



Központi rendszerek a minőségi felsőoktatásért

FIR, AVIR

Csulyák Gábor

informatikai igazgató

Educatio Kht.

Fejérvári Bence

folyamatmenedzser

Educatio Kht.

Miről lesz szó?

- **Felsőoktatási Információs rendszer (FIR)**
- **Adattár alapú vezetői információs rendszer (AVIR)**

Amikre büszkék vagyunk...



E D U C A T I O

Társadalmi Szolgáltató Közhasznú Társaság



Sulinet Digitális Tudásbázis



DIPLOMÁS
PÁLYAKÖVETŐ RENDSZER



Magyarország célba ér



Adattár alapú vezetői információs rendszer AVIR



Az Adattár Alapú Vezetői Információs Rendszer (AVIR) az **OKM** és a **felsőoktatási intézmények napi döntéshozatalát és a hosszú távú stratégia kialakítását** segíti azáltal, hogy naprakész és megbízható információkat biztosít az intézmények működéséről.

Mire jók a vezetői információk

- **hosszú távú stratégia kialakítása a „múltra alapozva”**
- **stratégia teljesülésének nyomonkövetése**
 - információ a működés folyamataiban való anomáliákról
- **segíti a napi operatív döntéseket**
 - nagyobb időtávot átölelő naprakész, megbízható információk

Stratégiai cél

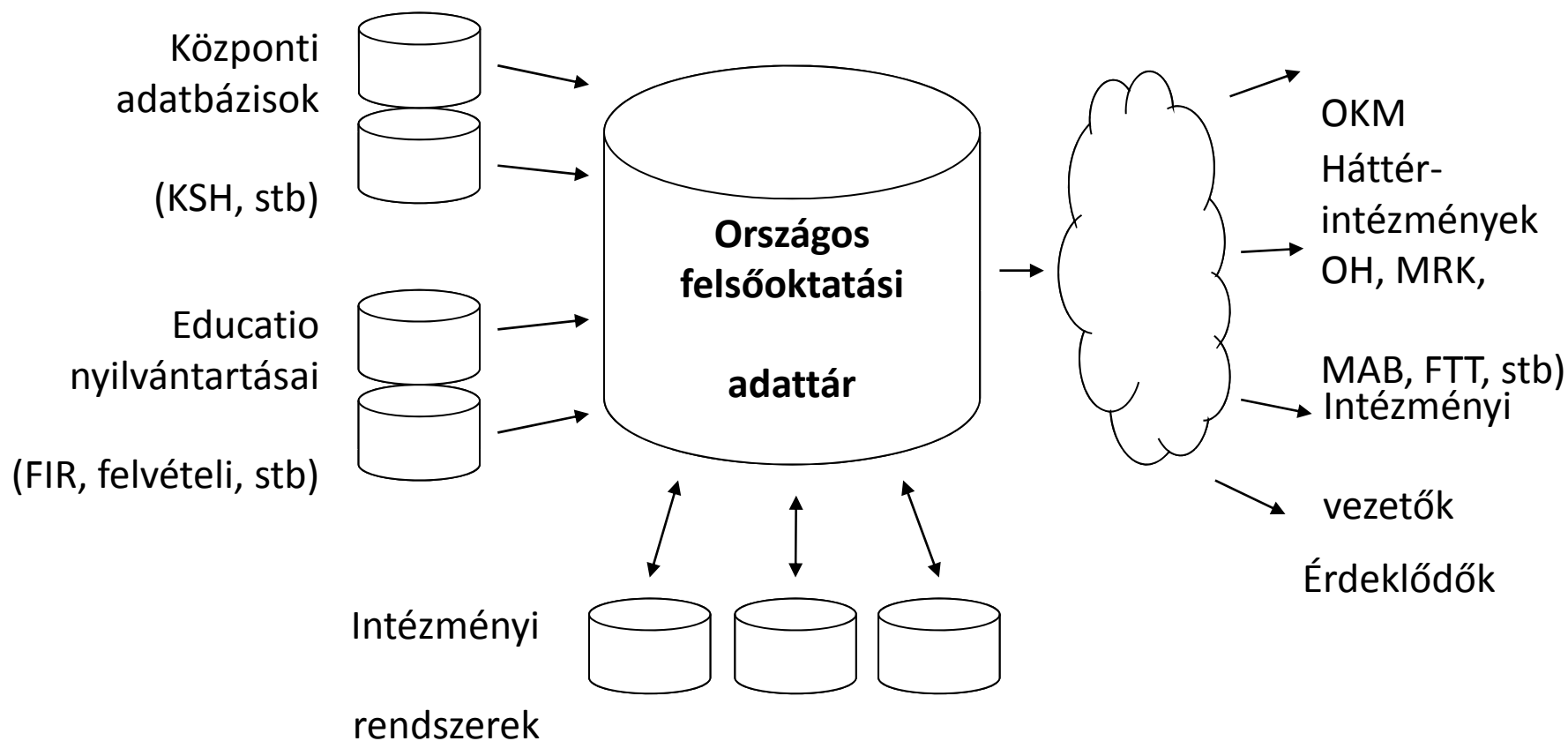
- Hatékonyabb felsőoktatási ágazati és az intézményi működés megteremtése

Közvetlen cél

- Felsőoktatási vezetői információs rendszer szakmai alapjai (követelményrendszer, szakmai támogatás)
- Ágazati tervezéshez megalapozott információk a felsőoktatási intézmények működéséről, teljesítménymutatóiról
- Központi és intézményi információs rendszerek közötti kölcsönös adatszolgáltatás feltételeinek megteremtése

Kettős cél: 1. technológiai fejlesztés; 2. valódi felhasználói igények és alkalmazás

Szereplők

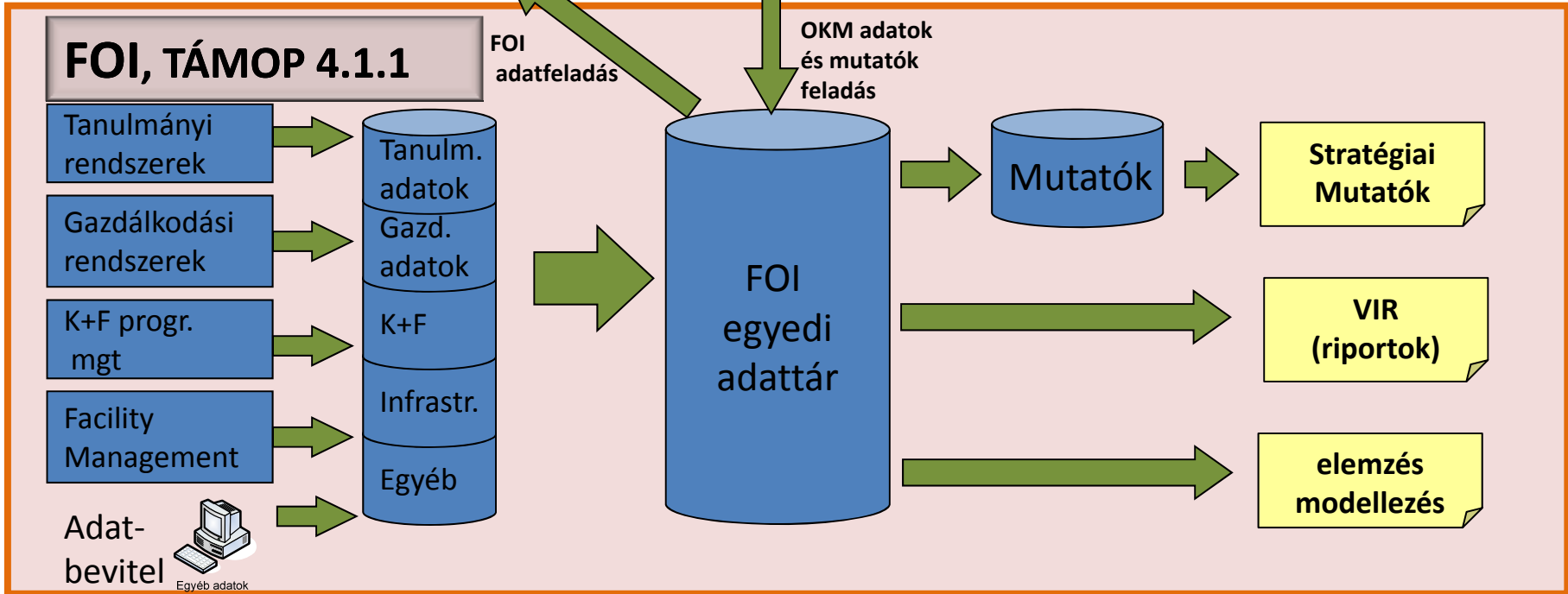
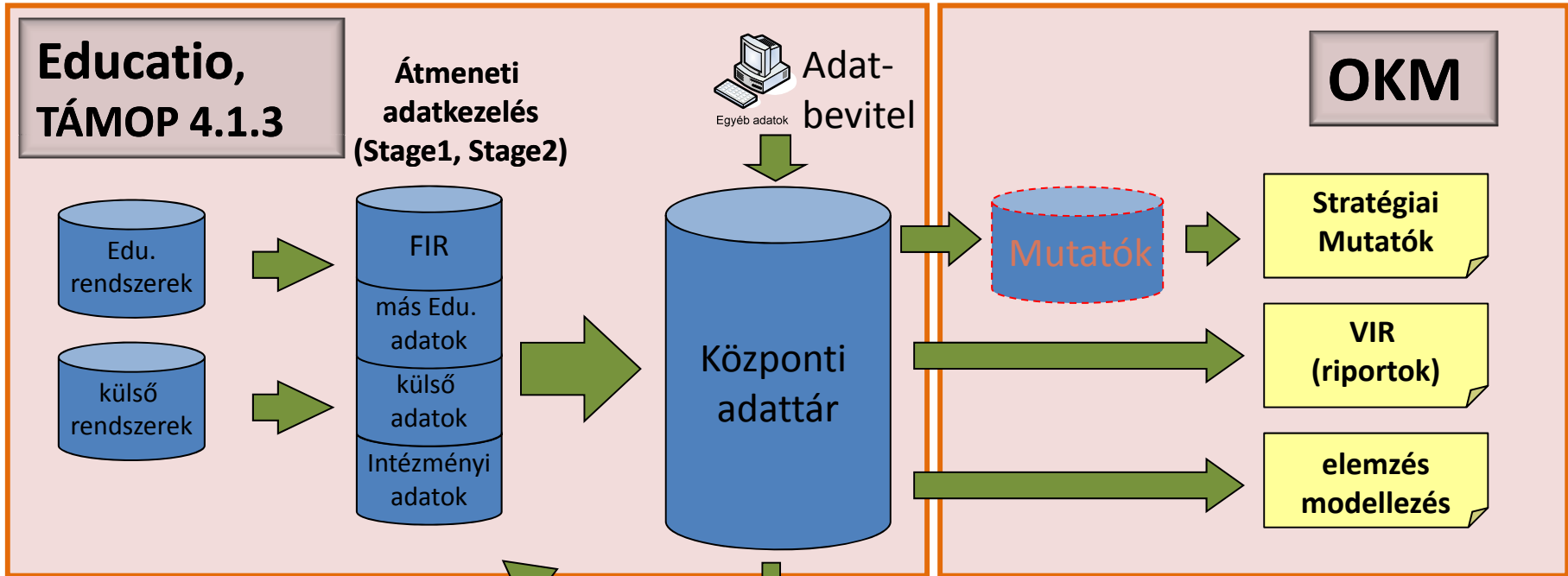


AVIR projekt eredményei

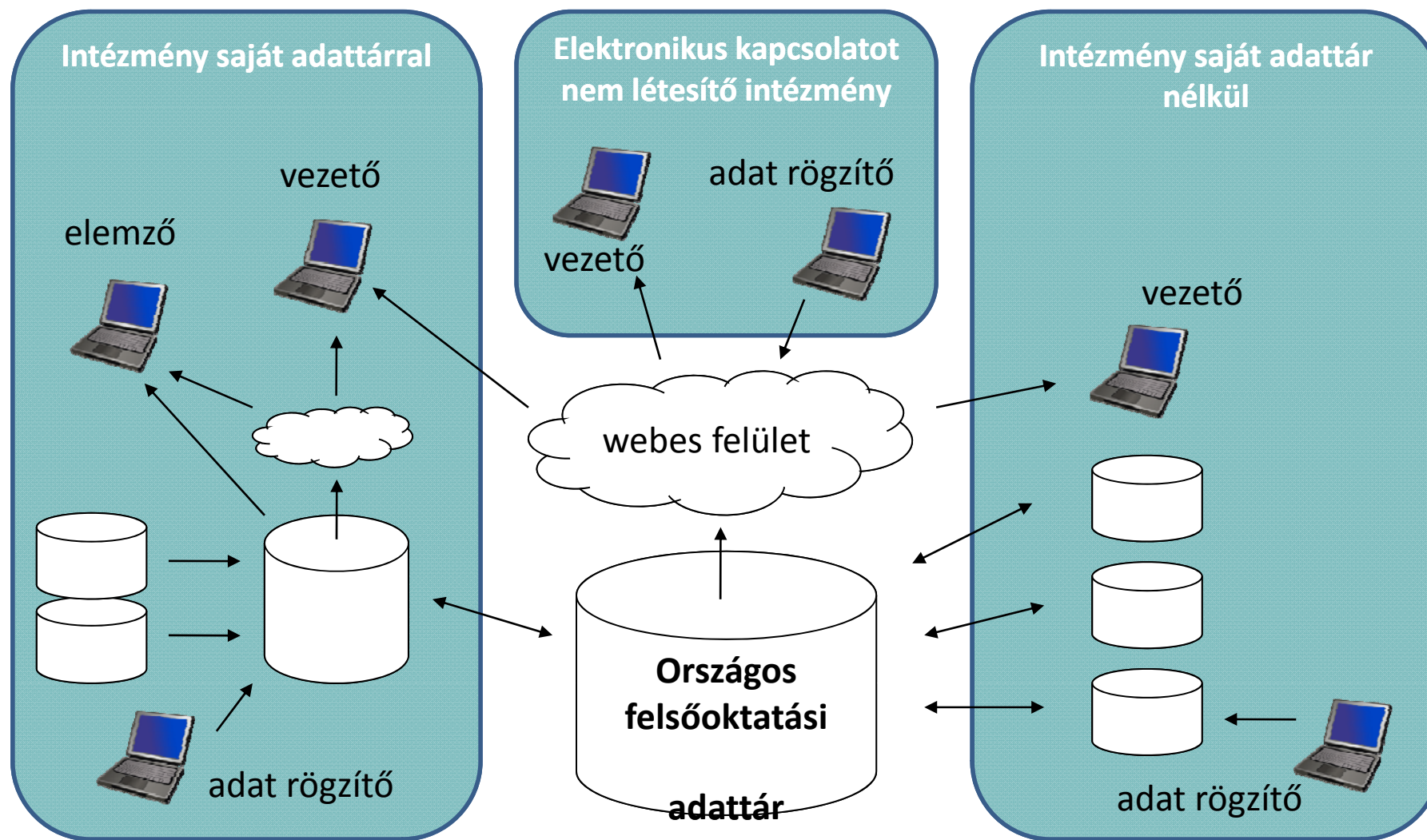
- központi adatbázisok (FIR, felvételi, KIR, stb.) és központi adattár közötti integráció
- központi adattárak és intézményi nyilvántartások (adattárak) közötti adatátvitel
- felsőoktatási intézményi mutatószám és VIR modellek (TÁMOP 4.1.1. fejlesztés)
- egységes fogalomhasználat, adatminőség
- vizuális megjelenés, felhasználóbarát felületek intézmények és az OKM vezetés számára („VIR élmény”)

Tervezett adatforrások

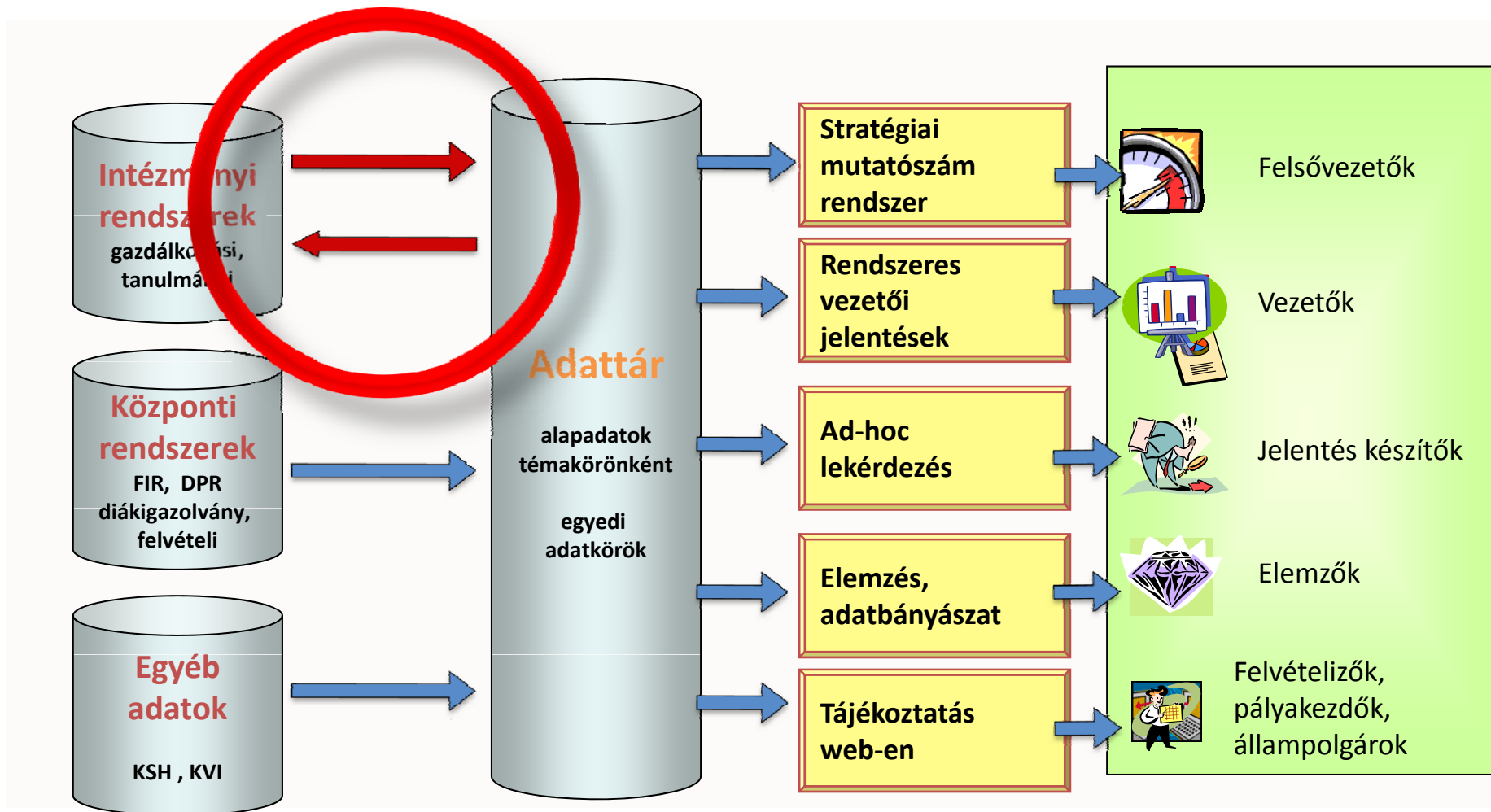
Educatio Kht.-ban működő nyilvántartások	Egyéb központi nyilvántartások	Intézményi nyilvántartások
<ul style="list-style-type: none"> • Felsőoktatás <ul style="list-style-type: none"> • FIR • Felvételi rendszer • Országos Doktori és Habilitációs Nyilvántartás • Közoktatás <ul style="list-style-type: none"> • KIR • KÉNY • Diákigazolvány 	<ul style="list-style-type: none"> • Diákhitel • Tempus • Bursa Hungarica • Balassi Intézet • KSH • Kincstári Vagyonkezelő Intézet • K+F nyilvántartás • FIR-STAT • Egyéb minisztériumok 	<ul style="list-style-type: none"> • Tanulmányi <i>ETR, Neptun, ETN</i> • Gazdálkodási <i>SAP, Tüsz, EGR, Oracle, Microsoft</i> • Munkaügy <i>Nexon, EGR, SAP</i> • Ingatlan <i>FELIR</i>



Felsőoktatási intézmények kapcsolódása



Információk felhasználása.

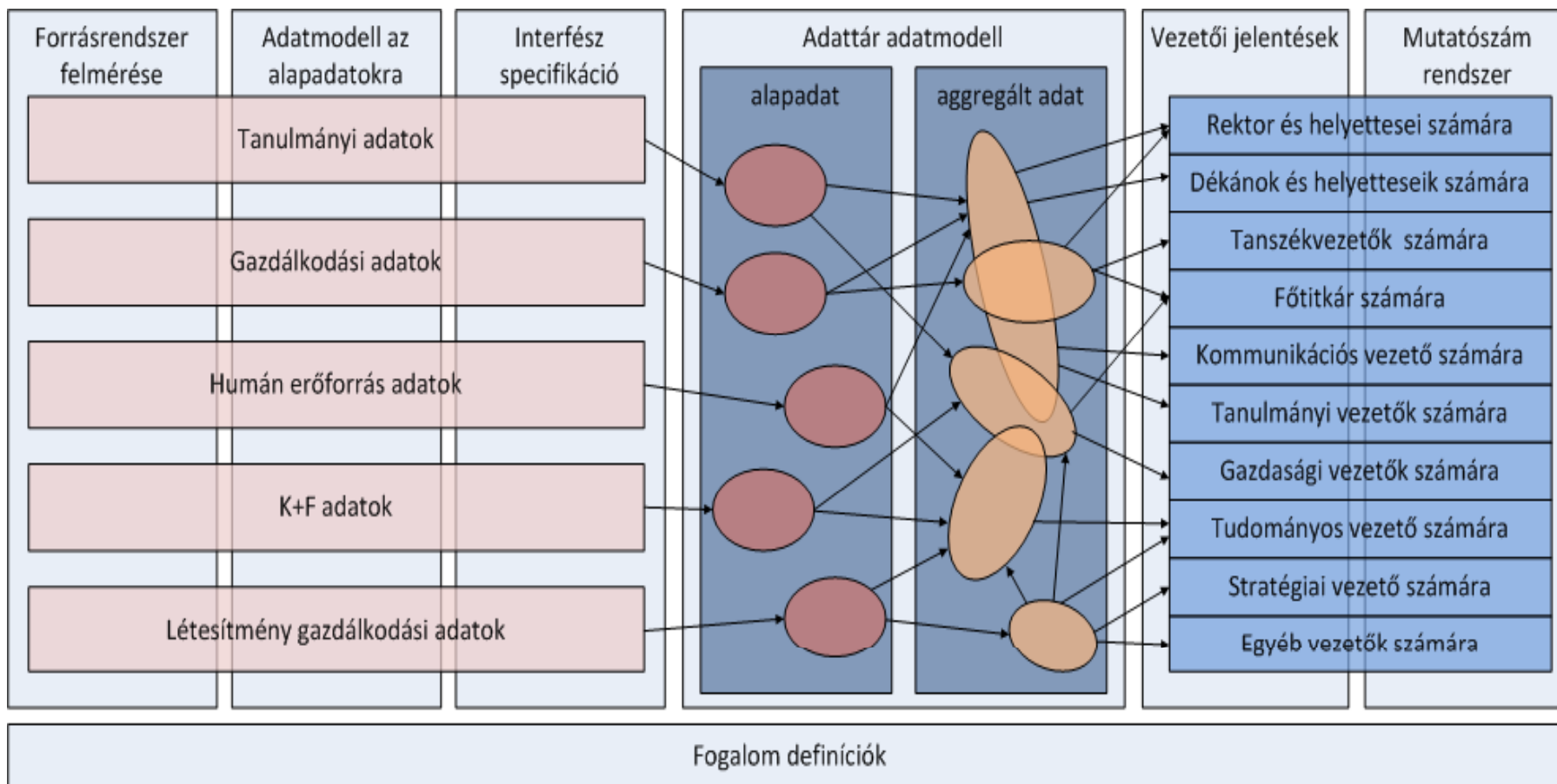


Működési elv

Központi szolgáltatások:

- saját VIR létrehozásához ajánlások, minta
- intézményi adattárház adatmodell
- stratégiai mutatószám-rendszer minta
- intézményi VIR alkalmazás minta
- központi VIR tapasztalatok, dokumentáció, beszámolók

A VIR intézményi modell felépítése



Tartalom

- OKM felől érkező ad-hoc lekérdezések, statisztikai **kérdések kiváltása**
- részletes adatok (**képzett mutatók, aggregált adatok**) a saját intézményről
- **összehasonlítások, mutatószámok** – minden intézményről

Mit nyújt a program az ágazati irányítás számára?

- információ igény esetén közvetlen adatforrás - gyors válasz ad hoc kérdésekre
- sokszor párhuzamosan folyó intézményi lekérdezés kiváltása
- ellenőrzött intézményi adatgyűjtés – pontos, megbízható információk
- stratégiai mutatókhoz adatforrás
- adatok, elemzések, háttér támogatás

Átláthatóbb és hatékonyabb ágazati tervezés, működés

- adatminőség
- félreértelmezés (adatszolgáltatás vagy statisztika értelmezés esetén)
- vezetői elkötelezettség
- kevés adat érkezik az intézményi oldalról
- felhasználói bizalom
- fenntarthatóság (források)

Tervezett menetrend

mikor	mi
2009. ősz	<ul style="list-style-type: none">• intézményi modellek, ajánlások, esettanulmányok• módszertani útmutatók,• demo felület
2009. vége	<ul style="list-style-type: none">• központi adattár pontos adattartalma• kommunikációs interfészek specifikációja
2010 nyara	<ul style="list-style-type: none">• központi adattár• kommunikációs interfészek működése
2010 ősz	<ul style="list-style-type: none">• lekérdező felületek

Felsőoktatási Információs Rendszer FIR



FELSŐOKTATÁSI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Alapvető célok

ágazati tervezés
lehetővé tétele

- statisztikai adatszolgáltatás helyett
- összefüggések alaposabb elemzése
- központi adatelemzések lehetősége

ágazati
szereplők
azonosítása

- személytörzsek
- intézménytörzsek
- hallgatói, oktatói azonosító
- OM azonosítók

jogviszonyhoz
fűződő
jogosultságok

- diákigazolvány
- oklevél nyilvántartás

Folyamatalapú működés koncepció



Alap nyilvántartások

Hallgatói nyilvántartás

Személytörzs

- hallgatói azonosító nyilvántartás

Jogviszony nyilvántartás

- félév nyilvántartás

Oktatói nyilvántartás

Személytörzs

- oktatói azonosító nyilvántartás

Jogviszony nyilvántartás

Intézmény nyilvántartás

intézményi törzs

- kollégiumi adatok

Indítható képzések

Képzéstörzs

Oklevél,
Oklevélmelléklet

Országos
Doktori és
Habilitációs
Nyilvántartás

Diákigazolvány
nyilvántartás

Hallgatói nyilvántartás

Személytörzs

- hallgatói azonosító
nyilvántartás

Jogviszony nyilvántartás

- félév nyilvántartás

Oktatói nyilvántartás

Személytörzs

- oktatói azonosító
nyilvántartás

Jogviszony nyilvántartás

Intézmény nyilvántartás

intézményi törzs

- kollégium ny.t.

Indítható
képzések

Képzéstörzs

Egységes feldolgozási folyamatok



kommunikációs interfész

Más
ágazatoknak
Publikálási
interfész

Adatlekérdező
pl:
állampolgári
modul

Statisztikai
lekérdező

adatszolgáltatási interfész

törzsadatok
lekérdezése

státuszadatok

Személyes adat karbantartások

oktatói

hallgatói

ny
tás

ZS

intézmények
számára

Neptun

ETR

ETN

egyéb
tanulmányi
rendszerek

„Webmodul”

Állampolgárok
számára

állam-
polgári
modul

Más
ágazatok

OEP

diák-
hitel

közle-
kedési

Nyufig

belső
használat
ra

adat-
karbantartó
hatósági
feladatokat
ellátó

FIR – IT

folyamat
monitorozó

- **emberi feldolgozás**
 - adatpontatlanság (személykeresés)
 - időn túli jelentések
- **technikai problémák**
- intézményi **rendszer verzióváltás**
- **tanúsítvány** kártya, tanúsítvány gondok

- **technológia**
 - IBM Websphere Message Broker, Sun JES
 - Solaris, cluster
- **architektúra**
 - modularitás, hibatűrés
 - fejlesztői, teszt, éles környezet
- **integráció**
 - intézményi és központi rendszerek

- **egységes fogalomtár hiánya**
- **intézményi oldali forrás- és kontroll hiány**
- **folyamatos fejlesztést igényel**
- **alapvetően nem informatikai projekt**

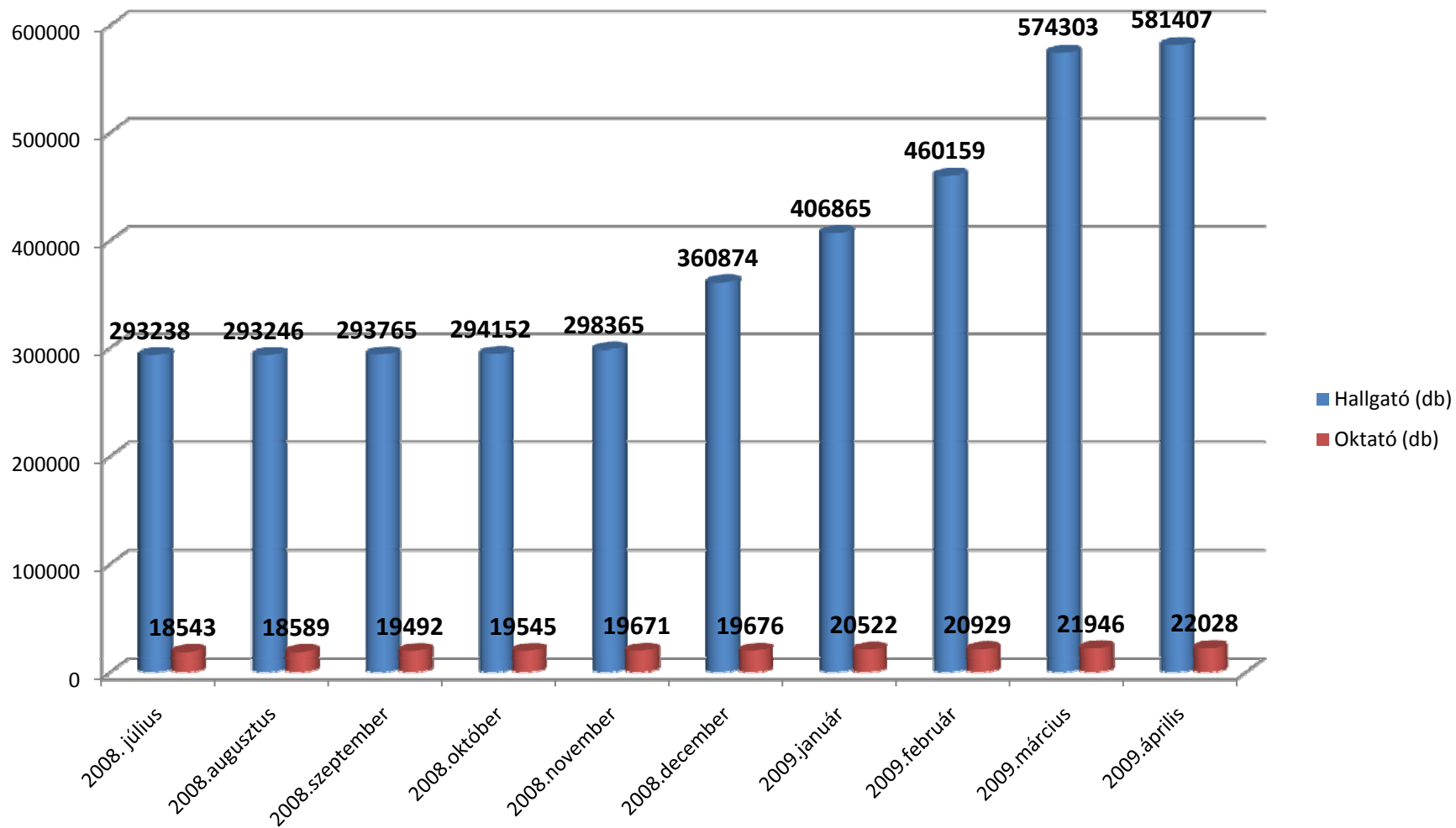
- **2005:** 2005. évi CXXXIX. Tv. a felsőoktatásról – a FIR születése
 - **2006 ősz:** központi rendszer specifikáció
 - **2006-2007 tél:** adatszolgáltatási interfész (v1, munka)
 - **2007. május:** adatszolgáltatási interfész (v1, végleges)
-
- **2007 tavasz-nyár:** tesztüzem
 - **2007. augusztus:** éles üzem, bejelentés a webmodulból
 - **2007. szeptember 1.:** FTV módosulás
 - **2007. október:** éles üzem, bejelentés egy tanulmányi rendszerből

- **2007. május:** adatszolgáltatási interfész (v1, végleges)
 - **2007 tavasz-nyár:** tesztüzem
 - **2007. augusztus:** éles üzem, bejelentés a webmodulból
 - **2007. szeptember 1.:** FTV módosulás
 - **2007. október:** éles üzem, bejelentés egy tanulmányi rendszerből
-
- **2007. december:** adatszolgáltatási interfész (v2, munka)
 - **2008. február:** tesztüzem az új adatkörökkel
 - **2008. április:** adatszolgáltatási interfész (v2, végleges)
 - **2008. július:** áttérés az új adatkörökre

- **adatformatum-változás**
 - jogszabályok
 - működés közben felmerült igények
- **szolgáltatások bővítése**
 - állampolgári szolgáltatások
 - statisztikai, lekérdező felületek
 - FIR portál

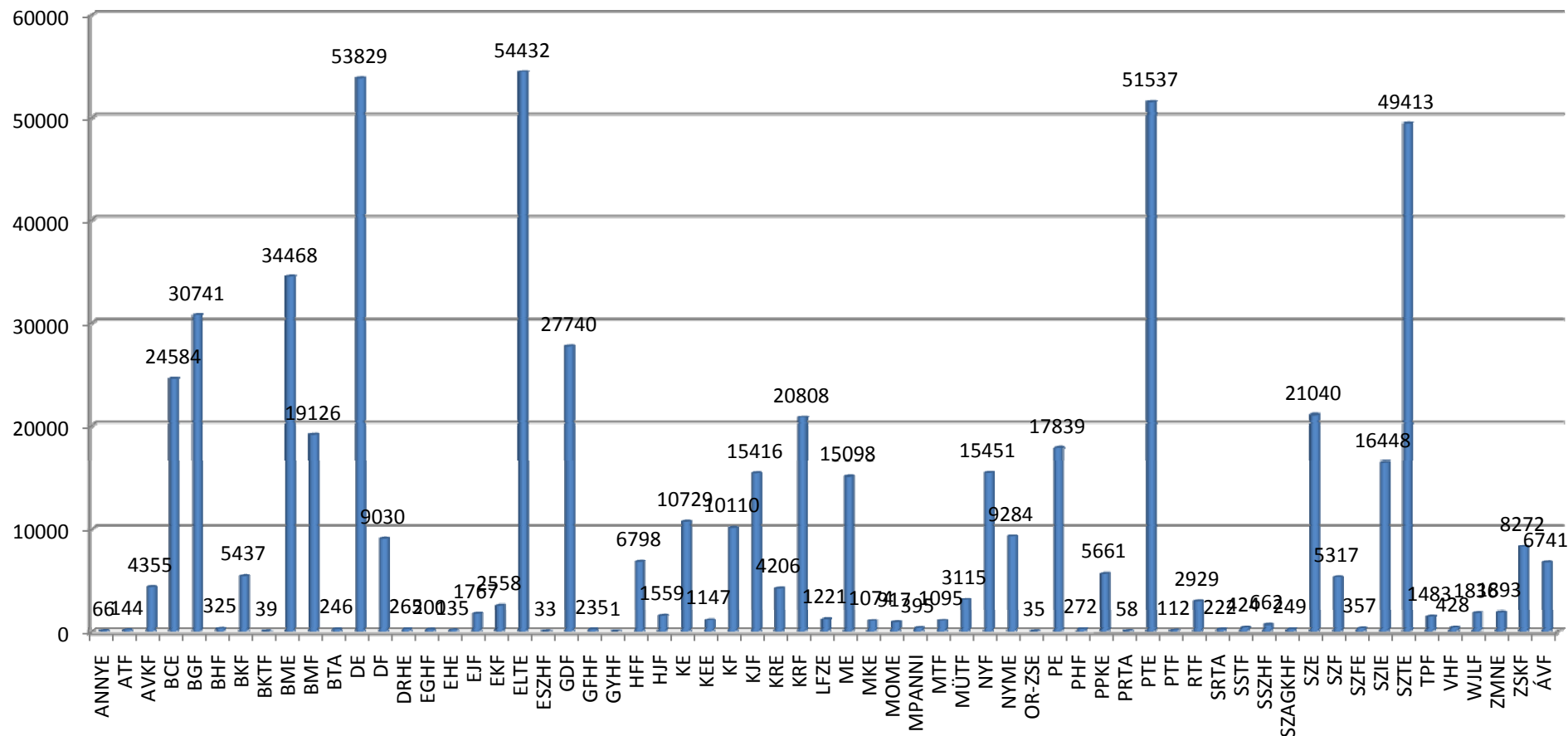
- **feltöltöttség**
- **szolgáltatások bővítése**
 - állampolgári szolgáltatások
 - statisztikai, lekérdező felületek
- **AVIR-hoz bemenet**
- **rendszer kapcsolatok**
 - OEP, ONYF, DH
- **KEK KH** – központi adatnyilvántartó

FIR feltöltöttség

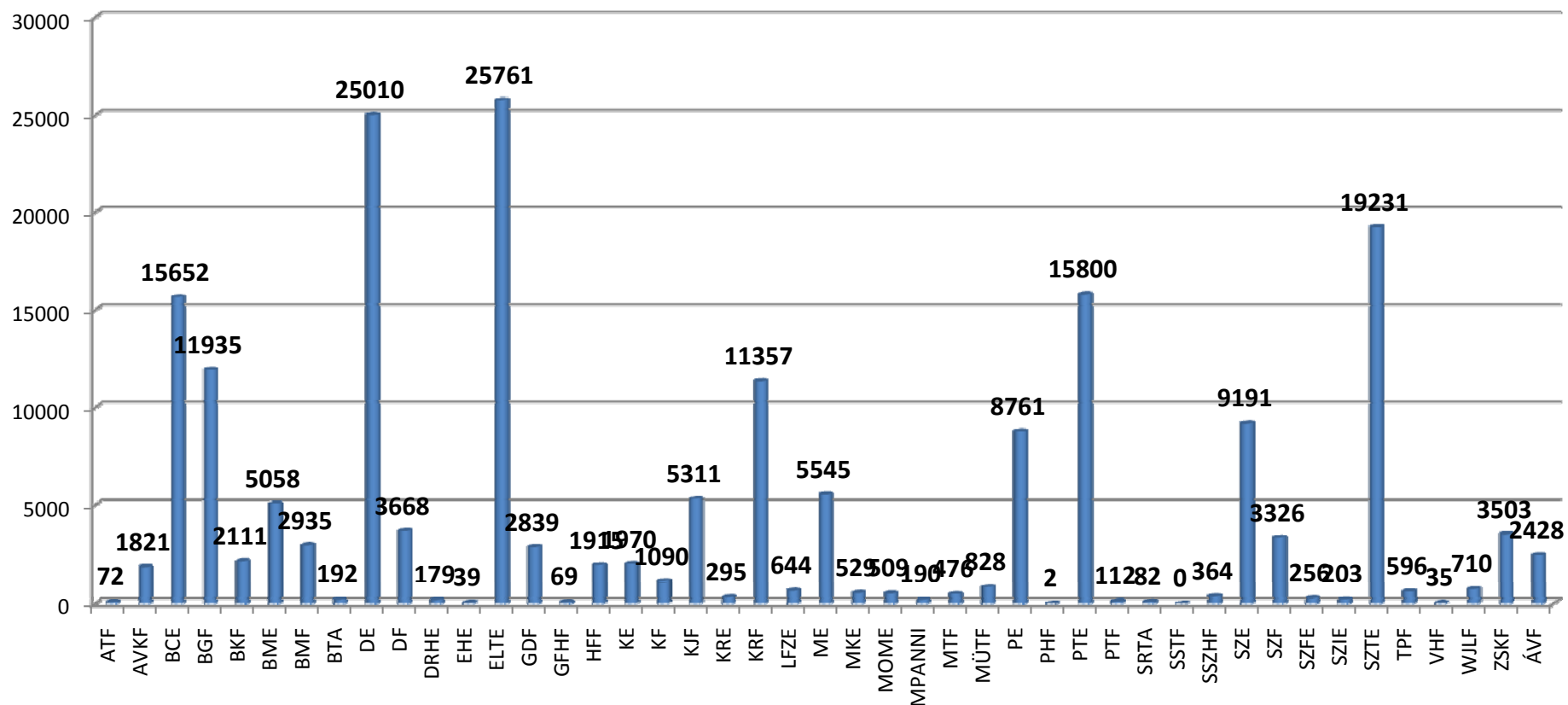


Bejelentett hallgatók száma (aktív , passzív és lezárt)

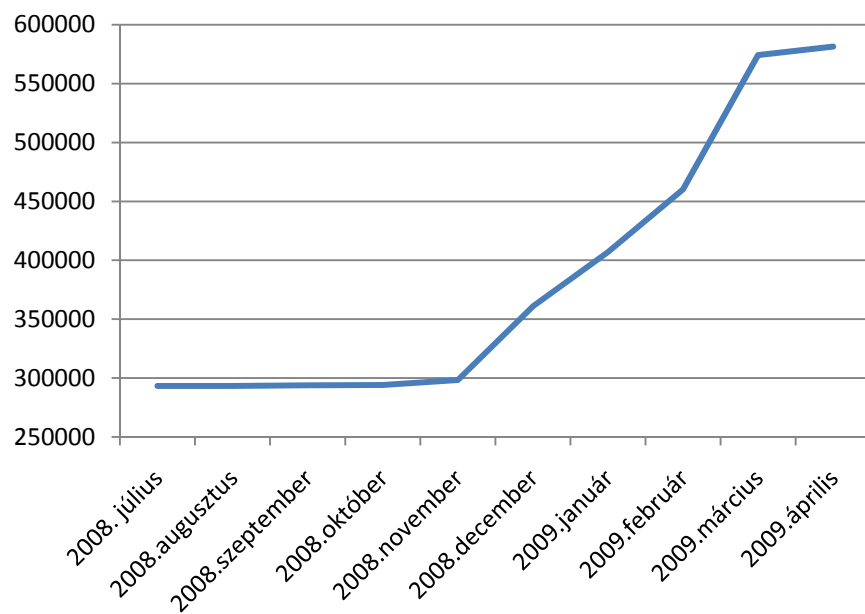
■ Hallgató (db) összes



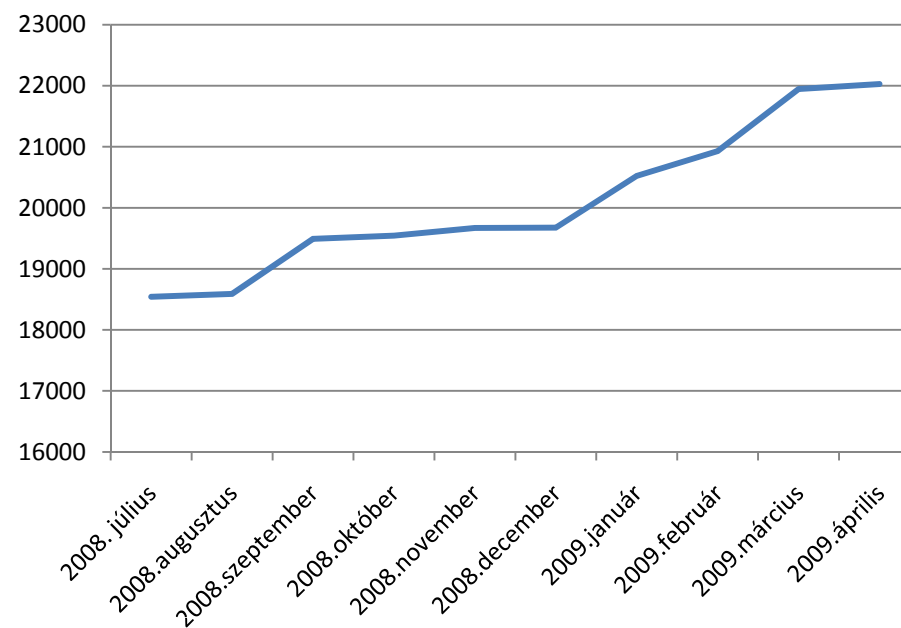
Aktív Hallgatók a FIR rendszerben



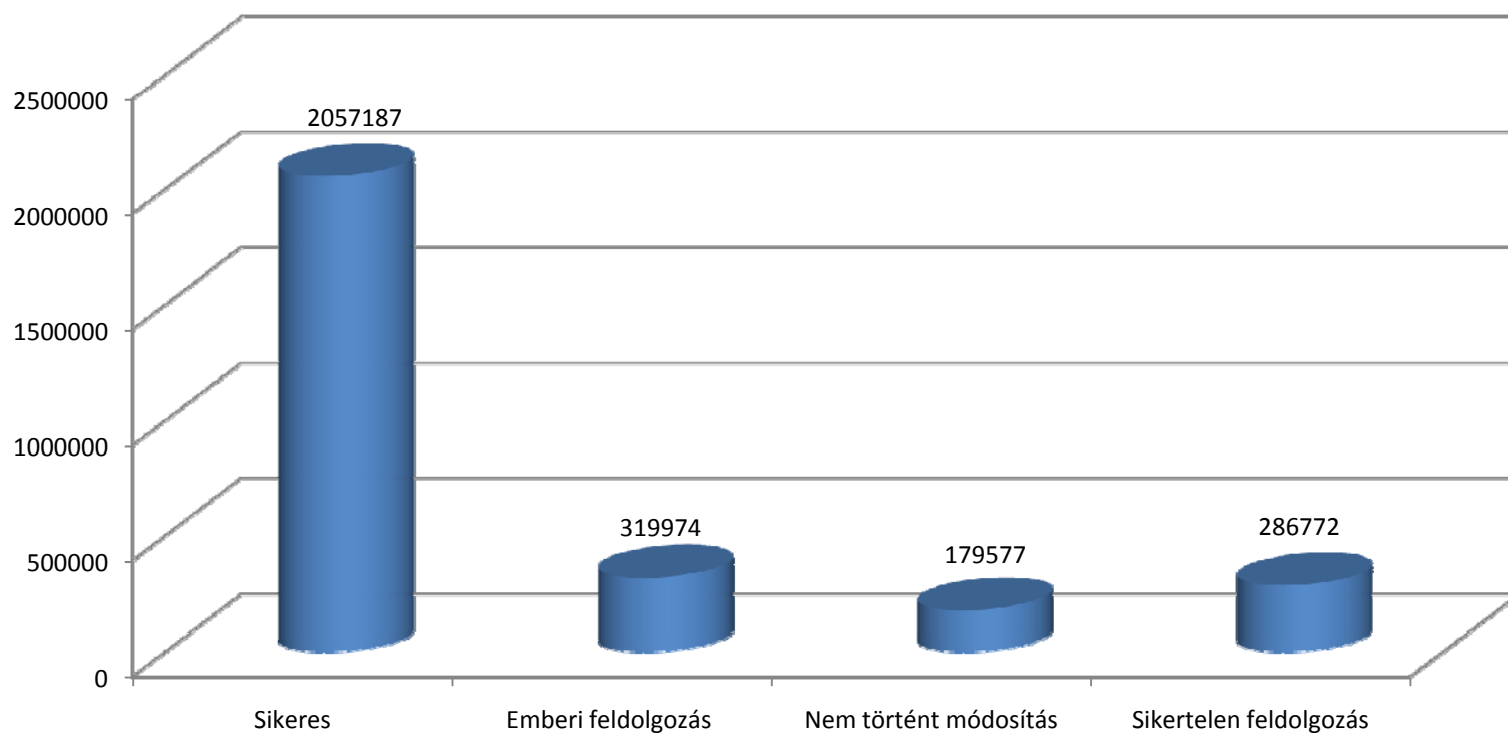
Hallgató (db)



Oktató (db)



A FIR-be érkezett kérelmekre adott válaszok (típusonkénti eloszlás)





KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!

További információk, kapcsolatfelvétel:

Csulyak.Gabor@educatio.hu

Fejervari.Bence@educatio.hu