**Informace o činnosti vědeckých diplomatů v Izraeli a USA[[1]](#footnote-1)**

Předložený materiál představuje vybrané aktivity, během nichž byla využita zprostředkovatelská, koordinační a odborná kapacita vědeckých diplomatů. Jejich činnost, lze hodnotit jako podporu k:

* Propagaci ČR jako destinace, která disponuje unikátní, špičkově vybavenou, infrastrukturou;
* zapojování velkých výzkumných infrastruktur do mezinárodní spolupráce s cílem zvyšovat počet excelentních výstupů a atraktivitu českého výzkumného prostředí;
* vytváření mezinárodních vědeckých týmů a zvýšit úspěšnost českých vědeckých týmů a laboratoří v čerpání ERC grantů či jiných výzev.

**Izrael:**

1) Ve dnech **8. – 14. 11. 2019** zavítala do Izraele v pořadí již **2. mise českých podnikatelek a investorek**, kterou vedla Linda Štucbartová z Česko-izraelské smíšené obchodní komory (ČISOK). Delegaci tvořilo 15 zástupkyň českých firem, které navštívily start-upové ekosystémy v Tel Avivu, Haifě a Jeruzalémě (např. firma OrCam) a setkaly se rovněž   
s izraelskou investorskou komunitou (např. Pearl Cohen Group). ZÚ Tel Aviv připravil pro delegaci odborný seminář o izraelském inovačním ekosystému.

2) Druhá polovina listopadu **(18. – 21. 11. 2019)** patřila **misi českých expertů v oblasti kybernetické kriminality**, na jejíž organizaci se podílelo Ministerstvo vnitra ČR (projekt byl realizován formou PROPEDu[[2]](#footnote-2) v segmentu bezpečnostního výzkumu). Delegaci tvořili zástupci ČVUT, VUT Brno, a Masarykovy univerzity a vybraní odborníci z české státní správy (NÚKIB, Ministerstvo vnitra ČR). Čeští experti se setkali se špičkovými izraelskými výzkumníky z kybernetických center čtyř nejvýznamnějších izraelských univerzit: Technionu, Bar Ilan University, Hebrejské univerzity v Jeruzalémě a Ben Gurion University. Česká delegace navštívila rovněž firmu Cyberbit v Raananě a izraelský národní CERT (**C**omputer ***E***mergency ***R***esponse ***T***eam) v Beer Ševě. Mezi diskutovaná témata patřila například aplikovaná kryptografie, obrana proti různým formám hackerských útoků či digitální forenzní analytické nástroje. Obě strany mají velký zájem o prohlubování spolupráce, která brzy vyústí ve společné meziuniverzitní dohody o výměnách studentů a zapojení do společných výzkumných projektů. **ČVUT prostřednictvím rektora Vojtěcha Petráčka** paralelně jednala rovněž o zapojení izraelských univerzit Bar Ilan a Technion do projektové výzvy EU v rámci Horizonu 2020 pro budování nadnárodních center excelence v oblasti AI **(výzva ICT-048**). Obě izraelské univerzity se do projektu následně zapojily.[[3]](#footnote-3)

3) Na začátku prosince **(2. – 5. 12. 2019)** navštívila Izrael **také delegace místopředsedy Technologické agentury ČR, prof. Zdeňka Kůse**, aby s vedením **Izraelské inovační autority** jednal o pokračování projektové výzvy pro české a izraelské firmy v rámci programu podpory mezinárodní spolupráce aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje **DELTA 3**. Příští výzva se připravuje na druhou čtvrtinu roku 2020. K delegaci se připojil také **Liberecký kraj** na úrovni hejtmana Martina Půty, ředitele regionálního firemního akcelerátoru Lipo.ink Philippa Rodena a primátora Liberce Jaroslava Zámečníka.

Obě delegace společně navštívily Technion v Haifě, prestižní co-working space LABs v Tel Avivu, Shimon Peres Center for Peace and Innovation v Jaffě a akcelerátor AtoBe na Azrieli College v Jeruzalémě.

4) V oblasti aplikovaného a průmyslového výzkumu došlo ve 4Q 2019 k průlomu v oblasti firemní spolupráce. V programu **mezinárodní spolupráce DELTA 2,** jehož gestorem je na české straně **Technologická agentura ČR** (TAČR) a na IL straně **Izraelská inovační autorita**, uspěly v prosinci 2019 po náročném procesu evaluace 2 česko-izraelské výzkumné projekty (výzva byla vyhlášena od června 2019 do srpna 2019, přihlásilo se 6 projektů, následně probíhal proces hodnocení). **Těmito dvěma úspěšnými projekty jsou** *(1) DEKONTA, a.s. a Israteam 98 + Impertec Industries; 2) Mejzlik Propellers s.r.o. a Israel Aerospace Industries),* jejichž realizace začne v 1Q 2020. Jedná se o velký úspěch, neboť v roce 2018 v předchozí výzvě DELTA přísným IL hodnotícím sítem neprošel žádný z tehdejších 7 přihlášených projektů.

**USA:**

|  |
| --- |
| Dne 23. 10. 2019 podepsala předsedkyně Akademie věd ČR Implementační ujednání mezi AV ČR a americkým Ministerstvem energetiky. Jde o první dokument tohoto typu  za bezmála 30 let platnosti různých verzí obecné mezivládní Dohody o vědecko-technické spolupráci obou zemí. Ve stejnou dobu byla uzavřena související projektová smlouva pro spolupráci v oblasti jaderné fúze, zejm. na tokamaku COMPASS Upgrade**.**  Spolupráce Akademie věd ČR a Department of Energy je implementací Dohody mezi Českou republikou a Spojenými státy americkými o vědeckotechnické spolupráci, která byla v roce 2018 prodloužena do roku 2028. Signovaný dokument nezavazuje AV ČR ke konkrétním formám spolupráce, ale umožňuje relativně snadné dojednání dalších projektů mezi jednotlivými ústavy. Příkladem je souběžně podepsaná spolupráce v oblasti jaderné fúze.  Projektová smlouva uzavřená mezi americkým Ministerstvem energetiky a Ústavem fyziky plazmatu AV ČR je klíčovou pro efektivní a intenzivnější spolupráci českých a amerických vědců v oblasti termonukleární fúze, případně fyziky plazmatu. Jádro spolupráce bude spočívat v projektu nového tokamaku COMPASS Upgrade, o nějž projevili US partneři velký zájem. Společné prohlášení obou stran s více informacemi zveřejnilo také Ministerstvo energetiky na svém webu.  Během návštěvy byla řadě partnerů představena výzkumná činnost ústavů i programy Strategie AV 21 včetně aplikačních laboratoří. Enormní zájem mají naši američtí partneři zejména o spolupráci na projektech ELI nebo HiLASE. Mezi dalšími představovanými byl např. Ústav přístrojové techniky nebo výzkumné centrum TopTec. Dvěma z nejzajímavějších témat, která byla diskutována, byla umělá inteligence, resp. strojové učení, pro výzkumné aplikace a role průmyslu participujících zemí na stavbách velkých mezinárodních výzkumných infrastruktur. Pro Českou republiku mohou obě témata představovat značný potenciál do budoucna.  Další zastávky zahrnovaly významné oborové společnosti (American Chemical Society; Optical Society of America), vládní National Science Foundation i prestižní FermiLab, nebo setkání s americkými investory. Společným jmenovatelem všech jednání byla snaha posouvat již rozpracované projekty nebo obrátit pozornost vybraných partnerů na silné obory české vědy. I pro nadcházející období připravuje ZÚ Washington několik iniciativ, které  se nebudou dotýkat pouze AV ČR, ale i dalších významných hráčů v českém výzkumném prostředí.  Závěr ZÚ Washington:  Z hlediska bilaterální relace jde o významný úspěch. Při hodnocení významu obou podepsaných dokumentů je třeba vzít do úvahy, že obecná Dohoda mezi CZ a US  o vědecko-technické spolupráci je především nástrojem budování mezivládních vztahů. K tomu doposud nebyla využívána. **Spolupráce AV ČR – US Dept of Energy je tedy první mezivládní implementací této dohody**.  Dosavadní vědecko-technická spolupráce se na projektové/programové úrovni odehrává  ve 4 modalitách. Jde o: A) unilaterální výzvy k podpoře mezinárodní akademické spolupráce (na CZ straně); B) společnou účast ve velkých mezinárodních konsorciích s různou právní formou, kde dochází k přímé účastnické platbě; C) podporu zapojování českých výzkumných institucí do infrastrukturních projektů a programů cestou domácího financování; D) ad hoc přímé a nepřímé čerpání z US kompetitivních programů.  Modalita C byla doposud jednosměrnou (z CZ do US nebo mezinárodních projektů), ale nesmírně úspěšnou formou spolupráce. V principu jde o in-kind příspěvky (CZ příjemce grantu vyvine část zařízení, dodá software apod., nedochází tedy k přímé platbě  do zahraničí) do větších celků, výměnou za experimentální čas. **Uzavřená projektová smlouva funguje obdobně, avšak pro projekt v CZ. Jde o první US účast na českém infrastrukturním projektu v této podobě v historii. Navíc na bilaterální bázi.** V přípravném období již došlo k udělení 3 grantů americkým partnerům ÚFP AV na vývoj diagnostiky a některých částí zařízení v celkové hodnotě cca 500 000 USD od National Science Foundation a US Dept of Energy. V tuto chvíli se pracuje na formulaci parametrů  a priorit pro tuto spolupráci v příštím roce.  Dohoda také otevírá prostor pro další projekty. CZ strana projevuje zejm. zájem o rozjezd jednání o kolaboraci Lawrence Livermore National Laboratory na dalším rozvoji infrastruktury v projektu ELI Beamlines. Účast LLNL byla dosud otázkou komerčního vztahu, dohoda otevírá možnost americké participace i jinými formami. Pozitivním signálem  je především velký zájem US poskytovatelské komunity o zajištění přístupu k této infrastruktuře pro US vědce.  Jednání s Fermi Lab přinesla osvětlení možnosti CZ participace v projektu LBNF/DUNE.[[4]](#footnote-4) US strana projevuje, na základě dosavadních zkušeností, značný zájem o komplexní zapojení CZ. Jde jak o akademické, tak podnikatelské subjekty, ale také o signifikantní finanční příspěvek. Protože jde o projekt významem a rozsahem odpovídající projektu švýcarského CERNu, bude v tomto směru žádoucí další široká debata na národní úrovni.    Další jednání v rámci mise otevřela možnost budování vztahů s oborovými společnostmi, které doposud nebyly mezi typickými partnery. Pilotní aktivity pro vzájemnou spolupráci byly předjednány a v příštím roce obě výše zmíněné společnosti navštíví CZ, aby zjistily širší potenciál a žádoucí směry rozvoje vzájemných vztahů, zejména, ale nikoliv výlučně, s AV ČR.  **Oblast JV Asie se sídlem Tchaj-pej**  Na konci ledna 2020 zahájila v České ekonomické a kulturní kanceláři v Tchaj-peji činnost vědecká diplomatka pro oblast JV Asie, paní Ing. Marie Leflerová. S ohledem na krátké působení, neeviduje Odbor Rady pro výzkum, vývoj a inovace zatím žádné aktivity. |

1. Předložený materiál byl vytvořen ze zpráv či TICů zaslaných Odboru Rady pro výzkum, vývoj a inovace vědeckými diplomaty v Izraeli (Mgr. Delana Mikolášová, Ph.D.) a USA (Luděk Moravec, MSc.). [↑](#footnote-ref-1)
2. Společný nástroj na podporu ekonomické diplomacie České republiky. [↑](#footnote-ref-2)
3. Nyní se čeká na výsledky hodnocení. První indikace se očekávají březnu 2020 – Dr. Mikolášová je v kontaktu   
   se zvláštním zmocněncem Kleslou z MPO, který to má na starosti. [↑](#footnote-ref-3)
4. <https://www.fnal.gov/pub/science/lbnf-dune/index.html>. [↑](#footnote-ref-4)