

BEFEKTETÉS A TUDÁSBA, BEFEKTETÉS A JÖVŐBE: Magyarország megújított kutatási, fejlesztési és innovációs stratégiája

4. SZÁMÚ MELLÉKLET: KÖZBENSŐ ÉRTÉKELÉS – INTÉZKEDÉSEK BEMUTATÁSA

Társadalmi véleményezés alatt álló tervezet. A dokumentumot a Kormány nem tárgyalta.

2018 január 3.

Készítette:

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és
Innovációs Hivatal

TARTALOM

Bevezetés	4
1. Számszerűsíthető értékek vizsgálata	4
2. Célokhoz rendelt intézkedések.....	5
3. Célok előrehaladásának értékelése	7
3.1 Átfogó cél I.: Nemzetközileg Versenyképes Tudásbázisok	7
3.2 Átfogó cél II.: Intenzív Tudásáramlás	10
3.3 Átfogó cél III.: Hatékony Tudásfelhasználás	13
3.4 Horizontális célok vizsgálata.....	16
4. Intézkedések előrehaladásának vizsgálata	19
5. Összegzés.....	21

TÁBLÁZATOK JEGYZÉKE

1. táblázat: Számszerűsíthető értékek előrehaladásának vizsgálata	5
2. táblázat: NKFIS-2013 stratégia specifikus céljaihoz rendelt intézkedések.....	6
3. táblázat: Átfogó cél I.: Nemzetközileg Versenyképes Tudásbázisok előrehaladásának vizsgálata	9
4. táblázat: Átfogó cél II.: Intenzív Tudásáramlás előrehaladásának vizsgálata.....	11
5. táblázat: Átfogó cél III.: Hatékony Tudásfelhasználás előrehaladásának vizsgálata	16
6. táblázat: Horizontális célok vizsgálata.....	17
7. táblázat: Intézkedések Előrehaladásának Vizsgálata – 2017.10.06-ai állapot szerint	20
8. táblázat: Az NKFIS-2013 közbenső értékelésének összegző információi	21

RÖVIDÍTÉSEK JEGYZÉKE

CERN	Centre Européen pour la Recherche Nucléaire (Európai Nukleáris Kutatási Szervezet)
EFOP	Emberi Erőforrás Fejlesztési Operatív Program
ERAC	Európai Kutatási Térség Bizottsága
FIEK	Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ
FM	Földművelésügyi Minisztérium
GDP	Gross Domestic Product
GINOP	Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program
GVB	gazdasági vegyesbizottsági
IKT (ICT)	Információs és kommunikációs technológia (Information and Communications Technology)
KFI	Kutatás, fejlesztés, Innováció
KIFÜ	Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség
KKM/TDF	Külgazdasági és Külügyminisztérium Tudománydiplomáciai főosztály
KMR	Közép-magyarországi régió
ELI	Extreme Light Infrastructure
HIPA	Hungarian Investment Promotion Agency (Nemzeti Befektetési Ügynökség)
JEREMIE	Joint European Resources for Micro to Medium Enterprises
MTA	Magyar Tudományos Akadémia
MNKH	Magyar Nemzeti Kereskedőház
NIH	Nemzeti Innovációs Hivatal
NGM	Nemzetgazdasági Minisztérium
NFM	Nemzeti Fejlesztési Minisztérium
NKFIA	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap
NKFIH	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
NKFIS-2013	Nemzeti Kutatás-fejlesztési és Innovációs Stratégia (2013-2020)
NVKP	Nemzeti versenyképességi és kiválósági program
PcP	Pre-commercial Procurement (kereskedelmi hasznosítást megelőző beszerzés)
S3	Intelligens szakosodási stratégia
SZTNH	Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
TÉT	Tudományos és technológiai (TÉT) szakdiplomata hálózat
VEKOP	Versenyképes Közép-Magyarország Operatív Program
VKE	Versenyképességi és Kiválósági Együttműködések

BEVEZETÉS

Az 1414/2013. (VII. 4.) Korm. határozatban a Kormány elfogadta a Befektetés a jövőbe Nemzeti Kutatás-fejlesztési és Innovációs Stratégiát (NKFIS-2013). A kormányhatározat felhívta továbbá a kutatás-fejlesztésért és technológiai innovációért felelős minisztert, hogy két évente készítsen átfogó jelentést a KFI Stratégia megvalósításáról.

A jelen dokumentum az NKFIS-2013 célrendszerét (1. sz. melléklet), a célok előrehaladását, illetve a célok elérése érdekében tett intézkedéseket hivatott megvizsgálni az alábbi tartalommal:

- a stratégiai tervdokumentumban szereplő célok és eredmények megvalósulásának mértéke,
- a stratégiai tervdokumentum megvalósulása érdekében tett intézkedések és a felhasznált erőforrások,
- számszerűsíthető eredmények terv-tény elemzés és az eltérés okai.

Jelen dokumentum egyike a teljes közbenső értékelést és felülvizsgálatot képező részanyagoknak: összefoglalja a célok érdekében tett intézkedéseket, és elsősorban a kifizetések előrehaladását figyelembe véve összképet ad arról, hogy mely célok eléréshez került hozzárendeléshez forrás (3-4. fejezet).

Az eredmények megvalósulásának mértékét, valamint az eredmények terv-tény elemzésének okait az általános helyzetkép kiegészítésével és aktualizálásával értékeljük, figyelembe véve a jelen dokumentumot (Megújított KFI stratégia 1. Módszertani fejezet).

1. SZÁMSZERŰSÍTHETŐ ÉRTÉKEK VIZSGÁLATA

Az alábbi táblázat a stratégia legfontosabb számszerűsíthető elemeit – azaz az átfogó jövőképhez valamint a sarkalatos célokhoz rendelt célkitűzéseit foglalja össze

Számszerűsíthető értékek az NKFIS-2013 stratégiában	Melyik célhoz rendelt?	Definíció	Indikátor megtartása javasolt Igen / Nem
Magyarországon az évtized végére a kutatás-fejlesztési ráfordítások a GDP 1,8%-ára növekedjenek.	Átfogó jövőkép	Magyarország 2020-ra a GDP-arányos K+F ráfordításokat 1,8%-ra, 2030-ra pedig 3%-ra növeli. Kiegészítő célkitűzés: a vállalkozások GDP-arányos K+F ráfordítása 2020-ra 1,2%-ra növekszik. Fentiekből következik, hogy a közszféra K+F ráfordítása 2020-ban a GDP 0,6%-a kell legyen, hogy elérjük a kívánatosnak tekintett 2:1 arányt a vállalkozási és közszféra ráfordításában. Az NKFIS-2013-ban vállalt számszerűsített célok közül ezek megtartása javasolt, mivel ezt több nemzetközi dokumentumban is rögzítettük, illetve több nemzetközi fórumon is erre kötelezettséget vállaltunk (pl: a Nemzeti Reform Programban). A kiegészítő cél is javasolt megtartani, mivel a vállalati K+F ráfordítások volumene évek óta folyamatosan növekszik.	Igen
Kiegészítő cél: vállalkozások GDP-arányos K+F ráfordítása 2020-ra 1,2%-ra növekszik.	Átfogó jövőkép		

Számszerűsíthető értékek az NKFIS-2013 stratégiában	Melyik célhoz rendelt?	Definíció	Indikátor megtartása javasolt Igen / Nem
<p>Az alábbi 4 mutatószám közös jellemzője:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nemzetközileg összehasonlíthatásra nem alkalmazható mutatószám; ▪ jelenleg nem mérhetőek módszertanilag egzakt módon, ▪ nem készült róluk 2013-at megelőzően készült idősor; ▪ a célok előrehaladását csak részben tükrözik; ▪ a bázis értékek meghatározása 2013-ban nem történt meg. <p>A lenti mutatószámok helyett nemzetközileg elfogadott módszertannal készült, nemzetközi összehasonlításra alkalmas értékek meghatározását javasoljuk oly módon, hogy azok a célrendszert komplexitásában tükrözzék.</p>			
+30 nagyobb "műhely" a világelitben	Nemzetközileg versenyképes tudásbázisok / Nemzetközileg versenyképes kutatóbázisok	A stratégia meghatározása szerint: legalább 10 fős kutatói állománnyal rendelkezik, melynek tudományos-technológiai teljesítménye kiemelkedő. Kiemelkedő az a kutató, akinek az impakt faktora jelentősen meghaladja a hazai átlagot. Fogad külföldi kutatókat, infrastruktúrája mások számára is hozzáférhető, vállalkozásokkal többszintű eredményes kapcsolata van. Indikátorok: publikációk, szabadalmak száma, részvétel a Keretprogramokban.	Nem
+300 csúcstechnológiai kisvállalat, +1000 innovatív kezdő vállalkozás	Hatékony tudásfelhasználás / Innovatív kis cégek helyzetbe hozása	49 fő alatti létszámú cég, amely K+F tevékenységet folytat elsősorban a konvergáló (például bio-info-cogno-nano-) technológiai területeken, árbevétele 3 éven át legalább évi 10%-kal bővül. Innovatív kezdő vállalkozás: Potenciális befektetési területe lehet a kockázati tőkének, illetve inkubációra alkalmas. Legfeljebb 3 éve alapították. Versenytársait megelőzve vezetett be új vagy jelentősen továbbfejlesztett terméket, illetve eljárás-, szervezeti vagy marketinginnovációt.	Nem
+30 K+F intenzív makroregionális multi közép vállalat	Hatékony tudásfelhasználás / Középvállalatok K+F és technológia alapú dinamizálása	Jellemzően 50-500 fős vállalat, melynek székhelye és stratégiai döntéshozatala Magyarországon van, tulajdonosai teljes egészében vagy többségében hazaiak. K+F ráfordítása, exportárbevétele növekvő tendenciát mutat.	
+30 globális nagyvállalati K+F központ	Hatékony tudásfelhasználás / Nemzetközi nagyvállalatok K+F alapú integrálása	Legalább 10 fős kutatói állománnyal Magyarországon kutat. A K+F központ része az anyavállalat stratégiai kutatásokkal foglalkozó hálózatának, kutatómunkával hozzájárul a magyarországi vállalat hozzáadott érték teremtéséhez.	Nem

1. táblázat: Számszerűsíthető értékek előrehaladásának vizsgálata

2. CÉLOKHOZ RENDELT INTÉZKEDÉSEK

Az alábbi táblázatban (2. táblázat) összefoglaltuk, hogy a NKFIS-2013 specifikus céljainak megvalósulását milyen eszközök segítik / segítették. Az intézkedések végrehajtására vonatkozó számszerűsíthető adatokat a 7. táblázat tartalmazza.

Az NKFIS-2013 specifikus céljaihoz rendelt, EU-s és hazai forrásból finanszírozott intézkedések*

Specifikus célok	Vállalati KFI ¹	Kockázati tőkeprogram ²	Iparjog	Innovációs szerep ³	Innovációs ökoszisztéma	Exportképes innovatív termékek fejlesztése	export- orientációs K+F	Prototípus	VKE ³	FIEK ⁴	Stratégiai K+F	Kutatási infra	Felfedező kutatás ⁵	Nemzetközi KFI	Adaptív innováció	Felsőfokú oktatás - HR ⁵	Felsőfokú infra ⁶
A1: Képzés és Tehetség gondozás								X			x		x			x	
A2: Nemzetközileg versenyképes K+F infrastruktúra											x	x					x
A3: A kutatóhelyek erősítése								x	x	x	x	x				x	
A4: Modern Kutatásmenedzsment								x	x	x						x	
B1: Hatékony központi állami innovációs szolgáltatások										x							
B2: Decentralizált, a helyi adottságokhoz igazodó innovációs szolgáltatások bevezetése				x						x							
B3: Erős hagyományos innovációs kooperációk								x									
B4: Nyílt, prekompetitív és társadalmi innovációs együttműködések felkarolása								x									
B5: EU és nemzetközi pályázatokon és együttműködésekben való hatékony részvétel				x				x				x	x			x	
C1: Start-up ökoszisztéma építése		x			x			x									
C2: Szellemi tulajdonvédelem tudatosítása, Jogérvényesítés Könnyítése			x														
C3: KFI iránt középállalati igény megteremtése	x					x	x	x	x	x							
C4: Hatékony külpiacra segítség	x	x				x	x	x									
C5: Tudatos állami kereslet az innovációra				x													
C6: Magas tudástartalmú nagyvállalati munkahelyek intenzív helyi tudáskapcsolatokkal								x	x								
C7: Egyre innovatívabb, diverzifikálódó beszállító kkv-k	x					x	x	x	x								
C8: Gyorsan terjedő elsősorban ICT-re alapozott – adaptív innovatív megoldások															x		
C9 Európa legversenyképesebb K+F adóösztönző rendszere																	
P1: Innovációk dinamizálása az egészségügyben, energetikában, oktatásban, közlekedésben	x			x				x	x								

2. táblázat: NKFIS-2013 stratégia specifikus céljaihoz rendelt intézkedések

* A nem EU-s és hazai forrásból finanszírozott intézkedések leírására a 3. fejezetben kerül sor

¹ Vállalatok önálló K+F+I tevékenységének támogatása, Vállalati KFI hitel, Vállalati KFI kombinált

² Nemzeti Technológiai és Szellemi Tulajdon kockázati tőkeprogram, Intelligens szakosodási kockázati tőkeprogram

³ Versenyképességi és Kiválósági Együttműködések

⁴ Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ – kutatási infrastruktúra fejlesztése

⁵ Kutatás, innováció és intelligens szakosodás növelése a felsőfokú oktatási rendszer fejlesztésén és kapcsolódó humán erőforrás fejlesztéseken keresztül (EFOP-3.6.1-16, EFOP-3.6.2-16, EFOP-3.6.3-16, EFOP-4.2.1-16)

⁶ Felsőoktatási infrastrukturális fejlesztések (EFOP-4.2.1-16)

3. CÉLOK ELŐREHALADÁSÁNAK ÉRTÉKELÉSE

3.1 Átfogó cél I.: Nemzetközileg Versenyképes Tudásbázisok

Specifikus cél	Cél előrehaladásának leírása
A1: Képzés és tehetséggondozás	<p style="text-align: center;">Sarkalatos cél: Kutatók és kreatív szakemberek képzése</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Az EFOP-3.6.3-16 komplex módon támogatja/támogatta a tudományos utánpótlásképzés és tehetséggondozás felsőoktatási színtereit (szakkollégiumok, tudományos diákköri tevékenység, stb.) ▪ Az Új Nemzeti Kiválóság Program a kiváló hallgatók, doktorjelöltek, fiatal oktatók, kutatók részére nyújt egyéni ösztöndíjat a kutatási tevékenységük megvalósításához. ▪ Az NKFI Alap számos felfedező kutatást ösztönző és posztdoktori pályázatot finanszíroz, pl.: kutatói kezdeményezésű témapályázatok, posztdoktori pályázatok, posztdoktori kiválósági program. Ezek a pályázatok hozzájárulnak a kutatói kreativitás és kiválóság megerősítéséhez, nemzetközileg is elismert tudományos műhelyek kialakulásához. NKFI Alapból a cél elérését 2015-16-ban 16,35 Mrd Ft pályázati úton elnyerhető forrás biztosította.
A2: Nemzetközileg versenyképes K+F infrastruktúra	<p>A Nemzetközileg versenyképes K+F infrastruktúra cél elérése érdekében számos ponton előrelépés történt a 2013 óta eltelt időszakban. A kutatási infrastruktúrák versenyképességének erősítésére, a K+F infrastruktúrák hazai hálózatosodásának ösztönzésére, a nagy nemzetközi hálózatokhoz való csatlakozás elősegítésére, az infrastruktúrák kihasználtságának növelésére EU-s és hazai forrásból támogatott célzott pályázati programokat indítottunk (GINOP 2.3.3 és VEKOP 2.3.3), amelyekben 31 Mrd Ft támogatást fordítottunk 65 egyetemi és kutatóintézeti infrastruktúra fejlesztésére.</p> <p>Ehhez társultak a GINOP-2.3.2-15 és VEKOP 2.3.2-15 pályázati hirdetmények, amelyek a kutatási infrastruktúra működtetéséhez szükséges humánerőforrás és anyagköltségek finanszírozását tették lehetővé. Ezekben a konstrukcióban a támogatói döntések már megtörténtek, a projektek megvalósítása elkezdődött.</p> <p>Az NKFI Hivatal közreműködésével valódi áttörést sikerült elérniük a magyar partnereknek a nemzetközi tudományos-kutatási infrastruktúrákba való hazai bekapcsolódás modelljében: a a Svédországban épülő Európai Neutronkutató Központ (European Spallation Source, ESS) 1,6 millió eurós éves tagdíjának több mint kétharmada olyan hazai beszállítókhöz kerül vissza, akik versenyképes kutatásfejlesztési szolgáltatást tudnak a fejlesztéshez nyújtani. Az eddig aláírt több évre vonatkozó szerződések már most 4 millió euró értékű hazai „tudományexportot” jelentenek.</p> <p>A GINOP 2.3.6. nagyberuházási programban a szegedi lézerközpont kialakítására 40 Mrd Ft támogatást biztosítottunk, a lézerközpont kutatási kapacitásainak nemzetközi kihasználást elősegítendő sikeresen kezdeményeztük rendkívüli követ kinevezését, és számos kormányközi szintű nemzetközi megbeszélést szerveztünk Nagy-Britanniában, Németországban, Kínában és Spanyolországban az ELI-ERIC (Európai Kutatási Infrastruktúra Konzorcium) létrehozása érdekében, amelynek menetrendjéről a Versenyképességi Tanács 2015. december 1-i ülése előtti megbeszéléseken Brüsszelben az NKFI Hivatal elnöke az Európai Bizottság Kutatási Főbiztosával, a román és a cseh kutatásért felelős miniszterrel megállapodott.</p> <p>A Szegedi lézerközpont (ELI) promóciójában közreműködik a KKM is: promóciós körútra került sor a külképviseletek szervezésében Spanyolországban és Nagy-</p>

Specifikus cél	Cél előrehaladásának leírása
	<p>Britanniában, és tervezés alatt van kínai és németországi rendezvénysorozat is.</p> <p>A hazai kiemelt jelentőségű kutatási infrastruktúrákat foglalja össze és ezek nemzetközi kutatási infrastruktúra hálózatokhoz történő kapcsolódását segíti elő a jelenleg készülő Nemzeti Kutatási Infrastruktúra Útiterve, amelynek kialakítására az NKFIH létrehozta a Nemzeti Kutatási Infrastruktúra Bizottságot (NKIB). Az Útiterve előkészítése során a European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) Roadmap 2016 alapján a Bizottság hat átfogó tudományterületi csoportba sorolja a magyarországi kutatási infrastruktúrákat: energia, környezet, egészség- és élelmiszertudományok, fizikai és mérnöki tudományok, társadalmi és kulturális innováció, e-infrastruktúrák. Az Útitervebe javasolt kutatási infrastruktúra-csoportok platformként működnek együtt úgy, hogy az egyes infrastruktúra-csoportokhoz tartozó intézmények között elvi kutatási együttműködési megállapodás jön létre, amit az infrastruktúra-csoportok koordinátorai írnak alá.</p> <p>Az EFOP-4.2.1 Felsőoktatási infrastruktúra fejlesztése konstrukció általános célja a felsőoktatási intézmények gyakorlati képzéssel, oktatással, kutatással kapcsolatos infrastruktúrájának fejlesztése annak érdekében, hogy a tudásalapú társadalom és gazdaság követelményeinek megfelelő, európai és globális értelemben véve is versenyképes szolgáltatásokat legyenek képesek nyújtani.</p>
Sarkalatos cél: Nemzetközileg versenyképes kutatóbázisok	
A3: A kutatóhelyek erősítése	<p>Az NKFI-2013 megalkotása óta eltelt időszakban európai uniós források (GINOP, VEKOP, EFOP) valamint hazai források (NKFIA) bevonásával megkezdődött a hazai kutatóhelyek megerősítése. A források a kiválósági központok megerősítését, a tudástranszfer folyamatok intenzívebbé válását célozza, míg más részük a kutatási infrastruktúra fejlesztését. Ezeket egészítik ki az EFOP KFI források, amelyek a kutató képzéshez, doktori iskolák megerősítéséhez, stb. biztosítanak forrásokat. A megvalósuló projektek együttesen járulnak hozzá a kutatóhelyek megerősítéséhez, és a nemzetközileg versenyképes kutatóbázisok kialakulásához.</p> <p>Az elmúlt három évben az NKFI Alapból meghirdetésre kerülő pályázati konstrukciók mind szemléletükben, mind tartalmukban, mind a programstratégia összetételében jelentősen megújultak a jogelődök (KTIA, OTKA) pályázataihoz viszonyítva. Igen erőteljes ez a változás a felfedező kutatások tekintetében, hiszen a tehetségeikért folyó, fokozódó globális versenyben a programstratégia kutatói kiválóság programjai és a nemzeti kiválóság programja a posztdoktori szinttől felfelé járulnak hozzá ahhoz, hogy Magyarországon nemzetközileg kiemelkedő tudományos eredmények szülessenek, a külföldön dolgozó magyar és külföldi kutatók Magyarországra jöjjenek. Az NKFIA felfedező kutatást ösztönző és posztdoktori pályázatai: Kutatói kezdeményezésű témapályázatok, Posztdoktori pályázatok, Posztdoktori kiválósági program, Fiala kutatók által kezdeményezett kutatási témapályázatok, Jelentős nemzetközi hatású, kiemelkedő eredményeket elért kutatócsoportok támogatása ÉLVONAL kutatási kiválósági program és a Nemzeti Kiválósági Program.</p> <p>A 2017-ben megjelent a hazai kutatási eredmények nemzetközi LÁTHATÓSÁGÁT elősegítő kutatási kiválósági program célja a jelentős nemzetközi visszhangot kiváltó magyar kutatási eredmények támogatása. Az NKFI Hivatal ezen pályázati</p>

Specifikus cél	Cél előrehaladásának leírása
	<p>típusa nemzetközi viszonylatban annyira egyedinek bizonyult, hogy a pályázat jelentős nemzetközi sajtófigyelmet is kapott.</p> <p>Ugyancsak 2017-ben indult útjára a kiváló kutatócsoportokat támogató ÉLVONAL program, amely a tudományterületükön a nemzetközi viszonylatban felső 10%-ba tartozó hazai kutatókat támogatja magyar alap kutatás-finanszírozási szempontból kiemelt mértékben. Az NFKI Alapból támogatott ÉLVONAL kutatói kiválósági program a nemzetközi élvonalban dolgozó kutatócsoportok támogatására biztosít az Európai Research Council (ERC) támogatásaival összemérhető (öt évre 300 millió forint) támogatást.</p> <p>A Stratégiai K+F műhelyek Kiválósága (GINOP-2.3.2-15) program összesen 66 Mrd Forintot biztosít a stratégiai jelentőségű hazai kutatóhelyek (összesen 59 db) K+F kapacitásának erősítésére. Ugyanerre a célra a VEKOP összesen 4 Mrd Ft támogatást biztosított a Közép-Magyarországi Régió hat nyertese számára.</p> <p>A kutatási infrastruktúra megerősítése (GINOP-2.3.3-15) pályázati konstrukció összesen 25 Mrd Ft támogatást biztosít 41 db KMR-en kívüli kedvezményezett számára a hazai kutatási infrastruktúra nemzetközi versenyképességének erősítésére, a nemzetközileg versenyképes tudáscentrumok létrejöttének támogatására, valamint a sikeres nemzetközi kutatási együttműködések kialakítására, elmélyítésére. Ugyanerre a célra a VEKOP 2.3.3-15 kódszámú pályázat 24 kedvezményezett számára 6 Mrd Ft támogatást biztosít a KMR kedvezményezettek számára.</p> <p>Az EFOP-3.6.2-16 konstrukció célja az alap kutatások nemzetközi beágyazottságának növelése a Horizont 2020 projektekben és az európai kutatási hálózatokban, programokban való magas arányú részvétel elérésével. A hazai és európai kutatóhelyek közötti kapcsolatok erősítésével, tematikusan szerveződő konzorciumok keretében segíti a felsőoktatási stratégiai célok megvalósulását.</p> <p>Új Nemzeti Kiválóság Program – Intézményi kiválóság: az intézményi kiválósági támogatások keretében a legkiválóbb hazai egyetemek K+F tevékenysége kerül támogatásra.</p> <p>Az Európai Bizottság Horizon 2020 keretprogramjának Teaming konstrukciójának célja nemzetközi szintű kiválósági központok létrehozása volt. Ebben két magyar vezetésű konzorciumot támogatott az Európai Bizottság, amelyek működéséhez a pályázati konstrukció által előírt állami támogatást a Kormány az 1356/2016. (VII. 12.) számú Kormányhatározatban biztosította.</p> <p>2014. január 1-jével megalakult a Nemzeti Agrárkutató és Innovációs Központ, és megkezdte működését. Az FM továbbá egyedi döntések alapján több ágazati kutatási téma megvalósítását is támogatja (például a sertéságazat helyzetét javító stratégiai intézkedések támogatása több tíz millió forint nagyságrendben hazai kutatóhelyek számára).</p>
A4: Modern kutásmenedzsment	EFOP-3.6.1-16 Intelligens szakosodást szolgáló intézményi fejlesztések

3. táblázat: Átfogó cél I.: Nemzetközileg Versenyképes Tudásbázisok előrehaladásának vizsgálata

3.2 Átfogó cél II.: Intenzív Tudásáramlás

Specifikus célok	Cél előrehaladásának leírása
Sarkalatos cél: Integrált innovációs szolgáltatások	
B1: Hatékony központi állami innovációs szolgáltatások	<p>A KFI adattár a NKFI Hivatal információs rendszere, mely a KFI szereplők hálózatosodását hivatott elősegíteni. Az adattár egységes szerkezetű KFI elemző adatbázist hoz létre, amelyben szerepelnek a szektorban érdekelt szervezetek, valamint a szakpolitika számára releváns adatok, elemzések.</p> <p>Központi szolgáltatás továbbá a pályázati felhívásokkal kapcsolatban beérkezett pályázói megkeresések visszacsatolása a pályázati rendszerbe azok értékelését követően a KFI pályázatok minőségének javítása érdekében.</p> <p>Mikro-, kis- és középvállalkozások versenyképességének növelése a kapcsolatépítés és vállalkozói szellem növekedésének elősegítése (alternatív KFI források becsatolása, kapcsolódás nemzetközi programokhoz pl: ERA Net, Probis)</p> <p>Pályázati tájékoztatás mind hazai, mind pedig nemzetközi értelemben (pl: NCP) az innovációs célú programokról és pályázatokról.</p>
B2: Decentralizált, a helyi adottságokhoz igazodó innovációs szolgáltatások bevezetése	<p>A mikro-, kis- és középvállalkozások K+F+I tevékenységét támogató „Innovációs voucher” pályázat GINOP-2.1.4-15 kódszámmal 2016 januárjában jelent meg. A Felhívás célja a K+F+I tevékenységet nem végző, de piacépes termékkel, technológiával vagy szolgáltatással rendelkező mikro-, kis- és közepes vállalkozások bevonása az innovációs láncba, kutató-fejlesztő intézmények K+F szolgáltatásainak támogatott igénybevételével.</p> <p>Az NKFIH innovációs szolgáltatásait főként elektronikus formában, a honlapon elérhető módon, továbbá személyes ügyfélszolgálat működtetésével biztosítja.</p> <p>Az SZTNH szakmai támogatásával a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara megyei szervezetei, az egyetemek PATLIB központjai, és a tevékenységi körükben érintett cégek, vállalkozók, ügyfelek részére térítésmentes tájékoztatást és információt adnak a szellemi alkotások jogvédelmével kapcsolatos kérdésekben.</p> <p>A TAMOP 4.2.1. C Tudáspark konstrukció célja az innováció területén az állami-önkormányzati, a felsőoktatási-kutatási intézmények és a vállalatok együttműködésén alapuló hármas egység (triple helix) modell elterjesztése volt, illetve annak kiterjesztése a civil szereplők bevonásával a négyes egység (quadruple helix) modellre. Az adott térségben jelen lévő felsőoktatási és helyi önkormányzati kapacitásokra épülő együttműködések, non-profit tudás- és technológiatranszfert elősegítő szervezetek kialakítása, átalakítása és fejlesztése, amelyek multiplikátorhatást gyakorolhatnak a régió gazdasági versenyképességének erősítésében és K+F+I tevékenységének hasznosításában.</p>
B5: EU és nemzetközi pályázatokon és együttműködésekben való hatékony részvétel	<p>Az NKFI Hivatal koordinálásában és aktív részvételével, többek között a H2020 Nemzeti Kapcsolattartók és programbizottsági tagok munkájával növekszik a nemzetközi pályázatokban és együttműködésekben résztvevő kutatás-fejlesztési és innovációs szervezetek, K+F és technológia alapú középvállalatok száma. A Horizon 2020 programban való magyar részvételt az NKFIH Programstratégiája a H2020-hoz kapcsolódó rásegítő pályázatokkal, a közös programokban és Közös Technológiai Kezdeményezésekben, ERA-NET pályázatokban való magyar részvételt támogató konstrukciókkal ösztönzi, valamint kiaknázza a Bilaterális együttműködési programokban rejlő lehetőségeket is (a megújított stratégia 2.2 fejezetben kerül sor a bemutatására). A Versenyképességi Tanács ülésein az NKFI Hivatal elnöke, a Közös Kutatási/ Atomkutatási Munkacsoportban a brüsszeli TÉT attasé, az ERAC (Európai Kutatási Térség Bizottsága) ülésein az NKFI Hivatal elnökhelyettese vesz részt és képviseli a hazai kutatásfejlesztési és innovációs szakpolitika szempontjait</p> <p>EFOP-3.6.2-16 Tematikus kutatási hálózati együttműködések: a konstrukció az</p>

Specifikus célok	Cél előrehaladásának leírása
	<p>alapkutatások nemzetközi beágyazottságának növelése a Horizont 2020 projektekben és az európai kutatási hálózatokban, programokban való magas arányú részvétel elérésével, a hazai és európai kutatóhelyek közötti kapcsolatok erősítésével, tematikusan szerveződő konzorciumok keretében segíti a felsőoktatási stratégiai célok megvalósulását</p> <p>Az EU-s érdekvérvényesítés erősítése céljából 2016. év végén létrejött az un BIOEAST együttműködés (Közép-Kelet-Európai Kezdeményezés a Tudásalapú Agrárgazdaságért, Akvakultúráért, Erdészetért a Biomassza Gazdaságban), mely a Visegrádi Együttműködés és a régió más országainak közös fellépését segíti elő. Az FM kezdeményezésére 2017. október 1-jével Magyarország Európai Unió melletti Állandó Képviselőtén új diplomata álláshely létesült, amely szintén a hazai agrárkutatás nemzetközi kapcsolatrendszerének fejlesztéséhez és hosszú távú érdekeinek érvényesítéséhez tud a jövőben hozzájárulni.</p> <p>2016 óta az NKFIH szakmai közreműködése mellett a KKM/TDF koordinálja a V4-Korea KSP végrehajtását, melynek keretében a felek információt cserélnek saját KFI rendszerük fejlődésének tanulságairól és jó-gyakorlatairól.</p>
Sarkalatos cél: Együttműködések, hálózatok dinamizálása	
B3: Erős hagyományos innovációs kooperációk	<p>Az alábbi intézkedések segítik leginkább a célkitűzés elérését:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Versenyképességi és kiválósági együttműködések: A felhívás célja a hazai vállalkozások, kutatóhelyek és felsőoktatási intézmények között hosszú távon fenntartható, stratégiai jelentőségű együttműködések ösztönzése üzletileg is hasznosítható tudományos eredmények létrejötté céljából; ▪ Kutatási infrastruktúra megerősítése: az intézkedés a nemzetközi szintű kutatási együttműködések megerősítése érdekében a kutatási infrastruktúrák hálózatos fejlesztéséhez, a tudásközpontok nemzetközi versenyképességének megszerzéséhez, megőrzéséhez, valamint a nemzetközileg is magasan jegyzett kutatási eredményekhez járul hozzá; ▪ Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ: Az intézkedés célja olyan intézményi struktúrák kialakítása, amelyekben az ipari partnerekkel nemzetközi szintű kutatási infrastruktúrák jönnek létre és fejlődnek tovább, a tudásközpontok nemzetközi versenyképességre tesznek szert a nemzetközileg is magasan jegyzett kutatási eredmények megszületése érdekében. ▪ A kormányközi kétoldalú tudományos és technológiai (TÉT) együttműködési megállapodások végrehajtásának kormányzati felelőseként az NKFIH számos nemzetközi partnerországgal tart fenn együttműködési programokat: a hagyományos, kutatói mobilitást, tapasztalatcserét támogató konstrukciók mellett egyre több relációban indul el közös kutatás-fejlesztési és innovációs projektek megvalósítását támogató pályázati konstrukció (Izrael, India, Kína, Irán, Thaiföld, Törökország, Oroszország, Vietnam). <p>Folyamatos kétoldalú kapcsolattartás a KFI szektorban kiemelkedően sikeres országokkal, kapcsolatépítés új relációkban a keleti és déli nyitás jegyében: a KKM-en belül 2014-ben önállóvá vált Tudománydiplomáciai Főosztály megalakulása óta jelentősen növelte kapcsolatrendszerének dinamizmusát, amely mérhető formában kimutatható a magyar külképviseletek KKM/TDF által koordinált - elsősorban promóciót és kapcsolatépítést szolgáló TÉT programjai számának és határfokának növekedésében.</p>
B4: Nyílt, prekompetitív és társadalmi innovációs együttműködések felkarolása	<p>PcP típusú programok indítása jogi és adminisztratív akadályokba ütközik.</p> <p>Az NVKP_16 pályázati felhívás során lehetőség nyílt platform jellegű vállalati és szektorközi kooperációk erősítésére. Továbbá a FIEK, a VKE és a teaming is tekinthetőek technológiai platformnak.</p>

4. táblázat: Átfogó cél II.: Intenzív Tudásáramlás előrehaladásának vizsgálata

3.3 Átfogó cél III.: Hatékony Tudásfelhasználás

Specifikus cél	Cél előrehaladásának leírása
	Sarkalatos cél: innovatív kis cégek helyzetbe hozása
C1: Start-up ökoszisztéma építése	<p>Hazai és az EU, valamint magán források bevonásával több lépés is történt a cél megvalósítására:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Innovációs ökoszisztéma erősítését célzó intézkedések; ▪ Állami kockázati tőkeprogram, amely több ponton eltérést mutat az előző időszak JEREMIE programjához képest. <p>A KIFÜ INPUT programjainak célja 200 innovatív IKT cég külpiacra jutásának segítése.</p> <p>Az Innovációs ökoszisztéma kiépítését Európai Unió forrásból a GINOP-2.1.5-15, hazai forrásból pedig az ÖKO_16 kódszámú pályázatok támogatják. Ezek az ötlet fázistól, a validáción, prototípusfejlesztésen át támogatják az innovatív start-up vállalkozásokat a piacra vitelben, a fenntartható üzleti modell kialakításában, valamint a befektetésre való alkalmasság elérésében. A KFI eredményeken alapuló projektötletekből olyan, gyorsan növekedő vállalkozások kifejlődése a cél, amelyek a kutatási eredmények piaci hasznosulásával, exportpiaci pozíciók elfoglalásával, tudás-intenzív foglalkoztatás hazai növelésével, valamint az üzlet- és termékfejlesztési tudás felhalmozásával a versenyképes, innovatív kkv szektort erősítik meg, hozzájárulva a magyar gazdaság hosszú távú növekedéséhez.</p> <p>Létrejött a Nemzeti Technológiai és Szellemi Tulajdon kockázati tőkeprogram. A Nemzeti Technológiai és Szellemi Tulajdon kockázati tőkeprogram (Tőkeprogram) megvalósítására egy olyan állami tulajdonú kockázati tőkealap kezelő társaság (Hiventures Kockázati tőkealap kezelő Társaság) került felépítésre, amely tőkebefektetésekkel képes hozzájárulni a nemzetgazdasági teljesítmény növeléséhez. Az inkubációs (pre-seed), magvető (seed), és induló (startup) szakaszra fókuszáló tőkeprogram célja, hogy induló vagy fiatal innovatív, nagy növekedési potenciállal rendelkező kkv-k tőke-támogatás révén ötletek megvalósításával, prototípusok továbbfejlesztésével jelentősen innovatív terméket, szolgáltatást hozzanak létre, vezessenek nemzetközi piacra. A jól működő hazai innovációs ökoszisztéma (startup és spin-off) kiépítéséhez szükséges a ma még gyenge tudás- és technológiaigényes induló vállalkozásokat segítő környezet fejlesztése, az ilyen innovatív vállalkozások finanszírozáshoz való hozzájutásának elősegítése. Közbeszerzés keretében meghirdetésre került a GINOP (GINOP-8.1.3/B-17) keretéből 70 Mrd Ft kerettel, és a VEKOP (VEKOP-2.1.2-17) keretéből 5,49 Mrd Ft kerettel az Intelligens szakosodási kockázati tőkeprogramok. A Tőkeprogramok célja növekedési potenciállal bíró innovatív termékkel, vagy szolgáltatással rendelkező vállalkozások expanziójának segítése kockázati tőkejuttatással. A Tőkeprogram segítségével megerősödik a hazai innovációs ökoszisztéma, valamint az intelligens és fenntartható városfejlesztési célokat szolgáló (smart city) projektek kerülnek támogatásra. A kiválasztásra kerülő alapkezelők prioritásként kezelik a Nemzeti Intelligens Szakosodási Stratégiában (S3) megfogalmazott ágazati és horizontális prioritásokhoz, továbbá az intelligens technológiákhoz kapcsolódó termékek, szolgáltatások fejlesztéséhez kapcsolódó projekteket.</p> <p>Magyar startupok külföldi startup versenyeken, mentorációs, inkubációs programokon történő részvételének elősegítése, részvétel ugyanilyen hazai programok szervezésében: a startupok promócióját célzó külképviseleti és hazai rendezvények száma erőteljesen emelkedik. A programok hatékonyabbá tétele érdekében szorosan együttműködik a KKM, a Budapesti Vállalkozásfejlesztési Központ, a Startup Hungary Koordinációs és Módszertani Központ, az NKFI Hivatal és az MNKH.</p>
C2: Szellemi tulajdonvédelem tudatosítása,	A tudásmenedzsment erősítése , az IPR tudatosság segítése érdekében több kezdeményezés történt az elmúlt időszakban: az SZTNH folyamatosan működteti és bővíti az interaktív formában működő IP PANORÁMA on-line weboldalt, koordinálja az

Specifikus cél	Cél előrehaladásának leírása
<p>jogérvényesítés könnyítése</p>	<p>iparjogvédelmi szakértői képzéseket. Az EU és a hazai források felhasználásával támogatott Iparjog intézkedésnek, már vannak eredményei is az alábbi területeken:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Iparjogvédelmi oltalomszerzéssel és fenntartással kapcsolatos tevékenységek; ▪ Szabadalmi Együttműködési Szerződés (PCT) szerinti nemzeti eljárások megindítása, európai szabadalom hatályosítása, vagy oltalom fenntartásával kapcsolatos tevékenységek; ▪ Újdonságkutatási és egyéb iparjogvédelmi kutatási szolgáltatások; ▪ Szellemi vagyon értékelési és/vagy szellemi vagyon audit szolgáltatásokkal kapcsolatos tevékenységek. <p>Az EU és a hazai források felhasználásával meghirdetésre kerültek a GINOP-ból (GINOP-2.1.3-15) és az NKFI Alapból (IPARJOG_15) az Iparjog felhívások, amelyeknek már számszerűsíthető eredményei is vannak. E pályázati források célja a magyar szellemi alkotások hazai és külföldi iparjogvédelmi oltalma megszerzésének támogatása. A beavatkozás előmozdítja a szellemitulajdon-védelem eszköztárának tudatos, versenyképességet fokozó, minél szélesebb körű alkalmazását, így biztosítva a hazai vállalkozások és kutatóintézetek piaci érvényesülését és KFI tevékenységre fordított forrásainak megtérülését. Az iparjog pályázatra tapasztalható alacsony érdeklődés miatt a GINOP-2.1.3-15 felhívás módosításra került, így már védjegy oltalom is pályázható.</p> <p>A jogérvényesítés könnyítésére az SZTNH tett jelentős erőfeszítéseket.</p>
Sarkalatos cél: Középvállalatok K+F és technológia alapú dinamizálása	
<p>C3: KFI iránt középvállalati igény megteremtése</p>	<p>Több olyan kezdeményezés, is van, amely e cél megvalósítását szolgálja. EU-s és hazai forrásokból finanszírozott konstrukciók (Vállalati KFI – kombinált hiteltermékkel is, VKE, FIEK, prototípus-fejlesztés, valamint az exportot ösztönző KFI pályázatok) egyaránt segítik a cél megvalósulását.</p> <p>A GINOP-2.1.1-15 és VEKOP-2.1.1-15 Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása, Felhívás célja a hazai vállalkozások kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenységének növelése olyan hazai kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenységek támogatásával, amelyek jelentős szellemi hozzáadott értéket tartalmazó, új, piacképes termékek, szolgáltatások, technológiák, továbbá ezek prototípusainak kifejlesztését eredményezik.</p> <p>A GINOP-2.1.2-8.1.4-16 Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása kombinált hiteltermék keretében konstrukció esetén a vissza nem térítendő támogatás visszatérítendő támogatással párosul.</p> <p>A GINOP-2.1.7-15 és VEKOP-2.1.7.15 Prototípus, termék-, technológia- és szolgáltatásfejlesztés felhívás célja, hogy a Nemzeti Intelligens Szakosodási Stratégiában (a továbbiakban: S3) megfogalmazott intelligens gyártás specializációt támogassa azzal, hogy a KKV-k széles körének jelentős szellemi értéket tartalmazó, műszaki, technológiai fejlesztéseihez kiszámítható forrást nyújt. A támogatás a fejlesztések két, piaci alapon nehezen finanszírozható fázisára koncentrál, a KKV-k házon belüli prototípusfejlesztésére és az ezek eredményeként létrejövő innovatív termékek, szolgáltatások és eljárások forgalomba hozatalára. A támogatások révén a tudományos eredményekből piacképes termékek, termékcsoportok és szolgáltatások jönnek létre, amelyek hozzájárulnak a KKV-k versenyképességének, innovációs tevékenységének fokozásához.</p> <p>A Vállalati KFI_16 Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása felhívás a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap (NKFIA) keretéből került meghirdetésre. A Felhívás célja a hazai vállalkozások kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenységének növelése olyan hazai kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenységek támogatásával, amelyek jelentős szellemi hozzáadott értéket tartalmazó, új, piacképes termékek, technológiák, továbbá ezek prototípusainak kifejlesztését eredményezik.</p> <p>Az MNKH Zrt. 50 országában segíti a versenyképes hazai középvállalatokat a piacra</p>

Specifikus cél	Cél előrehaladásának leírása
	<p>jutásban, és a szomszédos országok magyarlakta területein 22 irodát nyitott meg a Kárpát-medencei gazdasági régió kialakítása érdekében. Ezenkívül az innovatív export-orientált cégek részére mentorprogramot és az INNOTRADE rendezvénysorozatot működteti.</p> <p>Az ETE programokban valamennyi típusában prioritás a kkv fejlesztés, versenyképesség és az innováció, bár az eddigi magyar részvételről és eredményekről nincsenek adataink.</p>
C4: Hatékony külpiacra segítés	<p>Több olyan kezdeményezés, indult, amely e cél megvalósítását szolgálja. Az MNKH Zrt. 50 országában segíti a versenyképes hazai középvállalatokat a piacra jutásban, és a szomszédos országok magyarlakta területein 22 irodát nyitott meg a Kárpát-medencei gazdasági régió kialakítása érdekében. Ezen kívül az innovatív export-orientált cégek részére mentorprogramot és az INNOTRADE rendezvénysorozatot működteti.</p> <p>Az SZTNH folyamatosan üzemelteti és bővíti az interaktív formában működő IP PANORÁMA on-line weboldalt, koordinálja az iparjogvédelmi szakértői képzéseket. Az EU és a hazai források felhasználásával meghirdetésre kerültek a GINOP-ból és az NKFIA-ból az Iparjog felhívások, amelyeknek már vannak is számszerűsíthető eredményei.</p> <p>A cél megvalósulását Európai Unió forrásból a GINOP-2.1.6-16 kódszámú, Exportképes innovatív termékfejlesztés c. pályázati felhívás támogatja. A felhívás célja olyan közép- és nagyvállalatok támogatása, amelyek az elmúlt években / évtizedekben olyan termékportfóliót alakítottak és fejlesztettek ki, amellyel termelésük jelentős részét exportpiacokon értékesítik.</p> <p>Ugyanezen célt támogatja a Közép-Magyarországi régió esetén az NKFIA keretéből az Export_17 pályázati felhívás is.</p> <p>Külföldi vásárokon, kiállításokon, konferenciákon, üzleti találkozókra történő vállalati részvétel elősegítése, az MNKH, a HIPA, a KKM és a külképviseletek közreműködése mellett.</p>
C5: Tudatos állami kereslet az innovációra	<p>2015. novemberében hatályba lépett az új Kbt. A módosítások többek között a közbeszerzési eljárások innováció-orientáltabbá tételét célozták. A Pcp pilot kapcsán a Miniszterelnökség a közbeszerzési törvényt vizsgálta, abból a szempontból, hogy kell-e módosítás a Pcp alkalmazásához.</p>
Sarkalatos cél: Nemzetközi nagyvállalatok K+F alapú integrálása	
C6: Magas tudástartalmú nagyvállalati munkahelyek intenzív helyi tudáskapcsolatokkal	<p>Az EMMI által kidolgozott „Fokozatváltás a felsőoktatásban” c. stratégia fogalmaz meg célokat a gazdasághoz és a munkaerő piachoz jobban igazodó, teljesítményelvű felsőoktatással és a duális képzéssel kapcsolatban.</p> <p>A 2014-2020 közötti időszakban a Kormány egyik fő gazdaságpolitikai célja az ipari termelés GDP-hez való hozzájárulásának 30%-ra növelése a jelenlegi 24%-os értékről. Az Irinyi Terv beazonosítja a fenti cél érdekében célzottan fejlesztendő ágazatokat is. EU-s és hazai forrásból finanszírozva a VKE és FIEK intézkedések, amelyek közvetlenül is hozzájárulnak a cél megvalósulásához.</p> <p>A FIEK központok a Közép-Magyarországi Régió kivül a Debreceni, a Kaposvári, a Miskolci valamint a Győri Egyetem vezetésével valósulnak meg. A FIEK központoknak a GINOP biztosít összesen 26,86 Mrd Ft támogatást. A Közép-Magyarországi Régióban pedig az ELTE, a BME és a Szent István Egyetem vezetésével létrejött 3 konzorciumi projekt valósulhat meg 8 milliárd Ft NKFI Alapból finanszírozott támogatással.</p> <p>Mind a GINOP (GINOP-2.2.1-15), mind a VEKOP (VEKOP-2.2.1-16) keretéből támogatásra kerültek a Versenyképességi és kiválósági együttműködések. A felhívás célja a hazai vállalkozások, kutatóhelyek és felsőoktatási intézmények között hosszú távon fenntartható, stratégiai jelentőségű együttműködések ösztönzése üzletileg is</p>

Specifikus cél	Cél előrehaladásának leírása
	hasznosítható tudományos eredmények létrejötte céljából
C7: Egyre innovatívabb, diverzifikálódó beszállító kkv-k	Az EU-s és hazai források bevonásával több olyan intézkedés megvalósítása is folyamatban van, amelyek a cél megvalósítását szolgálják. A VKE mellett a nemcsak KFI fókuszú GINOP 1.3.2.-15 felhívás (professzionális klaszterszervezetek minőségi szolgáltatásnyújtásának támogatása), valamint a GINOP 1.3.3.-16 Beszállító mikro-, kis- és középvállalkozások és beszállítói integrátorok támogatása c. felhívások is a cél megvalósítását segítik.
Sarkalatos cél: a magán és közsféra termelékenységének és minőségének javítása	
C8: Gyorsan terjedő elsősorban ICT-re alapozott – adaptív innovatív megoldások	A kkv-k versenyképességének növelése adaptív technológiai innováció révén GINOP-2.1.8-17 kódszámú pályázat meghirdetésre került, a projektek végrehajtása még nem kezdődött meg. Az ICT technológiák és általában a digitalizáció területén rejlő üzleti lehetőségek feltárása kétoldalú gazdasági vegyesbizottsági (GVB) ülések programjának keretében.
Sarkalatos cél: a teljes vállalati kör számára hatékonyabb kutatás-fejlesztési támogatás közvetett ösztönzőkön keresztül.	
C9 specifikus cél: Európa legversenyképesebb K+F adóösztönző rendszere	2013-ban megtörtént a kutatói járulékkedvezmény bevezetése. Kutatás-fejlesztési projekthez kapcsolódóan adóalap-kedvezmények és adókedvezmények.
A közsféra innovációs potenciáljának kiaknázása	
P1: Innovációk dinamizálása az egészségügyben, energetikában, oktatásban, közlekedésben	Az NKFI Alap, a GINOP és a VEKOP pályázati felhívásaira beérkezett és támogatott projekt-javaslatok jelentős része az egészségügy és a közlekedés területére esik. A FIEK program keretében is ez a két terület kapta a legjelentősebb támogatást. Az NKFI Alap három célzott pályázata (agykutatás, vezető halálokokat jelentő betegségekre vonatkozó kutatások, és az intelligens technológiák) is ezen területeken végzett kutatást támogatását tűzte ki célul. Az NFM energetikai KFI -t feltérképező és szektorális stratégiát kezdeményező munkája a nemzetközi energetikai KFI kooperációk felmérésével a külképviseleteken keresztül, a KKM közreműködésével. A TÉT diplomácia közreműködik a digitális technológiák (pl. mesterséges intelligencia, gépi tanulás, robotika, Fin-Tech és Clean-Tech alkalmazások kerülnek), okos város fejlesztések és az önvezető autók teszt pályáihoz kapcsolódó külföldi promócióban .

5. táblázat: Átfogó cél III.: Hatékony Tudásfelhasználás előrehaladásának vizsgálata

3.4 Horizontális célok vizsgálata

Horizontális cél	Cél előrehaladása
H1. Intelligens ("ésszerű és hatékony") szakosodás a régiókban (S3)	Az NKFI-2013 elfogadását követően elkészült az intelligens szakosodási stratégia (S3) , amely egy új típusú, KFI folyamatok hatékonyabb támogatását lehetővé tevő, ezáltal a térségek tudásalapú gazdasági fejlődését célzó stratégia . Az S3 stratégia előfeltétele volt a 2014-2020-as időszakra a kutatásra, fejlesztésre és innovációra fordítható, több mint 700 milliárd forintnyi európai uniós forrás lehívásának, és egyben eszköz, amely az NKFI-2013 végrehajtásához kíván támpontot nyújtani úgy, hogy átfogó metszetét adja a területek (megyék) adottságainak és intelligens ágazatainak. 2017-ben várhatóan lezárul az S3 stratégia felülvizsgálata.
H2. Környezeti,	Az európai uniós forrásból támogatott projektek kedvezményezettje / a támogatást

Horizontális cél	Cél előrehaladása
társadalmi, gazdasági fenntarthatóság, esélyegyenlőség	<p>igénylő a támogatási kérelem benyújtásával vállalja, hogy az európai uniós forrásból támogatott projektek kedvezményezettje a projektre vonatkozó környezetvédelmi és esélyegyenlőségi jogszabályokat betartja. A fejlesztéshez kapcsolódó nyilvános eseményeken, kommunikációjában és viselkedésében a támogatást igénylő esélytudatosságot fejez ki. Ezek az esélyegyenlőségi és környezeti kötelezettségek az NKFI pályázataiba is beépültek.</p> <p>A FIEK programban a klímaváltozás és a környezetvédelem területén jött létre Felsőoktatási és Ipari Együtműködési központ és a Versenyképességi és Kiválósági Együtműködések (GINOP 2.3.4, NKFI NVKP_16 és _VKE_17) program is jelentős támogatást nyújtott a környezeti fenntarthatósággal kapcsolatos KFI programoknak.</p> <p>A releváns pályázatok (pl. prototípusfejlesztés) esetében kiemelt szempont volt a gazdasági fenntarthatóság, amely az értékelési szempontok közé is bekerült. Olyan támogatási kérelem, amely esetében nem volt alátámasztható a piacra viteli elképzelés, nem kaphatott támogatást.</p>
H3. A prioritás tengelyek stabil finanszírozási feltételeinek biztosítása (benne pl. az alap kutatás, felsőoktatási/akadémiai normatívák kiszámítható finanszírozása)	<p>A 2014-2020-as tervezési időszakban több mint kétszer akkora költségvetést allokáltak a KFI-re, mint a 2007-2013-as időszakban (2 234 470 075 EUR + nemzeti társfinanszírozás), amelyet kiegészítenek az NKFI Alap hazai forrásai. A rendelkezésre álló források az innovációs lánc minden elemére kiterjednek az alap kutatástól, az alkalmazott kutatáson és kísérleti fejlesztésen át, az értékesítésig.</p> <p>Az NKFI Hivatal a GINOP, a VEKOP és az NKFI Alap pályázatainak olyan összehangolt pályázati portfólióját alakította ki, amely biztosítja az alap- és alkalmazott kutatások kiegyensúlyozott finanszírozását, egyensúlyt teremt a vállalati KFI és az egyetemi kutatóintézeti kutatások finanszírozásában. Külön gondot fordít a pályázati portfólió a központi régióban és a konvergencia-régióban végzett kutatások kiegyensúlyozott finanszírozására.</p>
H4. A tudás és technológiai társadalmi megismertetése és elismertsége	<p>Számos hazai és EU-s forrásból finanszírozott pályázat (pl. prototípusfejlesztés) keretében lehetett a piacra viteli és azt megalapozó tevékenységekre (pl. hazai vagy külföldi kiállításon vagy vásáron való részvétel támogatására) forrást igényelni.</p>
H5. Globális társadalmi kihívásoknak megfelelő hálózatokban működő gazdaság	<p>Az NKFI Alap együttműködést és H2020 részvételt célzó projektjeiben érvényesült az említett horizontális cél (B1-B5).</p>
H6. Stabil és innováció barát gazdasági és szabályozási környezet, bürokráciamentesítés, tényalapú és szakszerű KFI szakpolitikai irányítás, értékelés és tanuló állami KFI-stratégia menedzsment	<p>A Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFI Hivatal) a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény (KFI tv.) alapján alakult meg azzal a céllal, hogy „létrehozza a hazai kutatás-fejlesztés és innováció kormányzati koordinációjának és kiszámítható finanszírozásának stabil intézményi rendszerét, amely végrehajtja a rendelkezésre álló források hatékony és átlátható felhasználását”.</p> <p>Az NKFI Hivatal a magyar tudományos kutatás, fejlesztés és innováció (KFI) szakpolitikai és finanszírozó intézménye. A KFI szakpolitika tekintetében a Kormány részére az elsődleges javaslattevő, a KFI pályázati finanszírozásának pedig fő intézménye.</p> <p>A Hivatal célja, hogy a legjobb nemzetközi normáknak megfelelő KFI finanszírozó intézménnyé váljon, nemzetközi szinten is vonzó KFI környezetet hozzon létre hazánkban, és erős kapcsolatot teremtsen a KFI, a gazdaság és a társadalom között, ezzel segítve a gazdasági növekedést és a jólétet.</p>

6. táblázat: Horizontális célok vizsgálata

4. INTÉZKEDÉSEK ELŐREHALADÁSÁNAK VIZSGÁLATA

Az alábbi táblázat az EU-s és a hazai forrásokból finanszírozott intézkedések előrehaladásának főbb adatait tartalmazza. Az utolsó oszlop (előrehaladás) az adott konstrukcióra kifizetett összegek és a 2014-2020-as időszakra rendelkezésre álló keret arányát tartalmazza. Az NKFI alap esetében ez nem releváns, hiszen finanszírozása éves költségvetési forrásból történik és nem 7 éves időszakra vonatkozik. Értelemszerűen a feltüntetett keretösszegek is csak a 2017-ig tartó időszakot tartalmazzák.

Intézkedés	Pályázat	Keret (Mrd Ft)	Támogatott (db)	Megítelt támogatás (Ft)	Kifizetett összeg (Ft)	Előrehaladás
Vállalati KFI; Vállalati KFI kombinált; Vállalati KFI hitel	GINOP 2.1.1-15	72	258	76,36 Mrd	52,26 Mrd	72,58%
	VEKOP-2.1.1-15	17,62	41	9,63 Mrd	1,24 Mrd	7,06%
	KFI_16	51	88	19,23 Mrd	16,32 Mrd	n.r.
	GINOP-2.1.2-8-1-4-16	120	0	0	0	0,00%
Iparjog	GINOP-8.1.1-16	42,19	0	0	0	0,00%
	GINOP-2.1.3-15	1	33	94,2 millió	10,26 millió	1,03%
Innovációs voucher	IPARJOG_15	0,4	5	65,97 millió	41,19 millió	n.r.
	GINOP-2.1.4-15	3	5	21,07 millió	0	0,00%
Innovációs ökoszisztéma	GINOP-2.1.5-15	5	8	4,71 Mrd	3 54 Mrd	70,71%
	ÖKO_16	1,5	3	1,5 Mrd	429,4 millió	n.r.
Exportképes innovatív termékek fejlesztés	GINOP-2.1.6-16	5	0	0	0	0,00%
	EXPORT_17	10	0	0	0	n.r.
Prototípus	GINOP-2.1.7-15	40	454	28,5 Mrd	13,54 Mrd	33,85%
	VEKOP-2.1.7-15	8	0	0	0	0,00%
VKE	GINOP-2.2.1-15	102,92	94	93,65 Mrd	31,78	30,88%
	VEKOP-2.2.1-16	2,64	5	2,3 Mrd	883,61 millió	33,47%
	NVKP_16	28	26	28 Mrd	12,97 Mrd	n.r.
	VKE_17	17	22	16,73 Mrd	0	n.r.
Stratégiai K+F	GINOP-2.3.2-15	66	59	64,25 Mrd	62,67 Mrd	94,95%
	VEKOP-2.3.2-16	4	16	4 Mrd	3 77 Mrd	94,37%
Kutatói infrastruktúra	GINOP-2.3.3-15	25	41	25,3 Mrd	24,32 Mrd	97,28%
	VEKOP-2.3.3-15	6	24	6 Mrd	6 Mrd	100,08%
FIEK	GINOP-2.3.4-15	26,86	5	26,86 Mrd	24,2 Mrd	90,09%
	FIEK_16	8	3	8 Mrd	3,18 Mrd	n.r.
ELI	GINOP-2.3.6-15	40,05	1	40 05 Mrd	32,28 Mrd	80,59%
Kutatás, innováció és intelligens szakosodás növelése a felsőfokú oktatási rendszer fejlesztésén és kapcsolódó humán erőforrás fejlesztéseken keresztül	EFOP-3.6.1-16	22,2	21	22 Mrd	n.a.	-
	EFOP-3.6.2-16	20,21	15	19,3 Mrd	-	-
	EFOP-3.6.3-16	10,88	6	9,7 Mrd	n.a.	-
Felsőoktatási infrastrukturális fejlesztések	EFOP-4.2.1-16	29	16	28,5 Mrd	n.a.	-
Kutatói témapályázat	K 2015/1	6	222	5,9 Mrd	3,5 Mrd	n.r.
	K_16	7	219	6,9 Mrd	2,2 Mrd	n.r.
	K_17	6,5	204	6,5 Mrd	1,8 Mrd	n.r.
Fiatalkutató által kezdeményezett kutatói témapályázat	FK_17	3	109	3 Mrd	905 millió	n.r.
Posztdoktori kiválósági program	PD 2015/1	1,6	101	1,5 Mrd	1,1 Mrd	n.r.
	PD_16	1,8	118	1,7 Mrd	689 millió	n.r.
	PD_17	1,5	99	1,5 Mrd	400 millió	n.r.
Nemzetközi együttműködésen alapuló kutatói témapályázat	NN 2015	1	36	1 Mrd	614 millió	n.r.
	NN_16	0,5	15	501 millió	132 millió	n.r.

Intézkedés	Pályázat	Keret (Mrd Ft)	Támogatott (db)	Megítelt támogatás (Ft)	Kifizetett összeg (Ft)	Előrehaladás
	NN_17	1	39	1,3 Mrd	322 millió	n.r.
Jelentős nemzetközi hatású, kiemelkedő eredményeket elért kutatócsoportok támogatása	KH_17	1	52	998 millió	552 millió	n.r.
Élvonal - Kutatási Kiválósági Program	KKP_17	3	12	3 Mrd	0	n.r.

7. táblázat: Intézkedések Előrehaladásának Vizsgálata – 2017.10.06-ai állapot szerint
Adatok forrása: NKFI Hivatal honlap, palyazat.gov.hu, EMMI

5. ÖSSZEGRZÉS

A fenti fejezetek alapján a jelenleg hatályos KFI Stratégia előrehaladását az alábbi összegző táblázat tartalmazza. Az egyes specifikus célok előrehaladását egy ötös skálán ábrázoltuk, ahol a '0'-s érték azt jelzi, hogy melyik cél területén nem volt jelentős előrelépés, míg 4-es értéket azok a célok kaptak volna, amelyek már megvalósultak. Mivel a KFI stratégia a 2020-ig tartó időszakra vonatkozik, teljes mértékben megvalósult célok még nincsenek, a célok többsége még a megvalósulás felé halad. A táblázat utolsó két oszlopában hivatkozásokat (fejezet száma/vonatkozó cél) találunk arra vonatkozóan, hogy az adott cél megvalósítása érdekében milyen intézkedéseket (erőforrásokat) használtunk, illetve az időarányos eltérés okaira vonatkozóan.

Specifikus célok	Előrehaladás mértéke					Erőforrás (intézkedés)
	0	1	2	3	4	
A1: Képzés és Tehetség gondozás			x			2/A1
A2: Nemzetközileg versenyképes K+F infrastruktúra			x			2/A1
A3: A kutatóhelyek erősítése				x		2/A2
A4: Modern Kutatásmenedzsment		x				2/A3
B1: Hatékony központi állami innovációs szolgáltatások			x			2/B1
B2: Decentralizált, a helyi adottságokhoz igazodó innovációs szolgáltatások bevezetése		x				2/B2
B3: Erős hagyományos innovációs kooperációk				x		2/B3
B4: Nyílt, prekompetitív és társadalmi innovációs együttműködések felkarolása		x				2/B4
B5: EU és nemzetközi pályázatokon és együttműködésekben való hatékony részvétel				x		2/B5
C1: Start-up ökoszisztéma építése			x			2/c1
C2: Szellemi tulajdonvédelem tudatosítása, jogérvényesítés Könnnyítése			x			2/c2
C3: KFI iránt középállalati igény megteremtése		x				2/c3
C4: Hatékony külpiacon segíts		x				2/c4
C5: Tudatos állami kereslet az innovációra			x			2/c5
C6: Magas tudástartalmú nagyvállalati munkahelyek intenzív helyi tudáskapcsolatokkal			x			2/c6
C7: Egyre innovatívabb, diverzifikálódó beszállító kkv-k		x				2/c7
C8: Gyorsan terjedő elsősorban ICT-re alapozott – adaptív innovatív megoldások			x			2/c8
C9: Európa legversenyképesebb K+F adóöszönző rendszere			x			2/c9
P1: Innovációk dinamizálása az egészségügyben, energetikában, oktatásban, közlekedésben		x				2/P1
H1. Intelligens ("ésszerű és hatékony") szakosodás a régiókban (S3)			x			2/H1
H2. Környezeti, társadalmi, gazdasági fenntarthatóság, esélyegyenlőség			x			2/H2
H3. A prioritás tengelyek stabil finanszírozási feltételeinek biztosítása (benne pl. az alapkutatás, felsőoktatási/akadémiai normatívák kiszámítható finanszírozása)			x			2/H3
H4. A tudás és technológiai társadalmi megismertetése és elismertsége		x				2/H4
H5. Globális társadalmi kihívásoknak megfelelés hálózatokban működő gazdaság			x			2/H5
H6. Stabil és innovációbarát gazdasági és szabályozási környezet, bürokrácia-mentesítés, tényalapú és szakszerű KFI szakpolitikai irányítás, értékelés és tanuló állami KFI-stratégia menedzsment				x		2/H6

8. táblázat: Az NKFI-2013 közbenső értékelésének összegző információi

A 2013-as stratégia előrehaladását átfogóan, figyelembe véve az itt összefoglalt intézkedéseket is, a megújított stratégia dokumentum (BEFEKTETÉS A TUDÁSBA, BEFEKTETÉS A JÖVŐBE: Magyarország megújított kutatási, fejlesztési és innovációs stratégiája) 2. és 3. fejezetében az általános helyzetkép kiegészítésével és aktualizálásával közösen értékeltük. A módszertan bemutatása a megújított stratégia 1. fejezetében található.

1. sz. melléklet: A KFI stratégia célrendszere

