



A francia K+F szféra aktualitásai  
– továbbra is innovációval a  
gazdasági válsággal szemben

Somogyi Norbert TÉT-attasé  
Párizs

# Prioritások

---

- a nemzeti kutatási és innovációs stratégia megvalósítása,
- a campus-program,
- az egyetemi autonómia kiteljesítése,
- a „numerikus egyetem”-program megvalósítása,
- a kutatói karrier-építés lehetőségeinek szélesítése
- a „grand emprunt” program elindítása

# K+F ráfordítások – 1.

- A polgári kutatás-fejlesztésre fordított források 1980. óta megkétszereződtek
- 2007-ben **Franciaország területén** 39,4 milliárd eurót használtak föl K+F tevékenységre, ami a PIB 2,13% (gyengén nő, de 2002-ben még 2,23% volt)
- 2006-ban a **DIRD** (dépense intérieure de recherche et de développement, azaz **országos K+F-ráfordítás**) 63%-a (23,9 milliárd EUR) érkezett a vállalati szférából (ez néhány tized százalékpontos ingadozással stabil aránynak mondható 2002. óta)
- A nemzeti K+F ráfordítások (**DNRD**, dépense nationale de recherche et de développement) 2007-ban 40,4 milliárd eurót tettek ki (a PIB 2,15%-a, 2002-ben még 2,24%, kis mértékben emelkedik),

## K+F-ráfordítások 2.

---

- Ebből a vállalati szféra részesedése 55%, érdemi ingadozást nem mutat 2002. óta
- A tudományos tevékenység „külkereskedelmét” illeti, Franciaország 2002-ben még (2000-es áron számolva) 163, 2003-ban 369, 2004-ben pedig 339 millió eurós pozitívumot mutatott.
- Ezzel szemben 2005-ben már -387, 2006-ban pedig -691 millió euró az egyenleg.
- A vállalati szférában a kutatási ráfordítások 52%-a négy nagy ágazathoz köthető, ezek az autóipar, a gyógyszeripar, a távközlés és a repülőgépgyártás és űrtechnika.

## Vállalati részvétel a K+F ráfordításokban (DIRDE)

---

- A cégek 10%-a költi el a ráfordítások 74%-át (17,7 Md EUR, 2006-os adat)
- Ők használják föl a költségvetési támogatások 83%-át (2,3 Md EUR, 2006.)
- A vállalati ráfordítások 64%-a és a személyi állomány 54%-a hat ágazathoz köthető
- A független kkv-k aránya az összes K+F-tevékenységet folytató vállalaton belül valamivel 30% fölött volt 2006-ban, részesedésük a DIRDE-ből nem érte el az 5%-ot, a nekik folyósított költségvetési támogatás pedig az összes ilyen 6-7%-át.

## Legjelentősebb vállalati K+F ráfordítások

---

1. autóipar, 1999. óta itt a legnagyobb a K+F ráfordítások mértéke, lekötve a DIRDE 18%-át.
2. gyógyszeripar (14%),
3. távközlés és információtechnológia (11%),
4. repülőgépgyártás és űrtechnika (10%),
5. precíziós berendezések gyártása (7%),
6. vegyipar (6%).

# A vállalati K+F finanszírozásának jellegzetességei

---

- A vállalati ráfordítások évek óta gyakorlatilag folyamatosan nőnek (kiv.2005.)
- 2006-ban az előző évhez képest 4,5%-kal nőtt a mutató nagyobb vállalati és költségvetési ráfordítás miatt
- ugyanakkor a külföldről érkező források 2,8%-kal csökkentek 2005-höz képest
- a cégek átlagosan 80,0%-os mértékig finanszírozták ilyen jellegű tevékenységüket, a többi állami támogatás (11,4%) és külföldi forrás (8,6%).

# A közsféra részvétele a K+F-ben

---

- A 2006. évi DIRD közsférába tartozó intézmények által fölhasznált része 13,994 milliárd euró (DIRDA)
- ennek 31%-a (4,36 milliárd EUR) került a felsőoktatásba,
- 19%-a (2,689 milliárd EUR) jutott a CNRS-hez,
- ezt egy nagyságrenddel lemaradva követi az INRA és az INSERM (EPST-csoport)
- Az EPIC-körbe tartozó intézmények esetében a legjelentősebb K+F-költségvetésű intézmény a CEA (2 milliárd euró),
- őt követi a CNES (kb. 1,5 milliárd euró),
- majd néhány száz millió euróval következik az ONERA, a CIRAD és az IFREMER



# „Befektetés a jövőbe”

– *11 milliárd euró a felsőoktatásra*

---

- kiválósági kampuszok (5-10) létrehozására 7,7 milliárd euró
- az infrastruktúra-fejlesztést szolgáló „klasszikus” campus-programra további 1,3 milliárd euró
- a Saclay-fennsíkon kialakítandó, világelsőnek tervezett tudományos és felsőoktatási platform létrehozására 1 milliárd euró
- szakképzésre 500 milliárd euró
- esélyegyenlőségre 500 milliárd euró.

# „Befektetés a jövőbe”

- 8 Md EUR K+F infrastruktúra-fejlesztésre

---

- kiválósági laboratóriumok kialakítása 1 milliárd euróval
- kutatási műszerek beszerzése 1 milliárd euróért
- orvostudományi és biotechnológiai kutatásokra további 2,5 milliárd eurót fordítanak
- a kutatási eredmények gyakorlati hasznosításának ösztönzését 3,5 milliárd euró szolgálja.

# „Befektetés a jövőbe”

- 16 milliárd EUR az ipari K+F-re

■ <b>Ipari ágazatok, kis- és középvállalkozások:</b>	<b>6,5 MD euró</b>
■ a jövő gépjárművei, szárazföldi és tengeri szállítás	1 milliárd euró
■ légi közlekedés, űrhajózás	2 milliárd euró
■ kkv-k növekedése	2,5 milliárd euró
■ speciális iparpolitikai elképzelések megvalósítása	1 milliárd euró
■ <b>Fenntartható fejlődés</b>	<b>5,0 MD euró</b>
■ megújuló és szénmentesített energiaforrások	2,5 milliárd euró
■ a jövő nukleáris energiája	1 milliárd euró
■ szállítás és városi közlekedés	1 milliárd euró
■ az épületek hőgazdálkodásának javítása	0,5 milliárd euró
■ <b>A numerikus társadalom fejlesztése</b>	<b>4,5 MD euró</b>
■ a széles sávú hálózat fejlesztése	2 milliárd euró
■ a felhasználás bővítése, innovatív alkalmazások fejlesztése	2,5 milliárd euró

## Néhány sikeres kezdeményezés

---

- Francia-magyar erdészeti együttműködés (Zala-Sarthe)
- Franciaországban tanuló magyar diákok találkozója a Nagykövetségen
- ANR-NKTH biotechnológia nagyprojekt
- az Allegro-projekt indulása
- Oktatási intézmények bővülő kapcsolatai közép- és felsőfokon,
- az ERASMUS-on kívüli ösztöndíjasok – doktori, posztdoktori és kutatói – számának növekedése

# Együttműködési lehetőségek a jövőre nézve

---

- **pólus-együttműködések** vállalati részének erősítése,
- a **bilaterális mobilitási programok kiírásának összehangolása**
- a **fejlesztési célú magyar cselekvési programok erősítése kutatási** (agrár, orvosi, műszaki) **projektekkel** FR-HU bilaterális együttműködésre alapozva,
- az **IRD** és a **Pasteur Intézet** által felajánlott együttműködési lehetőségek kihasználása
- a francia-magyar **erdészeti kutatási együttműködési** program sikeres megvalósítása,
- az **energetikai kutatási és felsőoktatási** együttműködések szélesítése
- Franciaország érdekeltségének erősítése a budapesti székhelyű **Európai Innovációs és Technológiai Intézet** sikeres működésében
- Francia részvétel az **ELI**-ben.



Köszönöm a figyelmet!