

ÁLLOMÁSHELY				
TéT szakdiplomata éves beszámoló jelentés				
2024. június – 2025. május				
Készítette: (TéT szakdiplomata)	Mészáros Eleonóra tudományos és technológiai szakdiplomata, konzul			
Beszámoló véglegesítésének időpontja (év, hó, nap):	2025.	06.	15.	
1. Vezetői összefoglaló	A beszámolási időszak fókuszában a nyugati parti tudományos és technológiai kapcsolatrendszer stratégiai újjáépítése, valamint a magyar kutatás-fejlesztési és innovációs (K+F+I) szereplők célzott, eredményorientált támogatása állt a világ egyik legélénkebb innovációs ökoszisztémájában. Az Amerikai Egyesült Államok K+F kiadásai az elmúlt években rekordmagasságot értek el, kiemelkedő növekedési ütem mellett. A legfrissebb adatok szerint a 2022. évben az USA teljes K+F ráfordítása 892 milliárd USD volt, és a 2023. évben az előzetes becslés alapján eléri a 940 milliárd USD-t. A K+F intenzitás szintén történelmi csúcsra emelkedett: 2022-ben a GDP 3,43%-át, 2023-ban pedig kb. 3,39%-át fordították K+F-re. Az elmúlt két évtizedben a vállalati források aránya folyamatosan magas volt, jellemzően 70–78% között alakult, miközben a szövetségi K+F-kiadások GDP-hez viszonyított aránya csökkenő tendenciát mutatott. Kalifornia, különösen a Szilícium-völgy, az amerikai innováció központja: az ország K+F kiadásainak 20%-át adja, a GDP-arányos K+F itt 7% feletti. A térség vezető szerepet tölt be az AI, biotechnológia, klimatechnológia és űripár területén, erős ipar–akadémia együttműködéssel.			
	A beszámolási időszak tudománydiplomáciai munkája kézzelfogható eredményeket hozott a magyar K+F+I-szektor számára, amelyek három fő pillérre épültek. A felsőoktatási és kutatási Együttműködések elmélyítése területén kiemelkedő eredmény volt a Stanford Egyetemmel folytatott stratégiai partnerség előkészítése a Biodesign orvostechnológiai innovációs képzés magyarországi adaptációjára, a Neumann János Egyetem és a Szegedi Tudományegyetem bevonásával. Ezen túlmenően a Neumann János Egyetem a San José Állami Egyetemmel is együttműködést kezdeményezett a duális képzés tapasztalatainak átadására, a Mathias Corvinus Collegium pedig kaliforniai szakmai szervezetekkel épített ki kapcsolatot a klímapolitika és fenntarthatóság terén. A vállalati kapcsolatok és piacra lépés támogatása területén meghatározó siker, hogy 2025 januárjában Magyarország először jelent meg önálló nemzeti standdal a Las Vegas-i CES szakkonferencián. A részvétel hat magyar technológiai vállalat (KUUBE, Compocity, Vemoco, ProtectOne, Adaptive Recognition, TI-Electronic) számára biztosított bemutatkozási és üzletfejlesztési lehetőséget, amelyet a szakdiplomata által szervezett, célzott, sikeres észak-kaliforniai találkozók követtek. A tevékenység az előző területen túl kiterjedt az űripár, a kettős felhasználású technológiák és a kockázati tőke szektor szereplőivel való kapcsolatépítésre is. A tehetséggondozás és ökoszisztéma-építés területének kiemelt eredménye, hogy létrejött és 2025 májusában elindult a szilícium-völgyi amerikai-magyar mentorprogram, amely a helyi, nagy tapasztalattal rendelkező szakemberek bevonásával támogatja a magyar			

	hallgatók, fiatal szakemberek, startupok szakmai fejlődését. A program hozzájárul a magyar tehetségek szilícium-völgyi beágyazódásához és a legkorszerűbb tudás hazai megismeréséhez. A beszámolási időszakban 37 önálló iktatószámokkal rendelkező jelentés, valamint 44 rendszeres heti, havi jelentés készült, 3 jelentős magyar delegáció (egyetemi és vállalati) látogatása valósult meg, és 25 saját szervezésű program került lebonyolításra, amelyek eredményeként 16 új KFI együttműködés alapjait sikerült lerakni. A beszámolási időszak tapasztalataként fogalmazódott meg, hogy a kaliforniai innovációs ökoszisztéma kiélezett versenye megköveteli a magyar szereplők célzott felkészítését és a konkrét, piacképes projektekkal való megjelenést. A szövetségi források átrendeződése az amerikai egyetemeket nyitottabbá teheti a nemzetközi partnerségekre. E lehetőségek kiaknázása érdekében javasolt megvizsgálni a dedikált pénzügyi forrásallokáció lehetőségét a magyar–amerikai K+F+I együttműködések támogatására, amely katalizátorként szolgálhat a már megkezdett, ígéretes projektek megvalósításához, felgyorsításához, valamint új együttműködési területek aktivizálásához is. A következő időszak prioritásai többek között: a sikeres programok továbbfejlesztése (CES, mentorprogram), a Stanford Egyetem Biodesign program magyarországi bevezetésének előkészítése, valamint új területek bevonása, különös tekintettel a magyar idegtudományi kutatások és cégek bemutatására a 2025. évi, San Diegó-i Society for Neuroscience konferenciához kapcsolódóan.

**2. A fogadó ország (TÉT
szakdiplomata
felelősségi területe) KFI
helyzete, prioritások,
intézményrendszer**

Az Amerikai Egyesült Államok K+F kiadásai az elmúlt években rekordmagasságot értek el, kiemelkedő növekedési ütem mellett. A legfrissebb adatok szerint a 2022. évben az USA teljes K+F ráfordítása 892 milliárd USD volt, és a 2023. évben az előzetes becslés alapján eléri a 940 milliárd USD-t. A K+F intenzitás szintén történelmi csúcsra emelkedett: 2022-ben a GDP 3,43%-át, 2023-ban pedig kb. 3,39%-át fordították K+F-re. Az elmúlt két évtizedben a vállalati források aránya folyamatosan magas volt, jellemzően 70–78% között alakult, miközben a szövetségi K+F-kiadások GDP-hez viszonyított aránya csökkenő tendenciát mutatott. A 2022. évi teljes K+F ráfordítás több, mint 75%-át a vállalati szféra finanszírozta, míg a szövetségi kormány részesedése 18% volt. A fennmaradó kevesebb, mint 7%-on egyéb források osztoztak (pl. nonprofit szereplők, egyetemek saját forrásai). A 2023. évi becslült adatok a kormányzati források tovább csökkennek. Az összes K+F kiadás 67%-át a kísérleti (alkalmazott) fejlesztések tették ki, míg az alkalmazott kutatás mintegy 18%, az alapkutatás 15% arányt képviselt. A K+F tevékenység szektoronkénti megoszlása szintén a vállalati szektor dominanciáját mutatja: a vállalatok a 2022. évben közel 697 milliárd USD értékben végeztek K+F tevékenységet belföldön, ami a teljes nemzeti K+F ráfordítás 78%-ának felel meg. A felsőoktatási intézmények 2022-ben mintegy 94 milliárd USD értékben végeztek K+F tevékenységet, amely mintegy 11%-nak felel meg. Az egyetemek elsősorban alapkutatási és alkalmazott kutatási feladatokat látnak el, finanszírozásukat pedig nagyrészt szövetségi források (pl. NSF, NIH) biztosítják. A szövetségi kormány saját kutatóintézetei és a szövetségi finanszírozású K+F központok együttesen a K+F tevékenység 8%-át adták – ennek nagy része védelmi, energiaügyi és űrkutatási területeken realizálódik. A nonprofit (nem egyetemi) szervezetek kb. 3%-os részesedéssel bírtak. Összességében tehát az amerikai K+F+I-rendszer finanszírozását és teljesítményét a magánszektor húzza, a kormányzati és akadémiai szféra inkább katalizátor és kiegészítő szerepet tölt be az innovációs értékláncban.

Az Egyesült Államok K+F+I szakpolitikáját egy összetett szövetségi intézményrendszer keretei között valósítják meg. A tudománypolitika központi koordinátora a Fehér Ház Tudományos és Technológiai Politikai Hivatala (Office of Science and Technology Policy – OSTP). Az OSTP feladata a nemzeti K+F+I stratégia alakítása, az elnök tudományos főtanácsadójának szerepe, valamint a szövetségi ügynökségek K+F tevékenységének összehangolása. A fő szövetségi finanszírozó ügynökségek közül kiemelkedik a Nemzeti Tudományos Alap (NSF – National Science Foundation), a Nemzeti Egészségügyi Intézetek (NIH), az Energiaügyi Minisztérium kutatási szervei (DOE, beleértve a nemzeti laboratóriumokat), a Védelmi Minisztérium K+F szervezetei (mint a DARPA), valamint a NASA és a Nemzeti Szabványügyi és Technológiai Intézet (NIST). A szövetségi K+F+I szakpolitika további fontos fóruma a Nemzeti Tudományos és Technológiai Tanács (NSTC), amely kabinet szintű testületként hangolja össze a tárcák kutatási stratégiáit az OSTP vezetésével.

Az intézményrendszer működése szorosan összefügg a finanszírozási folyamattal: az Egyesült Államokban a szövetségi K+F+I-kiadások nagy részét a diszkrecionális költségvetésből fedezik, amelyről a Kongresszus dönt évről évre. A 2024-es pénzügyi évben a szövetségi K+F kiadások nagyságrendje 195 milliárd USD volt, míg 2025-re az akkori adminisztráció 202 milliárd USD-t irányzott elő. A kétpárti támogatással 2022-ben elfogadott CHIPS and

Science Act jelentős, hosszú távú befektetést alapozott meg a félvezetőgyártás hazatelepítésére és általánosságban a tudományos-technológiai versenyképesség erősítésére. Összességében megállapítható, hogy a szövetségi intézményrendszer biztosítja, hogy az alap- és alkalmazott kutatásokhoz szükséges közfinanszírozású forrásokat, különös tekintettel azokra a területekre, amelyek túl kockázatosak vagy hosszútávúak a magánszektor számára (pl. alapkutatás, úrkutatás, bizonyos egészségügyi kutatások). Emellett a kormányzat szabályozási és stratégiai szerepe (szabványok, szellemi tulajdon védelme, oktatáspolitikai) is meghatározó az amerikai innovációs ökoszisztéma sikerében.

Ahogy az említésre került, a vállalati szféra az amerikai innováció húzóereje: nemcsak finanszírozója, de első számú végrehajtója is a K+F tevékenységeknek. Olyan vállalatok, mint az Amazon, az Alphabet (Google), a Microsoft, az Apple vagy a Pfizer, évek óta évente több tízmilliárd dollárt fordítanak saját K+F-re, ezzel meghatározva a technológiai fejlődés irányait. A vállalati K+F ráfordítások a gyorsan fejlődő területeken koncentrálnak: ide tartozik például a mesterséges intelligencia, a félvezetőipar, a biotechnológia (gyógyszerfejlesztés, génterápia), az autonóm járművek és az űripár. A vállalatok KFI-tevékenységét erős piaci verseny és a globális technológiai pozíciókért folytatott küzdelem ösztönzi – ennek is köszönhető, hogy az üzleti szektor K+F-kiadásai az elmúlt évtizedben kimagasló ütemben növekedtek. A vállalatok nemcsak házon belül végeznek K+F-et, hanem aktívak az egyetemekkel való együttműködésben is (közös kutatási projektek, konzorciumok), valamint vállalati kockázati tőke (corporate venture capital) révén startupok tömegét finanszírozzák.

A felsőoktatási szektor kulcsszereplője az alapkutatásnak és a magasan képzett humán erőforrás biztosításának. Az amerikai felsőoktatási intézmények végzik az ország alapkutatásainak közel felét, és az alkalmazott kutatások egy részét is – gyakran szövetségi pályázati támogatásokból. 2022-ben az egyetemek 94 milliárd USD értékben (11%) folytattak K+F tevékenységet. Az egyetemek jelentőségét erősíti, hogy ők képezik a jövő K+F+I-munkaerijét (kutatókat, mérnököket, szakembereket), és helyet adnak olyan tudásközpontoknak (kutatócsoportok, tudományos parkok), amelyekből nagyszámú innovatív startup születik. Számos egyetem mellett működnek technológia-transzfer irodák, inkubátorok, amelyek elősegítik az akadémiai eredmények piaci hasznosítását (startup cégek alapítását, szabadalmak licencelését). Az USA-ban a Stanford, MIT, Harvard, UC Berkeley, Caltech vagy a Johns Hopkins Egyetem híres arról, hogy kutatási kiválóságára alapozva élénk – a magánszektorral szoros kapcsolatban álló – innovációs ökoszisztémát tart fenn. Fontos megjegyezni, hogy az egyetemi K+F döntően közpénzből (szövetségi támogatásokból) valósul meg, így felsőoktatási szektor érzékenyen reagál a szövetségi K+F+I-költségvetés, valamint például a vízumrendszer (ami a nemzetközi PhD hallgatók és kutatók beáramlását befolyásolja) változásaira.

A szakdiplomata állomáshelye, Kalifornia állam – különösen a San Franciscó-i öböl térsége, azon belül is a Szilícium-völgy – továbbra is az Egyesült Államok és a világ egyik legmeghatározóbb technológiai és K+F központja. Az USA K+F kiadásainak több mint 20%-át adja, a GDP-arányos K+F-ráfordítás 7% felett van, ami nemzetközi összevetésben is kiemelkedő. A Szilícium-völgy koncentrálja az amerikai innovációs tevékenység

	jelentős részét: az USA összes szabadalmának 50%-a; a kockázati tőkeberuházások 41%-a Kaliforniához kötődik, ebből 76% „megadeal” (100 millió USD feletti). Az AI startupok a 2024. évben 22 milliárd USD befektetést vonzottak, ami 90%-os növekedés 2020-hoz képest. A térségben 277 unikornis és 19 „decacorn” vállalat működik, köztük a Google, Apple, Meta, Nvidia, OpenAI, Intel. A San Franciscó-i öböl egyetemi bázisa (Stanford, UC Berkeley) és kutatóintézetei (pl. SLAC, Lawrence Berkeley Lab) szorosan kapcsolódnak az iparhoz, különösen az AI, a bio- és energiatechnológia és az űripár területén. A térségre jellemző a fejlett vállalkozói kultúra és kockázati tőke ökoszisztéma, valamint nyitott migrációs környezet: a lakosság 41%-a, a technológia szféra dolgozóinak 66%-a külföldön született. Kalifornia technológiai fókuszterületei sokrétűek, de kiemelten ide tartozik a high-tech ipar szinte minden ága. A ICT szektor (információs és kommunikációs technológiák) talán a legjelentősebb: ide sorolhatók a szoftverfejlesztés, internetes szolgáltatások, közösségi média, felhőszolgáltatások és AI fejlesztése. A Szilícium-völgy és San Francisco számos AI-kutatóközpontnak és vállalatnak ad otthont (pl. Google, OpenAI, valamint rengeteg kisebb AI startup). A biotechnológiai és élettudományi szektor a San Franciscó-i öböl déli részén (South San Francisco, San José), továbbá San Diego körzetében koncentrálódik – több száz biopharma cég és kutatóintézet működik itt, olyan vezető egyetemek köré épülve, mint az UCSF, Stanford Egyetem vagy a UC San Diego. A klimatechnológia és zöld innovációk szintén kiemelendők: az állam ambíciózus klímacéljai (pl. 2045-re karbonsemlegesség) és szigorú kibocsátási előírásai ösztönözték az elektromos járművek, az akkumulátortechnológia, a napenergia és energiatárolás terén az innovációt. A film- és szórakoztatóipari technológiák Los Angeles térségében főként koncentrálódik (Hollywood és a hozzá kapcsolódó új média startupok). Az repülő- és űripár területén is jelentős Kalifornia teljesítménye: például a SpaceX, a JPL, Lockheed Martin, Northrop Grumman, Boeing) is jelentős jelenléttel bír az államban. Ezen iparágak kölcsönhatása egy egymást erősítő ökoszisztémát alkot: például a szilícium-völgyi digitális technológia találkozik a gépjárműiparral (önvezető autó projektek – Waymo/Google, Cruise/GM stb.), vagy például a big data és AI az élettudományokkal (digitális egészségügy, bioinformatika). A 2024. évben jellemző, a Biden-kormány által kijelölt K+F+I-prioritások – AI, egészségügy, éghajlatváltozás, technológiai versenyképesség, STEM esélyegyenlőség – jelentős mértékben egybeestek Kalifornia technológiai fókuszterületeivel. Az AI, kvantumtechnológia, biotechnológia és tisztaenergia szektorokban már létező klaszterekre és ipari–akadémiai együttműködésre támaszkodhatnak. Ugyanakkor a Trump-kormány várhatóan jelentősen újrapozicionálja a K+F+I szakpolitikát, amelynek első intézkedései már látszanak: csökken a klíma- és társadalmi célú innováció támogatása, míg a védelmi, űripári és nemzetbiztonsági kutatások előtérbe kerülnek.
3. Bilaterális KFI kapcsolataink	A nyugati part államaiban, különösképpen Kaliforniában az állami, illetve a kormányzati szerepvállalás nem bír kiemelkedő jelentőséggel a K+F+I szektor esetében, így a bilaterális, államközi kapcsolatok sem jelentősek a relációban. Ugyanakkor az innovációs ökoszisztéma egyéb szereplőivel – egyetemek, kutatóintézetek, technológiai

	vállalatok, inkubátorok, akcelerátorok, tőkebefektetők – való kapcsolatépítés fontos cél lehet már rövid távon is. A régióban felhalmozódott tudás, jó gyakorlatok magyarországi adaptálása további lendületet jelenthet a hazai K+F+I rendszer dinamizálásához. Fontos ugyanakkor figyelembe venni az ökoszisztémák – és így az egyes szereplők – fejlettségi különbségét is. A Szilícium-völgy amerikai viszonylatban is kiemelkedően magas megélhetési költségei és a jelentős távolság miatt elengedhetetlen a hazai szereplők, vállalatok, startupok előzetes felkészítése, hogy a fizikai jelenléttel is járó kapcsolatépítés, működés megalapozása a lehető legnagyobb hatékonysággal történhessen. Az elmúlt évben számos magyar egyetem kezdeményezett stratégiai együttműködést amerikai partnerekkel. 2024-ben a Budapesti Metropolitan Egyetem első magyar intézményként írt alá hosszú távú partnerséget az Arizona State University-vel. Habár a nyugati part magyar K+F+I kapcsolatainak és kezdeményezéseinek száma elmarad a keleti partétól – többek között a korábban említett jelentős távolság és időeltolódás okán is –, az elmúlt időszakban jelentős élénkülés figyelhető meg ezen a területen is. A két ország közötti K+F+I együttműködést dedikált magyar finanszírozási programok is segítik. A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal elindította a HU-rizont programot a kimagasló nemzetközi kutatási projektek támogatására, amely keretében amerikai és magyar egyetemek együttműködései is támogatásban részesülhetnek és részesültek.
4. Szerződéses kapcsolatok helyzete, megállapodások, egyezmények hatályossága, meghosszabbítása, új egyezmények megkötése a jövőben	A magyar-amerikai, így a nyugati parti tudománydiplomáciai kapcsolatok alapidokumentuma a Magyar Köztársaság Kormánya és az Amerikai Egyesült Államok Kormánya közötti tudományos és technológiai együttműködési megállapodás, amelyet a 2010. évi XXX. törvény hirdetett ki. A megállapodást 10 évre kötötték a felek, hatálya automatikusan újabb 10 évre meghosszabbodott az évfordulókor, így jelenleg is hatályban van. Azonban a nyugati parti, különösen a kaliforniai tudományos és technológiai kapcsolatok lényegében függetlenek a fennálló megállapodástól. Ugyanakkor a kétoldalú szövetségi szintű megállapodás fontos keretdokumentumot jelenthet például a KFI tevékenységet támogató kormányzati szervekkel való jövőbeni együttműködésekhez.
5. Multilaterális együttműködés az adott relációban	A multilaterális kapcsolatok esetében fontos bázis az Európai Unió San Francisco-i Irodája, amely 2022 őszétől működik. Az iroda kiemelt feladata az Európai Unió és az Egyesült Államok közötti együttműködés támogatása, kiemelten a nyugati parti stakeholderekkel, a digitális szektor szabályozása és az innovációs szakpolitikák tekintetében. Rendezvényein rendszeresen összegyűlnek az uniós tagállamok és a nyugati part innovációs szereplői.
6. Felsőoktatás helyzete, magyar diákok, oktatók	Az Egyesült Államok felsőoktatási rendszere rendkívül kiterjedt, közel 4000 akkreditált intézményből áll, ideértve az állami és magánegyetemeket, a művészeti főiskolákat és a közösségi főiskolákat is. Ez struktúra világszerte

**a fogadó országban, a
fogadó ország diákjai,
oktatói
Magyarországon**

elismert tudományos kiválóságot eredményez: számos amerikai egyetem folyamatosan a világ vezető felsőoktatási intézményei között szerepel. A jelentős kutatás-finanszírozás és az innovációt ösztönző kultúra elősegítette, hogy az amerikai egyetemek uralják a nemzetközi felsőoktatási rangsorokat. Mindazonáltal a megfizethetőség és a hozzáférés kérdése már közel ilyen pozitív – az USA a felsőfokú tanulmányok díját tekintve a világ legdrágább országai közé tartozik, a hallgatói pénzügyi támogatási programok és a kétéves közösségi főiskolák által kínált megfizethetőbb lehetőségek ellenére is. Az amerikai felsőoktatás általános színvonala és széleskörű kínálata még ezek mellett is vonzó a külföldi hallgatók számára: több mint egymillió külföldi hallgató folytat tanulmányokat az USA-ban. A nyugati parton – különösen Kaliforniában – kiemelkedő a felsőoktatás szerepe. A Kaliforniai Egyetem (University of California, UC) rendszere – tíz állami kutatóegyetemet magában foglaló intézményhálózat – kiemelkedik az ország állami egyetemi hálózatai közül; több kampusát is az úgynevezett „Public Ivy” intézmények között tartják számon. Kaliforniában emellett olyan elit magánegyetemek is találhatók, mint például a Stanford Egyetem és a Kaliforniai Műszaki Intézet (Caltech), amelyek szintén a világ vezető felsőoktatási intézményei között szerepelnek a tudományos kutatás és innováció területén.

Az Egyesült Államok és Magyarország felsőoktatási kapcsolatai hosszú múltra tekintenek vissza, de elmúlt években több kihívás jelentkezett. Jelenleg az amerikai hallgatók Magyarországra irányuló mobilitása összességében mérsékelt, de stabil. A 2023/24-es tanévben összesen 437 amerikai hallgató kezdte meg tanulmányait Magyarországon, amely a 2024/25-ös tanévre ez a szám 524 főre nőtt. Az amerikai diákok jelentős része főként vendégtanulmányok, részképzés és egyéb speciális nemzetközi képzési formák keretében érkezik hazánkba, de meghatározó arányuk az osztatlan képzéseken és a mesterképzésen tanul. A legnépszerűbb képzési területek között az általános orvosi, fogorvosi és állatorvosi képzések szerepelnek. Az USA nyugati partján nincs Magyarországon végzett külföldi hallgatói alumni, azonban 2025 májusában megkezdte egy amerikai-magyar mentorhálózat a működését, amely a reláció hallgatóit, fiatal szakembereit célozza.

Az USA-ban tanuló magyar hallgatók száma a 2001/02-es tanév (1241 fő) óta csökkenő tendenciát mutatott – EU-tagságból adódó alternatívák, illetve a költséges amerikai felvételi rendszer miatt –, azonban a 2021/22. tanévtől (705 fő) kezdve kis mértékű növekedés figyelhető meg. A 2022/23-as tanévben már 712 magyar hallgató tanult az Egyesült Államokban, amely mintegy 5%-a az összes külföldi képzésben részt vevő magyar diáknak. A legtöbben továbbra is az alapképzéseket választják, miközben a graduális programokon való részvétel jelentősen visszaesett.

A felsőoktatási programok között kiemelt helyet foglal el a Fulbright Program, amely tanulmányi, oktatói és kutatói ösztöndíjakat kínál annak érdekében, hogy a magyar ösztöndíjasok az USA-ban, az amerikai ösztöndíjasok pedig a Magyarországon töltött időszak alatt szakmai, tanulmányi, kulturális tapasztalatokat szerezzenek életpályájuk támogatása érdekében. A magyar hallgatói ösztöndíjasok száma a 2023/2024-es tanévben 17 fő volt. A Fulbright Program mellett a Pannónia Tehetségprogram és a Campus Mundi ösztöndíjak is támogatják a magyar hallgatók tanulmányait amerikai egyetemeken.

	A 2024-25-ös év a nyugati part tekintetében új stratégiai partnerség is hozott. A Budapesti Metropolitan Egyetem és az Arizona State University hosszútávú partnerségi megállapodást írt alá. Valamint magyar egyetemi együttműködésben már előkészítő szakaszban van a Stanford Egyetem orvostechológiai innovációs képzésének magyarországi meghonosítása.
7. TÉT szakdiplomata által szervezett programok a beszámoltatási időszakban: a tudománydiplomáciai prioritások figyelembe vétele, programok jellege, célközönség, utókövetés, feladatok	A beszámolási időszakban szervezett főbb programok: - Felsőoktatási és kutatási együttműködések: ○ A beszámolási időszak kiemelt projektje volt a Stanford Egyetem Biodesign (orvostechológiai innovációs) képzésének magyarországi adaptációjának előkészítése. Ennek érdekében több egyeztetésre került sor a Stanford Egyetem és Neumann János Egyetem (NJE), valamint kezdetben a Semmelweis Egyetem, majd a Szegedi Tudományegyetem bevonásával. Továbbá 2025 márciusában a NJE dékánja, valamint a Medres Kft. alapítója személyesen is egyeztetett a Stanford Egyetem illetékes vezetőivel, valamint részt vett annak executive programján. ○ Találkozóra került sor 2025 márciusában az NJE és a San José Állami Egyetem dékánja és tanszékvezetői között, amely alapján a szilícium-völgyi intézmény részéről jelentős érdeklődés mutatkozik a hazai duális képzési tapasztalatok iránt. ○ 2025. március 28-án, San Joséban a NJE dékánja az egyetemről, valamint a mérnöki–informatikai terület vezető projektjeiről, a Medres Kft. alapítója a cég portfóliójáról és vezető orvostechológiai fejlesztéseikről tartott nyilvános előadást. ○ 2025 márciusában a Pécsi Tudományegyetem Közgazdaságtudományi Karának, Orvostudományi Karának, valamint a PTE Világmagyarság Network Platform képviselői tartottak bemutató előadásokat a San Francisco-i öböl több helyszínén, kiemelten foglalkozva a Dienes-módszerrel. ○ 2025 áprilisában az MCC Klímapolitikai Intézetének delegációja érkezett tanulmányútra Dél-Kaliforniát követően San Francisco-ba és Sacramento térségébe. Az MCC kérése alapján a szakdiplomata látogatásokat szervezett a Public Policy Institute of California-hoz, a California Department of Resources Recycling and Recovery-hez, valamint észak-kaliforniai fenntartható szőlőültetvényre és borászatokhoz. ○ Több egyeztetésre került sor a Szilícium-völgyi Magyar-Amerikai Tudósok és Innovátorok, valamint az USA Nyugati Parti Magyar Tudósklub vezetőivel a reláció tudományos-innovációs kapcsolatainak élénkítési lehetőségeiről. ○ Megbeszélésre került sor a Stanford Egyetem Pszichiátriai és Magatartástudományi Tanszékének professzorával magyarországi orvostanhallgatók, Phd-hallgatók amerikai gyakorlati lehetőségeiről, annak szabályozási akadályairól, valamint a Medical Scientist Training Programról (MSTP).

	○ Egyeztetésre került sor az Arizona State University kutatóival, amely alapján négy kutatási témában körvonalazódik a relációban együttműködés. Jelenleg a megfelelő források megtalálása hátráltatja a projektet. - Innovációs és vállalati kapcsolatok: ○ 2025-ben először, hat magyar cég jelenhetett meg önálló magyar standdal a CES 2025 kiállításon Las Vegasban 2025. január 6. és 10. között a Magyar Exportfejlesztési Ügynökség (HEPA), a Los Angeles-i KGA és a San Franciscó-i Tét szakdiplomata összehangolt szervezésében. A kiállítást követően, a vállalatok nemzetközi terjeszkedését elősegítve szakdiplomataik számos eredményes üzleti és bemutatkozó találkozót szerveztek Los Angeles, San Francisco és Sacramento városokban. A résztvevő vállalkozások: KUUBE, Compocity, Vemoco, ProtectOne, Adaptive Recognition, TI-Electronic. ○ 2025 áprilisában az eCon Engineering vezetői és a LUCID fejlesztési vezetője között találkozóra került sor. ○ 2024 novemberében találkozóra került sor Tom Földesivel, egy Szilícium-völgyi technológiai tanácsadó cég, a Keani Systems szakértőjével a vállalat kettős felhasználású (dual use) technológiák területén nyújtott szolgáltatásaival kapcsolatban. ○ 2025 májusában a szakdiplomata látogatást tett az Astranis űripari vállalat San Franciscó-i központjában, ahol Will Harden operatív igazgató mutatta be a cég fejlesztő- és gyártókapacitásait. - Tehetséggyondozás: ○ 2025. május 28-án a Mountain View-i Computer History Museumban került megrendezésre a „Mentoring Matters: Elevating Your Professional Journey” című rendezvény, a Szilícium-völgyi Magyar-Amerikai Tudósok és Innovátorok együttműködésével. Az esemény a szilícium-völgyi amerikai-magyar mentorprogram nyitórendezvénye volt. A program célja, hogy szorosabb kapcsolat épüljön ki a karrierjük elején járó magyar szakemberek és startup-alapítók, valamint a Szilícium-völgy innovációs ökoszisztémája között. - Választások és konzuli feladatok: ○ 2024. június 8-án a Tét-szakdiplomata, valamint a kiutazó két KKM-es kolléga zavartalanul lebonyolította az európai parlamenti választások szavazását, valamint ezt megelőző két hétben a szakdiplomata a levélszavazást. ○ A szakdiplomata ünnepi beszédeket mondott a San Franciscó-i öböl környéki rendezvényeken, valamint szervezési tevékenységgel elősegítette a magyar stand felállítását és a magyar fellépők részvételét a Berkeley Egyetem International House nemzetközi fesztiválján. Továbbá országbemutatót tartott a San Franciscó-i konzuli testület, a Bay Area Host Committee, valamint San Francisco vezetői számára.
--	---

**8. Legfontosabb
bilaterális Tét, KFI
események,
eredmények a
beszámolási időszakban**

A beszámolási időszakban számos kapcsolatfelvételt, eseményre került sor, amelyek hozzájárultak a bilaterális tudományos és technológiai kapcsolatok élénkítéséhez. Tekintettel arra, hogy a vizsgált, 2024. júniustól 2025. májusig tartó időszakot megelőzően a tudományos és technológiai szakdiplomata mindössze négy hónapot töltött a szolgálati helyen, illetve, hogy az alkonzulátus több mint egy évig nem rendelkezett munkatárssal, elsődleges feladatként a reláció tudományos és technológiai hálózatának újjáépítése jelentkezett. Ennek megfelelően a fókusz az innovációs vállalati partnerségek és felsőoktatási együttműködések élénkítésén, valamint a hazai és amerikai innovációs ökoszisztémák összekapcsolásán volt.

A felsőoktatási és kutatási együttműködések területén kiemelkedő jelentőségű a Stanford Egyetemmel elindított projekt, amely a Biodesign képzés magyarországi adaptációját célozza. A kezdeményezésben a Neumann János Egyetem és a Szegedi Tudományegyetem vesz részt. Emellett a Neumann János Egyetem a San José Állami Egyetemmel is megkezdte együttműködését, elsősorban a duális mérnökképzés fejlesztésére fókuszálva. A Mathias Corvinus Collegium Klímapolitikai Intézete a Public Policy Institute of California, valamint a California Department of Resources Recycling and Recovery szervezetekkel kezdett együttműködést a fenntartható gazdálkodás, víz- és hulladékgazdálkodás területén. A kapcsolódó szakterületeken delegációs látogatásokra is sor került 2025 tavaszán.

A beszámolási időszak egyik legjelentősebb eseménye volt, hogy 2025 januárjában Magyarország önálló nemzeti standdal jelent meg a Las Vegas-i CES kiállításon, a HEPA, a Los Angeles-i KGA és a San Francisco-i Tét szakdiplomata összehangolt szervezésében. A 2025. január 6–10. között megrendezett eseményt követően a résztvevő magyar vállalkozások számos eredményes üzleti tárgyaláson és bemutatkozó találkozón vettek részt Los Angeles, San Francisco és Sacramento városaiban. A standon bemutatkozó vállalatok: KUUBE, Compocity, Vemoco, ProtectOne, Adaptive Recognition és TI-Electronic.

A CES-en résztvevő cégek mellett számos egyéb technológiai fókuszú, találkozóra került sor. Ezek magyar szereplői például a Medres, a Femtonics, valamint a eCon Engineering vállalatok voltak, míg Észak-Kalifornia tekintetében az Astranis, a Google, a Lucid Motors, az Y Combinator, az LA Compost, valamint számos kormányzati szerv mutatott együttműködési hajlandóságot, és fogadta a magyar szereplőket. Fontos előrelépést jelent az is, hogy magyar kockázati tőkebefektetőkkel megkezdődtek az egyeztetések.

A vizsgált időszak további hangsúlyos eseménye volt, hogy elindult az amerikai–magyar mentorprogram a Szilícium-völgyben. A program nyitórendezvénye „Mentoring Matters – Elevating Your Professional Journey” címmel 2025. május 28-án valósult meg a Computer History Museumban. A kezdeményezés célja, hogy amerikai szakemberek bevonásával támogassa a fiatal magyar kutatók és vállalkozók szakmai fejlődését.

2025-ben először önálló standon és fellépésekkel mutatkozhatott be hazánk a Berkeley Egyetem International House nemzetközi fesztiválján a San Francisco környéki magyar szervezetek segítségével.

9. Korábbi tudománydiplomáciai projektek utókövetése	A beszámolási időszakot megelőző 4 hónapos tevékenység során elindított kapcsolatfelvételek az elmúlt év során tették lehetővé tudománydiplomáciai projektek megvalósítását, amelyeket a beszámoló korábbi része tartalmaz.
10. Éves munka számokban: • Jelentések (db) • Delegációk (db) • Saját szervezésű programok (db) • Hány magyar céget, KFI szereplőt stb. sikert partnerhez, együttműködési megállapodáshoz juttatni (db) • egyéb számszerűsíthető eredmény	37 db önálló iktatóószámmal rendelkező jelentés, valamint 44 rendszeres heti, havi jelentés. Emellett a KKM és KIM részére készültek háttéranyagok is. 3 db jelentős delegációs út (Neumann János Egyetem és Medres; CES vállalatok: KUUBE, Compocity, Vemoco, ProtectOne, Adaptive Recognition, TI-Electronic; Mathias Corvinus Collegium). 25 db saját szervezésű, jelentősebb program. 16 db új együttműködés. Egyéb számszerűsíthető eredmény: 1 db KTDF társfinanszírozással megvalósított tudománydiplomáciai program, 2024 júniusi európai parlamenti választás lebonyolítása, 3 db beszéd megtartása.
11. Felvételek, tapasztalatok, javaslatok	Az állomáshely korábbi, hosszú betöltetlensége, valamint a pandémia jelentősen lecsökkentette a fennálló tudománydiplomáciai kapcsolatokat. Ugyanakkor a szakdiplomata által szervezett számos egyeztetés visszaigazolta az élénkülő érdeklődést a reláció tekintetében. Fontos megemlíteni az igen kiélezett belföldi és nemzetközi versenyt a nyugati part, Kalifornia és kiemelten a San Francisco-i öböl térségében. Ennek okán a helyi szereplők előnyben részesítik a konkrét projektkezdemenyezéseket, a személyes egyeztetéseket, valamint a gyors és rugalmas kapcsolattartást. A magyar jelenlét fokozásához így elengedhetetlen lenne a beszámolási időszak második felében már tapasztalható élénkülő felsőoktatási és vállalati részvétel fejlesztése. Az amerikai felsőoktatásban a kormányváltás után megjelenő bizonytalanságok, változások azok hátránya mellett új lehetőségeket is nyithatnak a magyar szereplők részére. A szövetségi kutatási források szűkülésével párhuzamosan élénkülő kutatási együttműködési hajlandóság mutatkozik a nyugati parti amerikai egyetemek részéről, azonban a forráshiány és a bizonytalanságok miatt egyelőre inkább kívánnak. Jelentősen előmozdíthatná a kapcsolatokat, ha akár magas szintű kapcsolatfelvétellel egybekötve, dedikált forrás kerülne biztosításra K+F+I együttműködések számára a relációban.

12. Tervek a következő beszámoltatási időszakra	A következő időszak kiemelt feladatai: - A 2025 májusában pilot jelleggel elindult, szilícium-völgyi amerikai-magyar mentorprogram továbbfejlesztése a reláció hallgatói és fiatal szakembereinek szélesebb bevonása érdekében. Továbbá ezzel párhuzamosan a nyugati parti kutatói közösség bekapcsolása az induló kutatási kiválósági mentorprogramba. - Az idegtudományi kutatások központi rendezvénye a Society for Neuroscience éves konferenciája, amelyet 2025-ben Kaliforniában, San Diego-ban rendeznek meg. Ezen globálisan is kiemelkedő eseményhez kapcsolódó, 2025 novemberében megvalósítandó, KTDF támogatású rendezvény kiváló platformot biztosít majd a magyar idegtudományi kutatások és a hozzájuk kapcsolódó vállalati fejlesztések bemutatására az Egyesült Államok nyugati partján. - A Stanford Egyetem és a Neumann Egyetem együttműködésének szélesítése a Szegedi Tudományegyetem aktív részvételével. A magyar partnerek strukturált felkészítését és a kurzusok kialakítását követően, várhatóan 2026 szeptemberében megtörténhet a Biodesign program magyarországi bevezetése. - A 2025 januári CES-en megvalósult sikeres magyar stand, valamint az azt követő eredményes kaliforniai üzleti tárgyalások és bemutatkozó találkozók alapján a HEPA-val megkezdődött a 2026. évi magyar részvétel előkészítése. A következő időszak fontos feladata lesz a következő CES-en résztvevő magyar vállalkozások sikeres szereplésének biztosítása. - Az ELI ALPS kapcsolatainak szélesítése a nyugati parton, amely alapját a Lawrence Berkeley National Lab kutatójának, az amerikai Embassy Science Fellows Program keretében tett 2024 október-decemberi szegedi látogatása adja. - A Femtonics és a Brain Vision Center képviselőinek 2025 augusztusi útjának előkészítése. - A 2026. évi országgyűlési választások előkészítése és lebonyolítása.
---	---