



TÉT ATTASÉI SZAKMAI BESZÁMOLÓ

2016. június – 2017. június

PÁRIZS, FRANCIAORSZÁG

Szántó Szilvia, Tét szakdiplomata

Francia-magyar kutatás-fejlesztési és innovációs (KFI) kapcsolatok TÉT attaséi szakmai beszámoló

Bevezető

Franciaország továbbra is a diplomáciai kapcsolatainak meghatározó eszközeként tekinti a tudományos együttműködéseket, a Horizont 2020 programban való részvétel sikerességének növelése szintén kiemelt prioritás, valamint erőfeszítéseket tesz a külföldi tehetségek, projektek, kutatók Franciaországba vonzása érdekében.

Franciaország KFI szempontból kiemelt jelentőségű piac: a több, mint 66 millió lakosú ország

1. hagyományosan világszínvonalú kutatási eredményeket mutat fel, sok Nobel-díjassal és elismert kutatóval büszkélkedhet.
2. az utóbbi években rendkívül gyors fejlődésnek indult az innováció, startup, technológia transzfer területén mind saját fejlesztésekkel, mind pedig az újdonságok befogadása terén.
3. széles körű nemzetközi kapcsolatrendszerének köszönhetően a világ fontos kutatóközpontjaiban jelen van.
4. a francia nyelv és kultúra (frankofónia) ápolásával helyzete abból a szempontból is különleges, hogy a világ számos fejlett és fejlődő részén a francia kapcsolatokat és piacot referencia piacként tekintik (pl. Afrikai, Maghreb országok, Kanada, stb.).

Főbb események - összefoglaló

Az elmúlt időszak változásai között fontos kiemelni, hogy a májusban megválasztott új köztársasági elnök, Emmanuel Macron kormányában **újra önálló Felsőoktatási és kutatási minisztérium jött létre Mme. Frédérique Vidal miniszter** vezetésével, a 2014. tavasza óta az Oktatási minisztérium égisze alatt államtitkárságként működő szervezet helyett.

Nagykövetségünk KFI tevékenységéből kiemelendő **Pálinkás József** NKFIH elnök március, **Lovász László** MTA elnök szeptemberi, **Lepsényi István** NFM államtitkár májusi és Szócska Miklós intézetigazgató szintén májusi látogatása, valamint a **CNRS kutatóintézet hálózat és az ELI-ALPS** szegedi lézerközpont között létrejött együttműködési megállapodás.

A bilaterális munka szempontjából említést érdemel, hogy a **Budapesti állomásozó francia TÉT** attasé, Sylvette Tourmente kiküldetése lejár 2017. nyarán. Az utódja, az aktuális varsói francia TÉT attasé, 2017. szeptemberétől kezdi meg működését, akivel egy konferencia alkalmával májusban sikerült személyesen is felvenni a kapcsolatot.

A párizsi és franciaországi munkavégzéshez kapcsolódóan továbbá említendő, hogy továbbra is magas a terrorveszély az országban, amely a munkát ugyan nem akadályozza, de néhány magyar partner esetében csökkentette a kiutazási kedvet.

1. Franciaország KFI rendszere

A beszámolási időszakban **kormányzati struktúrában** történt jelentős változás, hogy az elmúlt három évben államtitkárságként működő felsőoktatási és tudományos szakpolitika ismét önálló minisztériumként folytatja tevékenységét Frédérique Vidal vezetésével. A miniszter asszony korábban a Nizza – Sophia Antipolis egyetem elnöke volt, másodszorra is újraválasztották. *Elképzelhető, hogy az új kormány átalakításokat eszközöl, de az alap struktúrában nem várható nagy változás. Franciaország eddigi KFI kormányzati rendszerének áttekintését lásd 1. mellékletben.*

Finanszírozás tekintetében a legfontosabb nemzeti forrás a „Befektetés a jövőbe” program (Investissements d'avenir, PIA), amely minden típusú felsőoktatási és KFI tevékenységet finanszíroz. A kutatási szektorban elsősorban a Nemzeti kutatási ügynökségen (Agence National de la Recherche, ANR), illetve az innovációs szektorban az Állami befektetési bankon (Banque publique d'investissement, BPI France) keresztül.

2010-ben az első PIA 35 Md € költségvetéssel működött, amelyhez 2014-ben további 12 Md € kiegészítést kapott. 2016-ban további 10 Md € került allokálásra a PIA 3-al a **felsőoktatás, kutatás, technológia transzfer és valorizálás, valamint innovációs tevékenységekre a francia gazdaság stratégiai ágazataiba, amelyek pályáztatása jelenleg is folyik.**

Az utóbbi két évben megalkotott szektorális kormányzati stratégiák - programok és jogszabályok (lásd tavalyi beszámoló és 2. melléklet) mindegyike tartalmaz KFI elemeket, összhangban azzal a kormányzati elvvel, hogy a kutatás és innováció az egyik kulcseleme a gazdasági versenyképesség erősítésének. A tavalyi stratégiai „hullám” után az idei év nagy része a választási kampány jegyében telt, ezért kevesebb új törvény és program került megszavazásra, indításra. Kiemelendő azonban egyrészt az a **kutatási és felsőoktatási nemzetközi kapcsolatokra vonatkozó stratégia**, amelyet a szaktárca már lassan egy éve készít elő és egyeztet a szakmai partnerekkel, köztük TÉT attasénk által vezetett TÉT attaséi hálózattal is.

Valamint a több év előkészítő munka és többszöri előterjesztés után 2016. októberében megszavazott **„Digitális köztársaságért” törvény (La loi pour une République numérique)**:

Célja, hogy felkészítse az országot a digitális átmenetre és a jövő gazdaságához segítsen eszközöket, készségeket kialakítani. Elősegíti az innovációt és a digitális gazdasági fejlesztéseket, valamint egy nyitott, megbízható és az állampolgárok jogait védő digitális társadalom kiépítését. Ezen kívül támogatja, hogy minden térség és régió egyenlően férhessen hozzá a digitális lehetőségekhez. A törvény végrehajtási rendeleteinek menetrendje ezen a linken található.

Az egyes célok 15 pontban kerültek megfogalmazásra (lásd 3. melléklet).

A digitális ügyekért egy önálló államtitkár is kinevezésre került, Mounir Mahjoubi személyében.

2. Kétoldalú együttműködés

Hazánkkal való kutatási, fejlesztési és innovációs együttműködésben hagyományosan kiemelt jelentőségű, illetve fokozott figyelmet érdemelnek az alábbi iparági fejlesztések, kutatások és csúcstechnológiák:

1. biotechnológia
2. egészségipar, személyre szabott orvoslás, rákkutatás/gyógyászat
3. agrár- és élelmiszeripar, intelligens élelmiszerek
4. energetika, klíma, környezetvédelem
5. járműipar
6. ipar 4.0, digitális ipar, internet of things, big data, stb.
7. repülés- és űripar
8. fizika – lézertechnológia (ELI)
9. anyagtudományok

A **kutatási szektorban** mindkét országban megfigyelhető a bilaterális együttműködések felől a multilaterális, nemzetközi programok (elsősorban európai finanszírozási keretek) felé való eltolódás, amely részben a nemzeti kutatási források csökkenéséből fakad. Ezzel párhuzamosan azonban rendkívül fontos a személyes kapcsolattartás és a folyamatos figyelemfelkeltés konferenciák, előadások szervezésével, bemutató anyagok terjesztésével, amely a formálódó együttműködésekben való magyar megjelenést jelentősen segítheti.

A **felsőoktatási** bilaterális mobilitás erősítésére a finanszírozást kezelő francia Külügyminisztérium jelezte nyitottságát, amelyet továbbítottunk az EMMI illetékes szervezeti egységei felé.

Innovációs és startup szempontból az egyedi céges megjelenések mellett az intézményesített kapcsolatokra (pl. startup csereprogram francia és magyar inkubátorok között) szintén jelentkezik igény francia részről, amely a most formálódó Milennáris Startup Campus és a francia BPI France, valamint a Station F mega-inkubátorral jöhetne létre a 2017. júniusában folytatott tárgyalások alapján.

Bilaterális egyezmények: jelenleg csak az 1999-es francia-magyar kulturális tudományos technológiai és ipari bilaterális egyezmény működik (Balaton-PHC), amely a francia források folyamatos csökkenése következtében évente max. 10 új közös kutatási mobilitási projekt támogatását teszi lehetővé. A projektek kétévesek, így 10 második éves projekt finanszírozásáról is dönt az évente (felváltva Budapesten és Párizsban) összeülő vegyes bizottság.

Ez a magyar-francia Balaton-PHC mobilitási program rendkívül nagy segítséget jelent a másik országbeli intézménnyel való projekt alapú kapcsolat- és bizalomépítésre, doktoranduszok bevonásával hosszú távú együttműködés kialakítására, közös pályázatok, pl. Horizont 2020 projektek beadására.

A program az elmúlt másfél évben újra rendszeres és megfelelő időbeni levezetéssel folyik, köszönhetően az új NKFIH szervezetnek. 2017. januárjában Párizsban került sor az aktuális vegyes bizottsági ülésre. **A 2018-ra vonatkozó felhívás megjelent, június 9-i beadási határidővel.**

A januári ülés **margóján találkozóra került sor Nagykövetségünkön az elmúlt 10 év francia díjazottjaival**, akik beszámoltak néha több évtizedes együttműködéseikről, rendkívül jó tapasztalataikról a magyar kutatói szcénával, ezzel is erősítve a magyar országimázst.

Kiemelkedő bilaterális projekt a Pasteur Intézetek nemzetközi hálózatához való magyar csatlakozási folyamat, amely az aktuálisan folyó igazgatóváltás miatt kissé lelassult, várhatóan ez év novemberétől folytatható érdemben.

Több mint másfél éves egyeztetés után **aláírásra került a CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique, legnagyobb francia kutatóintézet hálózat) és az ELI-ALPS szegedi lézer kutatóközpont közötti együttműködési megállapodás (MoU).**

10. Multilaterális együttműködések, a francia KFI a nagyvilágban

A tudománydiplomácia Franciaország fontos eszköze a francia befolyás növelésére, imázs terjesztésére, illetve cégeinek export-növelése céljából. Ezzel párhuzamosan a nagy globális kihívásokra való válaszadásban (pl. klíma diplomácia) a francia részvételt is biztosítani kívánja, ezzel erősítve a francia kutatók jelenlétét a világ élvonalában. Végül a kutatási együttműködések keresztül céljuk a fejlődő világ (különösen a déli országok) **támogatása** oktatási lehetőségekkel és kutatási kapacitás biztosításával. A legfőbb **együttműködő** bilaterális partnerei mind kutatási, mind innovációs szempontból: USA, Kína, Israel, Németország, Nagy-Britannia. Németország mint partner és mint benchmark szerepének erősödése érzékelhető (pl. Industrie 4.0). Párizs és Franciaország ad otthont több **nemzetközi szervezet** központjának (ESA, UNESCO, OECD, Víz világtanács, stb.), amelyek tevékenysége KFI szempontból legalábbis figyelemmel kísérendő, lehetőség szerint aktív részvétellel promotálva a magyar tudást és szakértelmet.

Megfigyelhető továbbá Franciaország nyitása a külföldi startupok, kutatók felé, amely a különböző támogatási programokon, versenyeken kívül az **angol nyelv** használatának egyre nagyobb mértékű elterjedése is jól mutat.

Franciaország és az EU: 2013-ban megjelent és azóta is iránymutató stratégiai dokumentum az akkor még francia Felsőoktatási és Kutatási Minisztérium nevével fémjelzett „Franciaország Európa 2020” elnevezésű kutatási, technológiai transzfer, és innovációs stratégia, amelynek célja, hogy az uniós Horizont 2020 tematikájának megfelelően kijelölje a francia kutatástámogatási politika számára a jövőbeni irányait és erősítse Franciaország európai kutatási térségben elfoglalt helyét. Az elmúlt időszakban rengeteg képzési programmal, fórummal, brokerage event-tel igyekezett támogatni a francia pályázati sikerarányt, valamint évente átadásra kerül a legsikeresebb francia vezetésű EU konzorciumok elismerésére alapított díj.

A **magyar kutatói közösséggel való együttműködés** nagyobb része a Balaton-PHC programban már kialakított kooperáción alapul, illetve több **ERC és Horizont 2020** projekt is folyamatban van,

a beszámolási időszakra vonatkozóan elsősorban az élettudományok területén (a **CNRS-szel és a Pasteur Intézettel**).

Említendő még az **EIT Health** (Európai Bizottság European Institute of Innovation and Technology, budapesti székhelyű ügynökség egészségipari szervezete) francia ágával is élénk kapcsolatfelvételt került sor Szócska Miklós, a Semmelweis Egyetem Egészségügyi Közzolgálati Kar Egészségügyi Menedzserképző Központ (EMK) igazgató májusi látogatása alkalmával. Együttműködés indult a **matematika területén is (CNRS-szel)**, melynek katalizátora Lovász László MTA elnök szeptemberi látogatása volt.

Megemlítendő még az **ERC visiting fellowship** program, amelynek promotálására a CNRS nagyszabású rendezvényt tartott márciusban, magyar részről Pálinkás József NKFIH elnök részvételével. Ennek follow upja folyamatban van.

A nagykövetség támogatásával a beszámolási időszak alatt ismét megrendezésre került a **Kondorosi Ádám emlékére rendezett növény mikrobiológiai konferencia a CNRS Növénytudományi intézete** által áprilisban. A két napos találkozót harmadik alkalommal szervezi meg az a kutatóintézet, amelynek felállítása és kutatási irányainak, nemzetközi tudományos vérkeringésbe való becsatlakozása **igazgatóként Kondorosi Ádám** neves magyar növénybiológus nevéhez fűződik. A mindenkori TÉT szakdiplomata részt vett és támogatta az esemény megszervezését, különös tekintettel annak kiemelt **ország-imázs** építő hatására, a magyar tudományos élet nemzetközi elismerésében való fontosságára, valamint az **MTA SzBK és az IPS2** intézet között azóta is intenzív, folyamatos tudományos együttműködésre.

Multilaterális együttműködések terén az **Európai Ügynökség (ESA)** felé való magyar képviseletben TÉT szakdiplomataink aktívan részt vesz, alapvetően az ESA iparpolitikai és a tanácsi ülésein. A szakdiplomata támogatja, kiegészíti az NFM szakmai szervezeti egységének, a magyar úrkutatási irodának képviseleti és lobby tevékenységét. Az aktív jelenlét lehetőséget biztosít a magyar ipari és kutatási részvételre az ESA egyes programjaiban, valamint a szervezet aktuálisan zajló, működésére vonatkozó átalakításaiban való nemzeti érdekérvényesítésben.

11. **Ipari k+f, Innováció, Startupok lehetőségei**

Az utóbbi évek beszámolóiban már bemutatott élénk francia törekvés és forrás allokálás egy erős nemzetközi pozíció kivívására az innováció területén tovább folytatódik (La French Tech, French Touch, stb). A Brexittel Franciaország és főleg Párizs további európai teret kíván hódítani a startup szcénában is.

Inkubátor és akcelerátor programok, külföldi piacra jutás és exporttámogatás, francia nagyvállalatok önálló vagy kormányzattal közös startup programjai, cégalapítási és egyéb adókedvezmények állnak rendelkezésre az innovatív vállalkozások számára. Júniusban nyílik a világ legnagyobb inkubátora, Station F projekt (200 millió € beruházás), amely 3 000 fő befogadására képes. Magyar startupok, innovatív ötletek számára lehetőséget biztosít majd az együttműködési megállapodás, amelynek tárgyalásai februárban kezdődtek az MNKH innovációs igazgatója, Tamás Sebestyén látogatása alkalmával, majd júniusban folytatódtak a Futur en Seine nemzetközi startup rendezvény oldalvén szervezett látogatáson és találkozón. A **Futur en Seine fesztiválon három magyar startup is bemutatkozott**, az MNKH támogatásával, valamint a magyar delegáció részt vett egy V4 konferencián is a rendezvény alatt, amely a júliustól induló **V4 magyar elnökség kick-off eseményének** tekinthető innovációs téren.

Ezzel párhuzamosan a technológia transzfer és kutatási eredmények ipari hasznosításnak számos struktúrája és támogatási formája valósult meg szintén komoly kormányzati és privát erőfeszítéseknek köszönhetően (pl. Carnot intézetek: kiválósági kutatóintézetek a vállalati, első sorban KKV innováció kiszolgálására, amelynek vezetésével Pálinkás József NKFIH elnök is

találkozott látogatása során; SATT: regionális technológia transzfer cégek, specifikus képzések, stb).

Magyar szempontból fontos irány a startupok támogatásának vonatkozásában, hogy több francia akcelérátort hozott létre külföldön (New York, Los Angeles, Israel, Tokió) az állami és magánszféra összefogása, amelyben **nemcsak francia cégek** kaphatnak helyet, hanem a partner országok tehetségei is. Kiemelendő továbbá Franciaország erőfeszítése a külföldi startupok, innováció bevonásában, erre példa a FrenchTechTicket finanszírozás.

12. **Felsőoktatás, mobilitás**

A két ország közti hallgatói, doktoranduszi és kutatócsere hagyományosan élénk. E tekintetben kiemelendő a **RUE2017 felsőoktatási és innovációs vásáron való magyar megjelenés** nagykövetségünk kezdeményezésére, amelynek sikere köszönhető a KKM TDF finanszírozásának és a TEMPUS közalapítvány szervezői közreműködésének és részvételének is.

A **CESI** gyakorlati szakmai/mérnöki képzéssel foglalkozó felsőoktatási intézmény hálózattal élénk kapcsolat került kialakításra, céljuk, hogy a féléves gyakorlati és féléves iskolai képzést alternáló programjukat Magyarországon is promotálják, valamint hallgatóiknak **magyarországi szakmai gyakorlatot** szerezzenek. Ez rendkívül jó alkalom lehet a magyar cégek franciaországi piacra jutásában.

Felsőoktatási kapcsolatokkal és hallgatói mobilitással azonban elsősorban a Párizsi Magyar Intézet (PMI) foglalkozik Franciaországban, szoros együttműködésben állva a TÉT attaséval.

13. **Külképviselő által megrendezett magyar tudománydiplomáciai programok**

Az innováció- és tudománydiplomáciai tevékenységet az előző időszakhoz hasonlóan sok nagyrendezvény és projekt jellemezte a tájékoztató munka mellett.

1. **Pasteur Intézet, egészségipari és orvostudományi együttműködések**

A világszinten kiemelkedő presztízsű, a fertőző betegségek kutatásában élen járó Pasteur Intézetek (PI) nemzetközi hálózatával való magyar kutatási, innovációs és mobilitási együttműködések szélesítése, magyar PI létrehozásának lehetőségéről az egyeztetés folytatódik. Sajnos a tárgyalásokat lassította az utóbbi időben a PI igazgatóváltása körüli bizonytalanság, amely várhatóan 2017. novemberére válik véglegesen megoldottá.

Ettől függetlenül azonban a PI-magyar kapcsolatok élénkek voltak a beszámolási időszakban, egy magyar delegáció részt vett az októberi PI hálózat éves kongresszusán, aláírásra került a tavalyi hallgatói ERASMUS program után egy doktorandusz csereprogram is, valamint egy H2020 twinning projekt is kidolgozás alatt áll. Több kutatói látogatás is történt Budapesten.

Az egészségügyi kutatási és innovációs szektorban további szoros együttműködések is kialakítás érdekében **Lepsényi István gazdaságfejlesztésért és -szabályozásért felelős államtitkár** májusi látogatása alkalmával több találkozóra is sor került a MEDICEN egészségipari klaszterrel, a Bio Valley versenyképességi pólussal, a Paris&Co sport és egészségipari inkubátoraival, illetve a rákkutatásban kiemelkedő Hopital Gustave Roussy elnökével, valamint a Sanofi elnökségével is folytak tárgyalások. A follow up során várható egy magyar bemutatkozó workshop, illetve az egyes partnerek rendezvényein, programjaiban való magyar részvétel támogatása. A látogatás közös szervezésben valósult meg a KGA irodával.

Az egészségipari és orvostudományi együttműködésekhez említendő még **Szócska Miklós igazgató** korábban említett látogatása.

2. **ELI szegedi lézer projekt**

A fény és az anyag kölcsönhatásának vizsgálatára alkalmas kutatási nagyberendezés többek között a biológiai, gyógyszer-, orvosi és anyagtudományi kutatásokban nyújt majd rendkívüli lehetőséget kutatások folytatására. A szuperlézer kutatási nagyberuházás Csehország és Románia mellett Szegeden megvalósuló kutatóközpont (ELI-ALPS) kialakításának előrehaladását francia részről rendkívül komoly érdeklődés övezi. Folyamatosan követik az ELI-ALPS beruházás tendereit, amelyeken több francia nyertes is van. A francia optikai és lézerkutatás világszínvonalú, több olyan kutatólaboratórium működik Bordeaux-ban, valamint a Saclay-fennsíkon Párizs mellett és az ország több más pontján, ahol kiemelkedő eredmények születnek. Továbbá Franciaország szintén belefogott egy lézer kutatóközpont létrehozásába, az APOLLON projekt keretében, amellyel 2016. októberében csatlakoztak az ELI konzorciumhoz.

Több mint másfél éves egyeztetés után Pálinkás József elnök márciusi látogatása során **aláírásra került a CNRS és az ELI-ALPS szegedi lézer kutatóközpont közötti együttműködési megállapodás (MoU)**. Az egyezmény tudományos jelentőségén túl gazdasági és politikai vonatkozása is rendkívül fontos, tekintettel arra, hogy a részben strukturális EU forrásokból felépülő központ üzemeltetéséhez és fenntartásához elengedhetetlen a többi EU tagállam elkötelezettsége és finanszírozási együttműködése és az ezt alátámasztó tudományos közösség részéről a támogatás.

A CNRS fizikai intézetének igazgatója és kollégái márciusban **látogatást tettek Szegeden**, ami szintén fontos a kétoldalú kapcsolatok megerősítése szempontjából.

2017. júliusában a CNRS szervezésében kerül megrendezésre az a találkozó, amelyen a három ELI kutatóközpont bemutatkozik a francia ipari és kutatói felhasználói közösségnek.

3. **Startup lehetőségek**

A francia pályázati lehetőségekről folyamatosan küldi nagykövetségünk az információkat a hazai szereplőknek.

A már említett Futur en Seine rendezvény szintén kiemelkedő pontja volt a beszámolási időszak startup programjainak, valamint a magyar V4 elnökség indításának.

Amint az korábban említésre került, a rendezvény margóján két tárgyalásra került sor: az MNKH innovációs igazgató februári látogatásakor elindított egyeztetések folytatásaként az idén júniusban nyíló, a világ legnagyobb inkubátorháza, a **Station F** munkatársaival magyar startupok, innovatív projektek inkubálásáról, valamint a magyar Startup Campus megainkubátor terveinek támogatására, valamint a **BPI France képviselőivel**, akikkel többek között közös bilaterális startup támogatási lehetőségekről esett szó. Ez utóbbiakkal várhatóan ez év szeptemberében folytatódnak az egyeztetések egy újabb MNKH és Hiventures látogatás alkalmával.

4. **Franciaországi magyar kutatói hálózat**

A Franciaországban élő és dolgozó magyar származású kutatókból egy több mint 30 fős aktív taggal rendelkező közösséget továbbra is aktív, a beszámolási időszakban a Párizsi Magyar Intézetben több tudományos előadásra is sor került a franciaországi magyar kutatói hálózat (SIFRAH) és a nagykövetség közös szervezésében. Kiemelendő Lovász László MTA elnök szeptemberi látogatásakor megszervezett konferencia, illetve találkozó a SIFRAH tagjaival. Pálinkás József elnökkel is sor került találkozóra, a SIFRA tagjai érdeklődéssel fogadták mindkét elnök javaslatát a magyar pályázati rendszerben való külső értékelői feladatok ellátására.

A szervezet célja, hogy erősítse az együttműködést a hazai kutatókkal, információ csere, fiatal magyar kutatók támogatása, a magyar tudományos és innovációs sikerek Franciaországi promotálása, stb. A hasonló hálózatok kialakítása világszerte az MTA számára is prioritás. A közösség döntése alapján a SIFraH (Science Innovation France Hongrie) egyesület bejegyzésre került, a <http://sifrah.eu> honlap kialakítás alatt áll.

5. **Párizsi TÉT attasék baráti köre**

A Párizsba delegált szakdiplomataik nemzetközi baráti körének szervezését-vezetését hagyományosan nagykövetségünk szakdiplomataja végzi. Az informális hálózat az elmúlt időszakban egyre komolyabb ismertségre tesz szert, a KFI szektor francia szereplői, illetve a kikerkező új szakdiplomataik már célzottan is keresik a kapcsolatot a hálózattal és vezetőjével. Évente mintegy 6-8 rendezvényre kerül sor kutatóintézetek, céges KFI, szakpolitikusokkal való találkozók és labor/cég látogatások keretében. A hálózat égisze alatt számos olyan kapcsolatot sikerült kiépíteni, amely több nehézséggel járt volna önálló magyar kezdeményezésként. Kiemelendő a francia Felsőoktatási és Kutatási minisztérium nemzetközi stratégiájának kialakításáért felelős szervezeti egységgel kialakított kapcsolat, ennek köszönhetően a baráti kör részt vesz a stratégia egyeztetési rendezvényein. Illetve fontos esemény volt még az Auvergne-Rhone-Alpes régióba, Lyonba és Grenoble-ba szervezett közös látogatás, amelyben a régió tanácsának segítségével a fontosabb felsőoktatási, kutatási és innovációs szereplőkkel sikerült felvenni a kapcsolatot. A baráti kör partnerek felé történő bemutatása során a magyar nagykövetség mindig kiemelt figyelmet kap.

14. **A jövőre vonatkozó tervek, javaslatok**

A folyamatos jellegű tevékenységeken túl (jelentőmunka, magyar események népszerűsítése, pl. ThinkBDPST, magyar kutatók hálózatának találkozói, TÉT attasék baráti körének találkozói, stb.) **szakterületi** szempontból az élettudományok, egészségipar együttműködéseit javasolt tovább vinni (Pasteur Intézet, e-egészségipar), az ELI együttműködés további támogatása, illetve az innovációs szereplőkkel, elsősorban a Station F-el és BPI France-szal.

Javaslatként megemlíthető továbbá, hogy lehetőség szerint érdemes a nagyobb szabású magyarországi KFI rendezvényekről rendszeresen és előzetesen tájékoztatni a TÉT attasékat, mivel

1. ezen események apropóján könnyebb a fogadó ország magas rangú szakembereit, szakpolitikai személyiségeit Magyarországra hívni, ami rendkívül fontos a magyar KFI hiteles bemutatásához és kapcsolatépítéshez
2. az információk rendszeres továbbításával fogadó ország kutatói és innovációs szereplői számára azt az üzenetet közvetíti, hogy Magyarországon folyó pezsgő KFI életbe érdemes bekapcsolódni
3. a magyar szervezők számára a nemzetközi részvétel erősítésében szintén segítség lehet.

Melléklet 1: A FRANCIA KFI INTÉZMÉNYRENDSZER ÉS FINANSZÍROZÁS

A következő hónapokban várható átalakítás a francia KFI intézményrendszerben a májusban felállt új kormány operatívává válásával.

A francia KFI szektor számokban

A „Kutatás és felsőoktatás állapota” c. 2015-ös kiadvány¹ alapján Franciaország GDP-jének 2,23%-t fordítja K+F-re. A 2013-as évben 46,5 milliárd euró hazai forrást költött az ország kutatás-fejlesztési tevékenységre.

564 500 fő vesz részt valamilyen kutatási tevékenységben, amely 412 000 teljes munkaidős állásnak felel meg, ebből 259 100 kutató, 102 500 kutató ezek közül a közsférában dolgozik. Az összes kutató 26%-a nő.

Világ rangsorolásokban Franciaország 6. helyen szerepel a publikációs összehasonlításban, 4. helyen az európai szabadalmi rendszerben, és 7. helyen az amerikai szabadalmak terén.

Egy milliárd euró az innováció finanszírozására

A BPI France, mint a „Befektetés a jövőbe” (Programme d’Investissement dans l’Avenir, PIA) program egyik legfontosabb végrehajtó szerve három tematikus prioritás támogatja az innovatív vállalkozásokat, projekteket.

1. Egyszerűsítés (pl a korábbi 15 nyomtatvány helyett csak egy szükséges, gyorsabb döntéshozatal)
2. Támogatás (pl. 200 millió € befektetés a La French Tech keretében akcelátorokba, USA-ban való megjelenés támogatása, co-working hely kialakítása, stb.)
3. Folyamatos finanszírozás (500 millió € kockázati tőke alap létrehozása; új magvető tőke programok, nem-technológiai innováció támogatása, kölcsönök mértékének megduplázása)

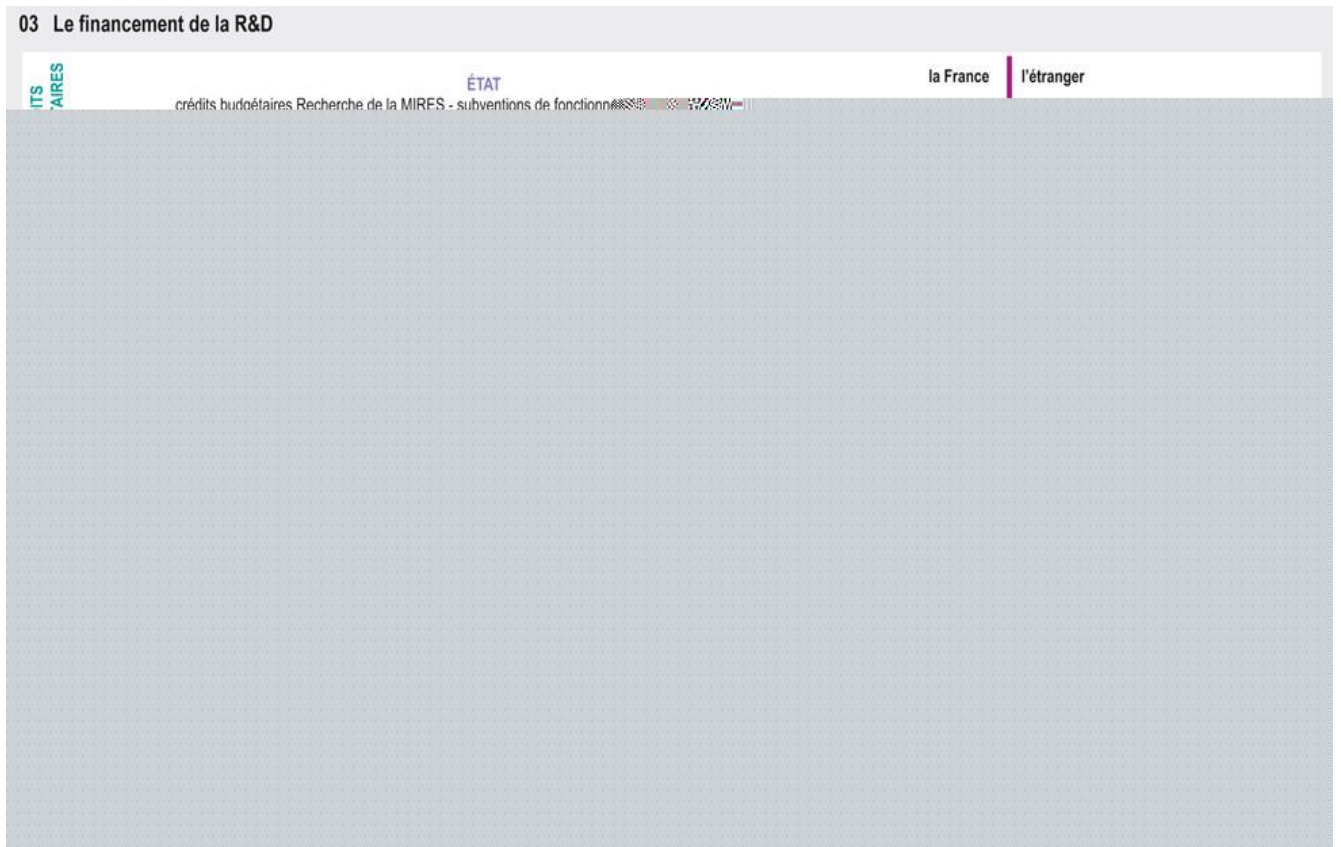
A forrás az „Új támogatás az innováció megsegítésére” programból származik, amely a Befektetés a jövőbe egyik kiemelt tengelye.

Intézményrendszer

A struktúrát tekintve mélyreható változások 2013-hoz és az azt megelőző évekhez képest nem történt. Az alábbi ábrán bemutatott intézményrendszer a funkciók tekintetében megmaradt (korábbi évek TÉT attaséi beszámolóiban részletesen leírásra került).

¹ <http://publication.enseignementsup-recherche.gouv.fr/eesr/7/l-etat-de-l-enseignement-superieur-et-de-la-recherche-en-france-7.php>

Franciaország KFI finanszírozási struktúrája



Melléklet 2: Kormányzati stratégiák és szektorális kerettörvények

1. **ipar fejlesztés:** Új ipari Franciaország (Nouvelle France Industrielle) kezdeményezés)
2. **digitális világ:** Jövő ipara (Industrie du futur) program, ami megfelel az Ipar 4.0 kezdeményezésnek
3. **közlekedés:** a francia gazdaságban az iparág hagyományosan kiemelt szektor, de új irányok is megjelennek, pl. a márciusban kiadott új logisztikai stratégia (France Logistique 2025) a digitális forradalom és a klímavédelmi szempontok figyelembevételével
4. **energia:** kiemelt fókusz a megújulókon és energiahatékonyságon, az atomenergia arányának csökkentése mellett (energetikai átmenet program, Transition Energetique), valamint a klímaváltozás (Franciaország adott otthont a 2015 év végi COP21 klíma csúcstalálkozónak)
5. **egészségügy:** idén került elfogadásra az új egészségügyi kerettörvény, amelynek egyik pillére az e-egészségügyi stratégia.

Melléklet 3: „Digitális köztársaságért” törvény (La loi pour une République numérique):

Az egyes célok 15 pontban kerültek megfogalmazásra.

1. az általános érdeklődésre számot tartó közadatok alaphelyzetben nyitott hozzáférésűek legyenek
2. A kutatók és statisztikusok számára hozzáférhetőek legyen a közszféra által termelt nagy mennyiségű, de gyakran bizalmas adat, így a közszféra működése, hatékonysága is jobban érthető, módosítható.
3. Az 50%-nál nagyobb arányban közpénzből finanszírozott tanulmányok és kutatások szabad hozzáférésűek és szövegük kutatható legyen.
4. Az internet semlegessége: minden felhasználónak azonos szolgáltatásokat kell nyújtani a szolgáltató cégek részéről (pl. lassabb adatforgalom), amit az Elektronikus és postai kommunikációt felügyelő hatóság (Autorité de régulation des communications électroniques et des postes, ARCEP) fog ellenőrizni.
5. Adatok hordozhatósága: az on-line szolgáltatók kötelesek lehetővé tenni a felhasználónak a saját adataihoz, mentéseihez való hozzáférést és segíteni őt adatai hordozhatóságában, ha más szolgáltatót választ (kinyitható és többször felhasználható formában)
6. Fogyasztóknak szánt információk hitelessége: a „vélemények” és egyéb, a fogyasztók informálását szolgáló internetes adatok hitelességének biztosítása (pl. éttermek, turista információk)
7. Személyes adatok védelme: több végrehajtási rendelet fogja szabályozni ezt a pontot, hogy a személyes adatok és magánlevelezés bizalmas mivolta és védelme megvalósulhasson.
8. Pornográf közzététel erőteljesebb büntetése: két évre börtön és 60 000 € büntetésben részesülhet, aki másról akarata ellenére ilyen tartalmú képeket közöl az interneten
9. Digitális halál: épp mint egy végrendeletben, az adott személy megszabhatja, hogy a róla szóló, interneten közzétett digitális tartalommal mi történjen halála után, amit egy erre szakosodott cég vagy hozzátartozó láthat majd el.
10. A legszegényebb és legkiszolgáltatottabb rétegek számára lehetőség nyílik az internetes szolgáltatáshoz való hozzáférésre fizetés hiányában is, amit a szolgáltató nem szakíthat meg azalatt az idő alatt, amíg az illető a helyi önkormányzati vagy egyéb állami támogatásokat megkapja.
11. Finanszírozási kampányok támogatása SMS adománygyűjtéssel (egy alkalommal 50€/sms, havonta max. 300€-nyi adományozható sms-en keresztül).
12. Az ország digitális lefedettségének gyorsítása: több végrehajtási rendelet és intézkedés várható, többek között a mobiltelefon hálózat erősítése
13. Digitális elérhetőség/megközelíthetőség: az adminisztratív intézmények és nagyobb szolgáltató cégek kötelesek (büntetés terhe mellett) az irodáikban kiírni, hogy milyen mértékben felelnek meg a fogyatékkal élők számára, amely a telefonos szolgáltatásokat is érinti a rosszul hallók szempontjából.
14. Helyi/régiós önkormányzatok digitális szolgáltatások és ügyintézés fejlesztési stratégiájának kidolgozási lehetősége
15. E-sport hivatalos elismerése: a törvény keretében hivatalosan is elismerésre kerülnek azok a versenyek, amelyek video játékok, online közösségi versenyek formájában az interneten keresztül valósulnak meg. Így a versenyzők és az új „sportágak” legálissá válnak, és a játékosok hivatalos sportolói státuszt kapnak (a részvételi és nézői lehetőségeket a fiatalok részére szülői beleegyezéshez köti a törvény).