izraeli kutatóegyetemekkel, az alternatív energia és a polgári védelem területén működő kutatóhelyekkel. A delegáció találkozott az Izraelbe akkreditált TÉT diplomátákkal is.

Izrael részt vesz az Euro-Med (EU-Mediterrán térség) Partnerségi programban, amelynek vannak felsőoktatási és környezeti kutatási jellegű programjai is.

2010-11-ben (a magyar EU elnökség is ebbe az időszakba esik) Izrael fogja vezetni az Eureka projektet. A 36 európai ország részvételével működő Eureka a világ legnagyobb ipari K+F projektje, amelynek célja új, közös K+F kezdeményezések elindítása a résztvevő országokban. Ezek összértéke az elmúlt évben meghaladta az 1.5 milliárd dollárt. Izrael 2000-ben lett teljes jogú tag, és mára az összes új projekt 10%-ához járul hozzá.

5 A fogadó ország és Magyarország K+F+I kapcsolatai

Amint az adatokból kiderül, sajnos Magyarország jelentősen le van maradva Izraeltől a K+F potenciál és az eredmények hasznosítása tekintetében. Ugyanakkor Izraelben kifejezetten jó image van Magyarországnak, beleértve a felsőoktatást, a sokat emlegetett „szürkeállományt” és a K+F-et is. Mindezt megalapozza a két ország közötti jó diplomáciai és politikai kapcsolat-rendszer, amit Izraelben nagyra értékelnek.

5.1 Ipari és technológiai kutatásfejlesztési keret megállapodás

Az ipari K+F területén nagy lehetőségeket nyithat meg az a **K+F pályázati keret megállapodás**, amelyről már hosszabb ideje folynak a tárgyalások. Az elmúlt időszakban több lépés is történt a keret megállapodás megkötése érdekében: a két oldal szövegjavaslatai több egyeztetési fordulón mentek át, megszületett a keret megállapodás megkötésére vonatkozó magyar miniszterelnöki felhatalmazó határozat, izraeli látogatása során tárgyalt a megállapodásról az NKTH elnöke és az izraeli Chief Scientist, valamint utoljára a 2008. májusi magyar-izraeli GVB üléshez kapcsolódóan személyes megbeszélésre is sor került az NKTH és az izraeli Chief

Scientist Office vezető tisztségviselői között. Fontos lenne, hogy a magyar kormányzati struktúra átalakításhoz kapcsolódó hatásköri változások ne késleltessék tovább a megállapodás aláírását. Tudomásunk van róla, hogy több közép-európai ország is tárgyal Izraellel ilyen megállapodás megkötéséről és a rendelkezésre álló izraeli keretek korlátai miatt ez kedvezőtlenül befolyásolhatja a magyar pozíciókat. A tervezet szerint a megállapodás keretében közös magyar-izraeli K+F projektek kaphatnak pályázati úton támogatást, amelynek célja, hogy közös fejlesztésen túlmenően az innovatív technológiákra alapuló eredmények közös menedzsmentje és marketingje is megvalósuljon. A megállapodás rögzíti a kiemelt fontosságú technológiai területeket is (kommunikáció, szoftver, orvosi műszerek, orvosi technológiák, biotechnológia, energia, nano-technológia).

A K+F megállapodás tervezett működési koncepciója:

- Felhívás közzététele együttműködő cégek részére
- Külön értékelés az izraeli és a magyar jelentkezőkre a nemzeti döntési/értékelési folyamat szerint → feltételes jóváhagyás
- Közös bizottság hozza meg a végleges döntést
- A finanszírozás a nemzeti eljárási szabályok szerint történik

5.2 Tudományos együttműködési megállapodás

Az izraeli Tudományos és Kulturális Minisztérium (ITKM) sem tartja alkalmasnak az érvényben lévő, és velük megkötött **1991-es Tudományos és műszaki együttműködésről szóló egyezményt** az izraeli Ipari és Kereskedelmi Minisztériummal megkötendő megállapodás keretében (amint az 2008 tavaszán magyar oldalon felmerült). Ugyanakkor, tekintettel arra, hogy az 1991-es szerződés alapján a kb. 2000-ig működő vegyes-bizottságban az ITKM képviselte az izraeli oldalt, az egyezmény felélesztése érdekében **felmerült egy vegyes-bizottsági ülés 2008 őszére történő megszervezésének gondolata**. Az izraeli fél kérte, hogy a magyar fél gyűjtse össze azokat a tudományos témákat, ahol szívesen látnának olyan közös magyar-izraeli kutatási és szeminárium projekteket, amelyek kisebb összegből is finanszírozhatóak lennének. (Az ITKM tipikusan 20-30 eUSD, támogatást ad az általa finanszírozott projektekhez.)

5.3 Hivatalos látogatások

Horn Gábor MEH államtitkár és dr. Csepeli György GKM közpolitikai igazgató az izraeli Tudományos és Kulturális Minisztérium főigazgatója Dr. Yoav Rosen és Avi Anati főigazgató-helyettes meghívására 2007. október végén tettek hivatalos látogatást. A tudomány és társadalom program keretén belül megvitatták az ifjúsági és a hátrányos helyzetű csoportok bekapcsolását a K+F+I folyamatba, Izraelben és Magyarországon. Helyszíni látogatást tettek a názareti Galilee Society Regionális K+F Központjában, valamint az askeloni Technológiai Inkubátor Központban.

Dr. Pártos Ferenc NKTH elnök 2007. novemberében tett látogatása során tárgyalásokat folytatott a Chief Scientist Office elnökével, Eli Operrel, a nemzetközi kapcsolatokért felelős elnök-helyettesével, Mina Goldiakkal, valamint a technológia inkubátor program igazgatójával, Rina Pridorral. A CSO-ban áttekintették a tervezett K+F megállapodás helyzetét, a különböző izraeli és magyarországi K+F+I támogatási programokat és azok jellegzetességeit. Az inkubátor program igazgatója áttekintést adott az elmúlt 18 év rendkívül pozitív tapasztalatairól beleértve az inkubátor program privatizálását is. Rina Pridor izgalmas ötletnek és a know-how átadás legjobb módjának tartotta a magyar-izraeli vegyes inkubátor létrehozását.

Dr. Pártos Ferenc látogatást tett és részletes megbeszéléseket folytatott a Maayan inkubátor Beer Sheva-i központjában és az askeloni technológiai inkubátorban. Mindkét inkubátor határozott érdeklődést tanúsított a magyar-izraeli vegyes inkubátor koncepciója iránt.

5.4 Felsőoktatási kutatói kapcsolatok

A felsőoktatási K+F tartalmú kapcsolatok közül kiemelkedő a haifai Technion és a Budapesti Műszaki Egyetem között 2006-ban megkötött megállapodás, amelynek tartalmi megtöltésével eddig nem történt túl sok.

Az egyetemi, kutatóintézeti kutatási együttműködések azonban jórészt megállapodások nélkül, a kutatók egymás közötti kapcsolataira épülve alakulnak ki és működnek. A mai tudományban ez természetes is, ami sajnálatos, hogy a világ vezető tudományos központjának számító Izraellel relatíve kevés ilyen kapcsolat van. Például a természet-tudományok világszinten egyik legfontosabb központjában, a Weizmann Intézetben mindössze két magyar poszt doktori kutató dolgozik, holott ennél jóval többre lenne lehetőség és fogadókészség. Igaz ez a doktorandusokra is.

A nagyszámban magyarországi orvosi és állatorvosi egyetemeken, kisebb számban műszaki egyetemeken végzett izraeli diplomások, valamint a néhány végzett PhD hallgató fontos résztvevői, követői lehetnek a magyar-izraeli K+F együttműködéseknek. Ezen lehetőség kiaknázása érdekében a nagykövetség támogatásával elindult egy alumni szervezet megalakítása.

A Haifai Egyetemen rendezték meg a 18. izraeli-magyar középiskolai matematika versenyt, ahol a magyar csapat nyert (a nyerések számában jelentős fölényben vagyunk), egyéniben pedig egy izraeli diák volt a legjobb. A TÉT attasé a díjkiosztón mondott beszédét felhasználta a magyar matematikai és természettudományos oktatás hagyományainak és erősségeinek ismertetésére.

6 A TÉT attasé tevékenysége (kapcsolatépítő, promóciós, forrásfeltáró tevékenység a K+F+I területén)

A TÉT attaséi munka hatékonyságának és fókuszáltságának növelése érdekében fontos meghatározni azokat a prioritásokat, amelyek az adott ország és Magyarország relációjában a legnagyobb hasznot tudják hajtani a magyar érdekek szempontjából. Ennek érdekében készítette el a TÉT attasé 2007. novemberében az izraeli ország-stratégiát, amit az NKTH vezetése is jóváhagyott. Az alábbiakban ezen prioritások mentén ismertetjük a tevékenységeket

6.1 Közös izraeli-magyar technológiai inkubátor

Az országstratégia legfontosabb eleme az alábbi:

Az izraeli K+F+I rendszer kulcs-eleme a technológiai inkubátorok hálózata, amely a sikeres start-up cégek egyik fő „termelője”. Tekintettel arra, hogy Magyarországon pontosan ebből van a legnagyobb hiány, az izraeli modell bevezetése egy-két izraeli-magyar közös technológia inkubátor magyarországi létrehozásával több szempontból is a leghatékonyabb „know-how-transzfernek” tűnik:

- A technológiai inkubátor-menedzsment tudás közvetlenül Mo-ra jön
- Technológiára specializált külföldi kockázati tőke-alapok bevonását elősegíti
- Tőkebevonás magába az inkubátor cégbe
- A sikeresen működő közös inkubátor mintául szolgálhat és katalizálhatja az egész magyar technológiai start-up területet

Ezen stratégiai cél elérése érdekében a TÉT attasé az alábbi tevékenységeket végezte:

- Tájékozódott az OCS inkubátor program igazgatójánál, hogy mely inkubátorokat javasolja ilyen típusú együttműködésre
- Végiglátogatta a javasolt, illetve más szempontból fontosabb technológiai inkubátorokat és tájékozódott az együttműködési szándékról
- A folyamatban két inkubátor került kiválasztásra (Maayan, Askelon/Nissim), amelyeket mindkét Magyarországról érkezett delegáció meglátogatott
- Megszervezett februárra egy magyarországi látogatást, amelynek során az NKTH-ban, a Budapest Műszaki Egyetemen, illetve Miskolcon (Miskolc Holding, Miskolci Egyetem) szélesebb körben prezentálták a koncepciót az inkubátorok képviselői. A kölcsönösen pozitív visszajelzések alapján megtervezte a további lépéseket.
- Mindkét inkubátorral közösen kidolgozott egy működési és üzleti tervet.
- A Chief Scientist Office támogatási rendszere, valamint a közösen kialakított tervek, továbbá a szóba jöhető magyarországi partnerek (IVSZ, MKIK, MGYOSZ) véleményei alapján elkészítette a magyarországi adaptáció modelljét, majd ennek NKTH-beli elfogadása után, az NKTH vezetésének megbízása alapján elkészített egy KUTIT stratégiai előterjesztést két pályázati program (induló inkubátorok és start-up cégek támogatása) megalapozására.
- Megszervezett egy további látogatást az izraeli inkubátor befektetők és esetleges magyar partnereik közti tárgyalásokra.

6.2 Kapcsolatépítés kormányhivatalokkal, intézetekkel

A TÉT attasé folyamatos munkakapcsolatot épített ki az alábbi minisztériumi egységekkel:

- Ipari, Kereskedelmi és Munkaügyi Minisztérium Chief Scientist Office; Nemzetközi Kapcsolatok Főo.,
- Tudományos, Kulturális és Sport Minisztérium; Nemzetközi Kapcsolatok Főo.
- Külügyminisztérium; Tudományos és Kulturális Együttműködés Igazgatóság

- Külügyminisztérium MASHAV (Nemzetközi Együttműködési Központ)

6.3 Elindított projektek

6.3.1 „Science in the community” szeminárium Magyarországon

Az izraeli Tudományos Minisztériummal és a minisztérium által támogatott egyik regionális kutatóközponttal (Galilee Society) együttműködve 2008. őszén a Pécsi Egyetemen a Dél-Dunántúli Kooperatív Kutatóközpont részvételével és az NKTH támogatásával közös „workshop”-ot tervezünk az elmaradott régiók helyi problémáira koncentráló tudományos műhelyek által történő fejlesztése témájában. Az elképzelések szerint az izraeli modell elemei magyarországi (pl. Baranya megyei) hátrányos helyzetű régiókban is hasznosíthatók lesznek.

6.3.2 Háromoldalú nanotechnológia kutatási együttműködés

A TÉT attasé kezdeményezésére két jeruzsálemi egyetem, a Héber Egyetem, a palesztin Al Quds Egyetem valamint a miskolci Bay Zoltán Nanotechnológiai Kutatóintézet felvették egymással a kapcsolatot egy háromoldalú kutatási projekt elindítása érdekében. Tekintettel arra, hogy a kutatási területek között találtak kölcsönösen érdekes témákat, a miskolci intézet beadott egy pályázatot az NKTH-hoz egy tudományos és projekt definiáló háromoldalú szeminárium támogatására. A szemináriumra előreláthatólag 2008 őszén, Miskolcon kerül sor. Az itt kialakított projekt-tervvel egy nagy pályázatot fognak benyújtani lehetőleg FP7-es finanszírozással.

A konkrét tudományos kapcsolatépítésen és eredményeken túl, a projektben való magyar segítséggel megvalósuló izraeli-palesztin együttműködés egyben a béke ügyében is egy kis lépés lehet.

6.3.3 Poszt doktori hallgatók a Weizmann Intézetben

A TÉT attasé több látogatást tett a Weizmann Intézetben - egyik alkalommal a nagykövettel együtt - amikor is kettőjüket az intézet elnöke és alelnöke is fogadta. A Weizmann Intézet vezetése nyitott, sőt pozitív a magyar kapcsolatok erősítése – beleértve a formalizált együttműködések - tekintetében. Ezt elsősorban „alulról építkező” módon képzelik el, vagyis eleinte elsősorban PhD és poszt doktori hallgatók/kutatók fogadása révén. A magyar poszt doktori kutatók száma pl. az osztrákokéhoz képest is nagyon alacsony az intézetben, és eddig csak fizikusok dolgoztak az intézetben hazánkból. A Weizmann Intézet felajánlotta, hogy kiemelkedő végzős magyar PhD hallgatókat 1-2 hétre fogadnak a konkrét poszt-doktori kutatási projektek megtervezésére, a kiutazók összes költségének térítésével.

Érdekes megemlíteni, hogy Alsó-Ausztria elindította az osztrák „Weizmann Intézet” létrehozását Guggingban. A projekt főtanácsadója a Weizmann Intézet osztrák gyökerű, előző - kiemelkedő teljesítményű - elnöke, Hariri professzor.

6.3.4 Nemzetközi fejlesztési együttműködés

A TÉT attasé – egy kiadott attaséi feladat kapcsán – jó kapcsolatokat épített ki az izraeli KÜM nemzetközi együttműködési központjával (MASHAV). Itt az izraeli fél szívesen venné Magyarország bekapcsolódását háromoldalú K+F témájú együttműködésekbe a Palesztin Hatósággal, Jordániával, esetleg Egyiptommal közösen. Sikeres ilyen együttműködések vannak már pl. Dániával és Lengyelországgal.

6.3.5 Kockázati tőke alapok

Tekintettel arra, hogy a technológiai inkubátorok tevékenysége szorosan összefonódik a high-tech orientált, gyakran specializált kockázati tőkealapok (VC) működésével, a TÉT attasé ezen a területen korábban elindított kapcsolatok szálait a beszámolási időszak második felében újra felvette.

Szükségesnek látszik a VC alapok és az egyes magyarországi high-tech szakmai szövetségek közti kapcsolatok kiépítése, ennek érdekében magyarországi rendezvények szervezése.

6.3.6 Wesley János Főiskola – polgári védelmi alkalmazás

A főiskola új polgári védelemmel foglalkozó karának megkeresése alapján egy ilyen célú szoftver alkalmazás izraeli kipróbálásához/továbbfejlesztéséhez kapcsolatot épített ki a TÉT attasé az OCS szakembereivel, illetve a polgári védelmi kutatási központtal.

6.3.7 Természettudományi Középiskola

A TÉT attasé felvette a kapcsolatot egy egyedülálló Tel Aviv-i középiskolával, amely a Weizmann Intézet programja alapján végzi a legtehetségesebb tanulók speciális oktatását. A középiskola egy új programjához „Számítógépes tudományos modellezés” keres magyarországi partnereket. Ennek érdekében a TÉT attasé felvette a kapcsolatot egy-két szóbajöhető középiskolával.

6.3.8 Egyéb kapcsolatfelvételek

Felsorolásszerűen a további kapcsolatfelvételek:

- Mikro-műhold közös fejlesztés (MicroSat cég)
- IT befektetők
- Budapesti nemzetközi biotechnológiai konferencia – potenciális izraeli rendezők
- Alternatív energia területen dolgozó fejlesztő cégek
- Az izraeli-magyar K+F keretprogram iránt érdeklődők

6.4 Szakmai együttműködések, jelentési tevékenység

A Tét attasé aktívan részt vett az EU Tét diplomaták rendszeres megbeszélésein, rendezvényein, valamint kezdeményezte egy klubszerű Tét attaséi megbeszélés-sorozat elindítását, ahol a nem EU-s szakdiplomáták is részt vennének.

A Tét attasé jelentési tevékenysége kiterjedt a fogadó ország K+F-fel kapcsolatos fontosabb eseményeiről, híreiről való beszámolásra, az NKTH és a KÜM által kért speciális ad-hoc jelentésekre, valamint a munka során elért közbülső eredményekről való beszámolásra. (A fontosabb jelentések listáját ld. a beszámoló végén)

7 Részvétel a nagykövetség nem Tét területeken folytatott tevékenységében

A beszámolási időszak első részében (november közepéig) még a Tét attasé látta el a kulturális attaséi tevékenységet, aminek keretében részt vett események szervezésében (askeloni filmfesztivál, a Budapesti Operett Színház nagyszerű vendégjátéka), majd a feladatok átadásában.

A Tét attasé feladatkörébe tartozik továbbá a konzuli helyettesítés, ami a beszámolási időszakban kb. 2 hónapot tett ki, ezekben az időszakokban jelentős leterheléssel.

2008. márciusától a Tét attasé végzi a nagykövetség honlapjának tartalmi szerkesztési és technikai karbantartási feladatait a KÜM keretrendszerében. A honlap (www.mfa.gov.hu/emb/telaviv) a korábbihoz képest sok aktuális információt tartalmaz, az új kereskedelmi partnerkereső rovat már konkrét eredményeket is hozott.

A Tét attasé kisebb mértékben részt vett még a követség sajtó és politikai jelentő tevékenységében is, valamint számítástechnikai rendszergazdai feladatokat is ellátott.

8 Javaslatok

Az egyes pontok ismertetésekor megfogalmazásra kerültek az esetleges konkrét javaslatok, teendők. Itt most csak három általánosabb javaslatot fogalmazok meg:

- Megfelelő rendezvényekkel, PR-ral ösztönözni kellene a magyar kutatók aktívabb bekapcsolódását az igen dinamikus és hasznosítás orientált izraeli K+F világba, amint ezt jó néhány nálunk nagyobb EU-s országban is teszik. Ebből jelentős mértékben profitálhatna a magyar K+F.
- A Tét attasé által elindított és az otthoni központ/ok által jóváhagyott projektek esetén az otthoni erőforrások látható hiánya és a helyismeret elengedhetetlensége miatt szükséges, hogy a Tét attasé „projekt-menedzserként” is működjön. Ennek megfelelő formáit és hatásköreit ki kellene dolgozni.
- A Tét attaséi költségkeret rugalmas és hatékony felhasználása érdekében új rendszert kellene bevezetni, ami hasonló lehetne a külgazdasági vagy a kulturális szakdiplomáták esetén már jól működő rendszerhez.

Látta: dr. Gyenge András
nagykövet

Dokumentumok jegyzéke

Cím	Dátum
KUTiT előterjesztés induló K+F vállalkozások technológiai inkubátorban történő felépítését támogató programra	2008. június
Stratégiai javaslat induló K+F vállalkozások technológiai inkubátorban történő felépítését támogató programra	2008. május
Innováció menedzsment Izraelben	2008. március
K+F alapú nemzetközi fejlesztési együttműködés tapasztalatai Izraelben	2008. február
Középiskolai műszaki és természettudományos oktatás helyzete Izraelben	2008. február
Kutatás fejlesztési és innovációs pályázatok elbírálási rendszere Izraelben	2007. december
Weizmann Intézet – tanulságok és lehetőségek Magyarország számára	2007. november
TÉT attaséi ország-stratégia (Izrael)	2007. november