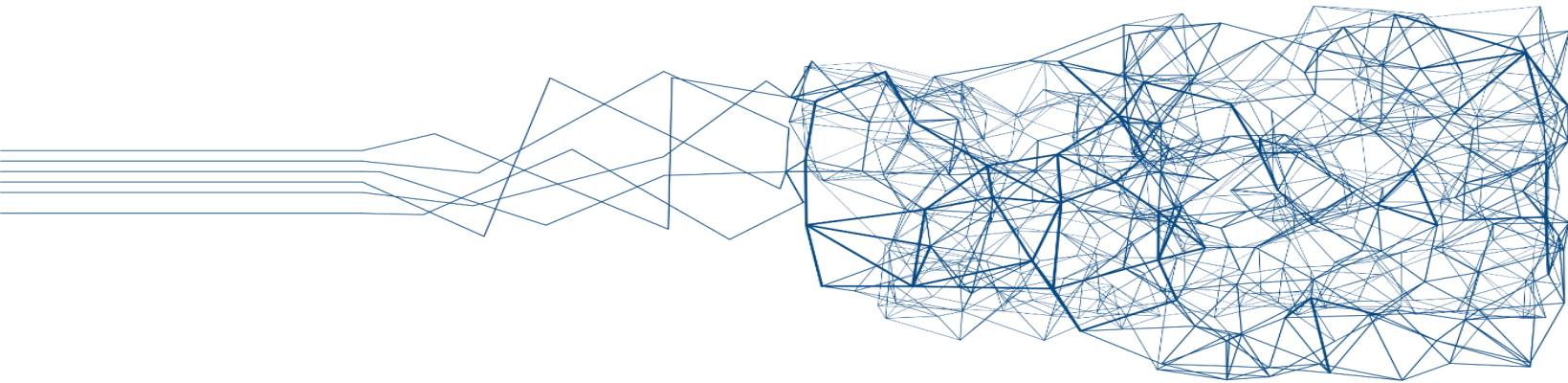




Budapest University of Technology and Economics

A Digitális Európa Program

Horváth Gábor



K+F EU Framework Programok



Költségvetés: **55 mrd €**

Sikeresség: **21 %**

77 mrd €

15 %

94 mrd €

?

Magyar pályázatok: **237 / év**

169 / év

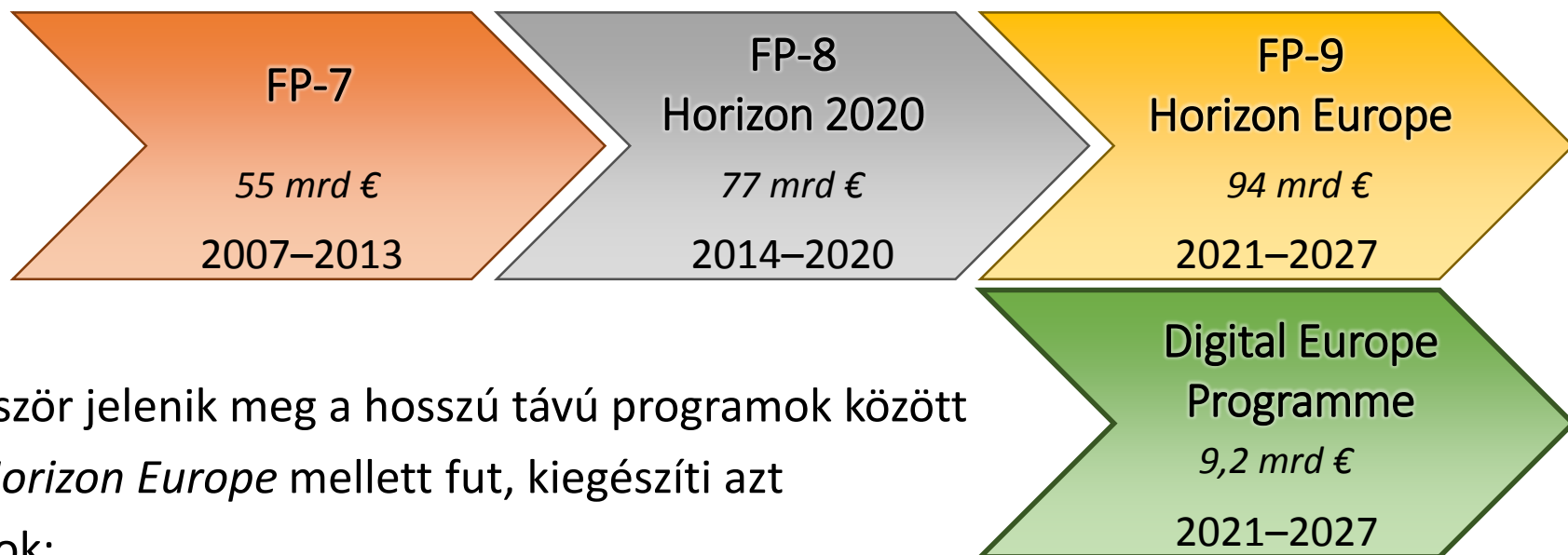
?

Magyar sikeresség: **20 %**

11 %

?

K+F EU Framework Programok



- Először jelenik meg a hosszú távú programok között
- A *Horizon Europe* mellett fut, kiegészíti azt
- Célok:
 - Digitális transzformáció
 - Az ehhez szükséges kapacitások kiépítése
 - Digitális technológiák elterjesztése
 - A lakosság körében
 - A vállalatok körében

Honnan jön?

Az Európai Bizottság 10 prioritása:

Munka, növekedés, beruházás



Digitális egységes piac



Energiaunió és klímapolitika



Belső piac



Gazdasági és monetáris unió



Kereskedelempolitika



Igazságosság és alapjogok



Migráció



Globális szerep erősítése

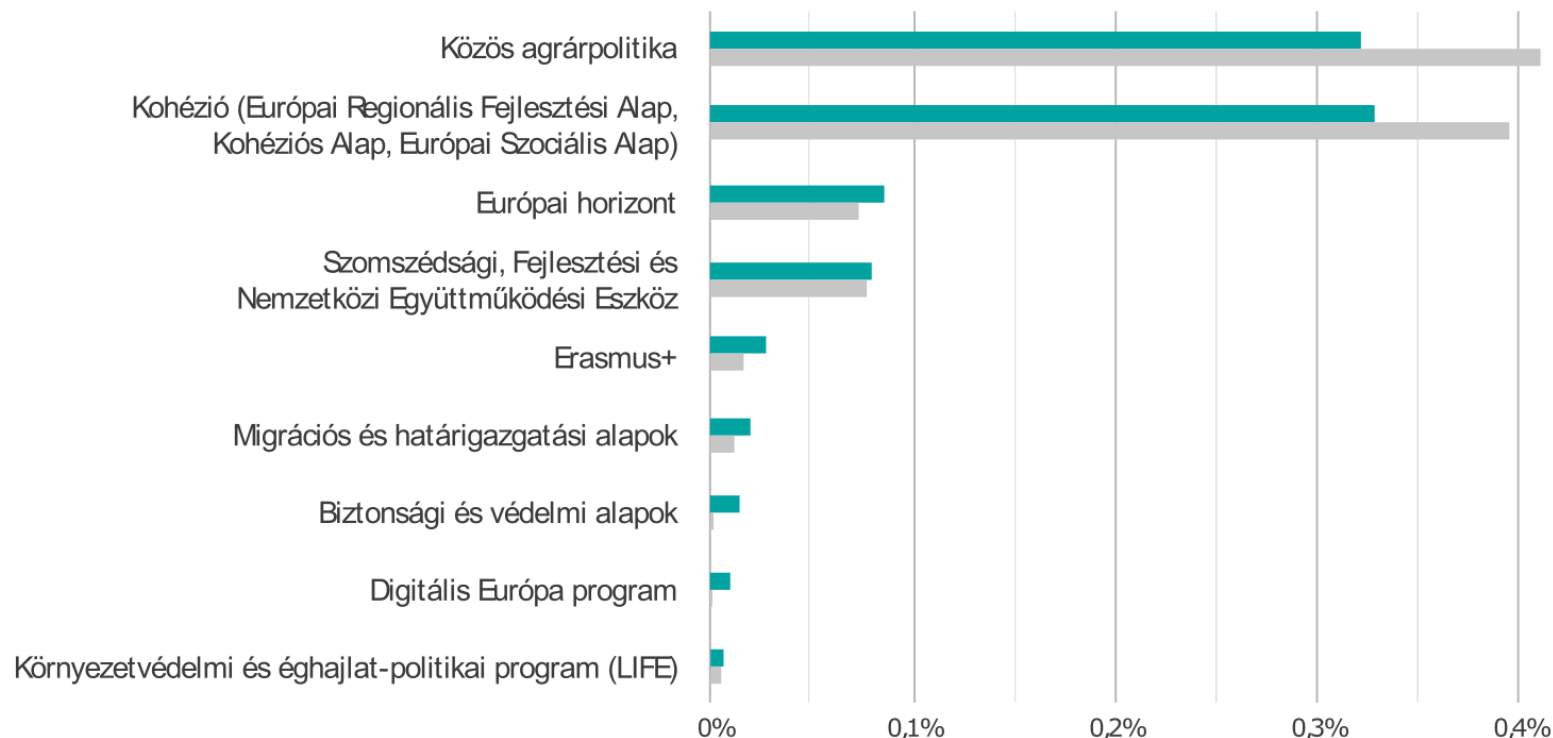


Demokratizálás



Digitális Európa Program – 9,2 mrd €

ÚJ ÉS RÉGÓTA FENNÁLLÓ PRIORITÁSOK FINANSZÍROZÁSA (AZ EU-27 GNI-JÉNEK %-ÁBAN)



Digitális Európa Program

2,7 mrd € szuperszámítógépre



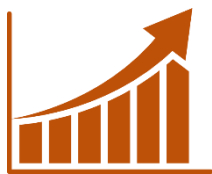
- 2022/2023:
 - Világszínvonalú exascale szuperszámítógépek vásárlása
- 2026/2027:
 - Post-exascale szuperszámítógépek bezserzése



- Szuperszámítógépek hozzáférhetővé tétele és kihasználása
 - Az egészségügyben
 - Környezetgazdálkodásban
 - Biztonságban
 - Iparban (KKV-k számára is)

Digitális Európa Program

2,5 mrd € mesterséges intelligenciára



- A mesterséges intelligencia elérhetővé tétele
 - Üzleti célra
 - A közigazgatásban



- Biztonságos megoldás nyújtása
 - Nagy mennyiségű adat tárolására
 - Ezen futó algoritmusokhoz



- Lehetőség teremtése létező AI megoldások kipróbálására az egészségügyben, az ehhez szükséges szereplők együttműködésének ösztönzése

Digitális Európa Program

2 mrd € kiber-biztonságra



- Fejlett kiber-biztonsági berendezések, eszközök és adat infrastruktúra beszerzése



- Az európai kiber-biztonsággal kapcsolatos tapasztalatok és erőforrások lehető legjobb felhasználása (tudás transzfer)



- A legújabb kiber-biztonsági megoldások felhasználása a gazdaság egész területén



- A kiber-biztonsággal kapcsolatos készségek megerősítése annak érdekében, hogy az EU-ban minden hálózati és informatikai rendszer biztonsága egységesen magas szintű legyen

Digitális Európa Program

700 millió € digitális készségek fejlesztésére



- Tanfolyamok, kurzusok kidolgozása és megtartása
 - Vállalkozóknak
 - Vezetőknek
 - Alkalmazottaknak



- Képzések és MSc kurzusok kidolgozása és megtartása
 - Hallgatóknak
 - Informatikai szakembereknek
 - Alkalmazottaknak



- Munkahelyi képzések és szakmai gyakorlatok lebonyolítása
 - Hallgatóknak
 - Fiatal vállalkozóknak
 - Diplomásoknak

Digitális Európa Program

1,3 mrd € a digitális technológiák biztosítására



- A legkorszerűbb digitális technológiák elérhetővé tétele
 - Az egészségügyben
 - Az oktatásban
 - A közlekedésben
 - A kulturális és kreatív ágazatokban



- A közigazgatás számára lehetővé kell tenni a digitális technológiák használatát
 - Tesztelés és pilot rendszerek számára
 - Határokon átnyúlóan is



- Digitális innovációs hub-ok létrehozása és megerősítése
 - Minden régióban legyen hub
 - Segítsen a vállalatoknak kihasználni a digitalizáció nyújtotta lehetőségeket

Digitális Európa Program – Ütemezés

- 2018 június 6: Az Európai Bizottság bejelenti a programot
- 2019 április: Az Európa Parlament megszavazza megállapodást
- 2019 nyár: kitüntetett résztvevőkkel konzultáció kezdődik
- ...
- 2021. január 1: A program elkezdődik

H2020 Projektek a VIK-en

- **ANIMA** - Aviation Noise Impact Management
 - Költségvetés: 7.4 M€, BME: 307 k€
- **FIWIN5G**: Fiber-Wireless Integrated Networks for 5th Generation delivery
 - B Költségvetés : 3.8 M€; BME : 220 k€
- **FLEXITRANSTORE**: smart TRANSmision grids with STORage Entities and large penetration of Renewable Energy Sources
 - Költségvetés : 21.7 M€, BME : 1.1 M€
- **INTERFACE**: INTERFACE aRchitecture to provide innovative grid services for an efficient power system
 - Költségvetés : 20.9 M€, BME : 660 k€
- **TETRAMAX**: customized and low-energy computing
 - B Költségvetés : 7 M€, BME : 140 k€
- **SECREDAS**: Cyber Security for Cross Domain Reliable Dependable Automated Systems
 - Költségvetés : 51.5 M€
- **FED4SAE**: Federated CPS Digital Innovation Hubs for the Smart Anything Everywhere Initiative
 - BME : 530 k€
- **S4E**: Smart4Europe - Skilling SMEs in digitizing their business
 - Költségvetés : 26 M€, BME : 100 k€
- **Delphi4LED**: From Measurements to Standardized Multi-Domain Compact Models of LEDs
 - BME : 270 k€