



A Magyar Tudományos Akadémia Természettudományi Kutatóközpontja

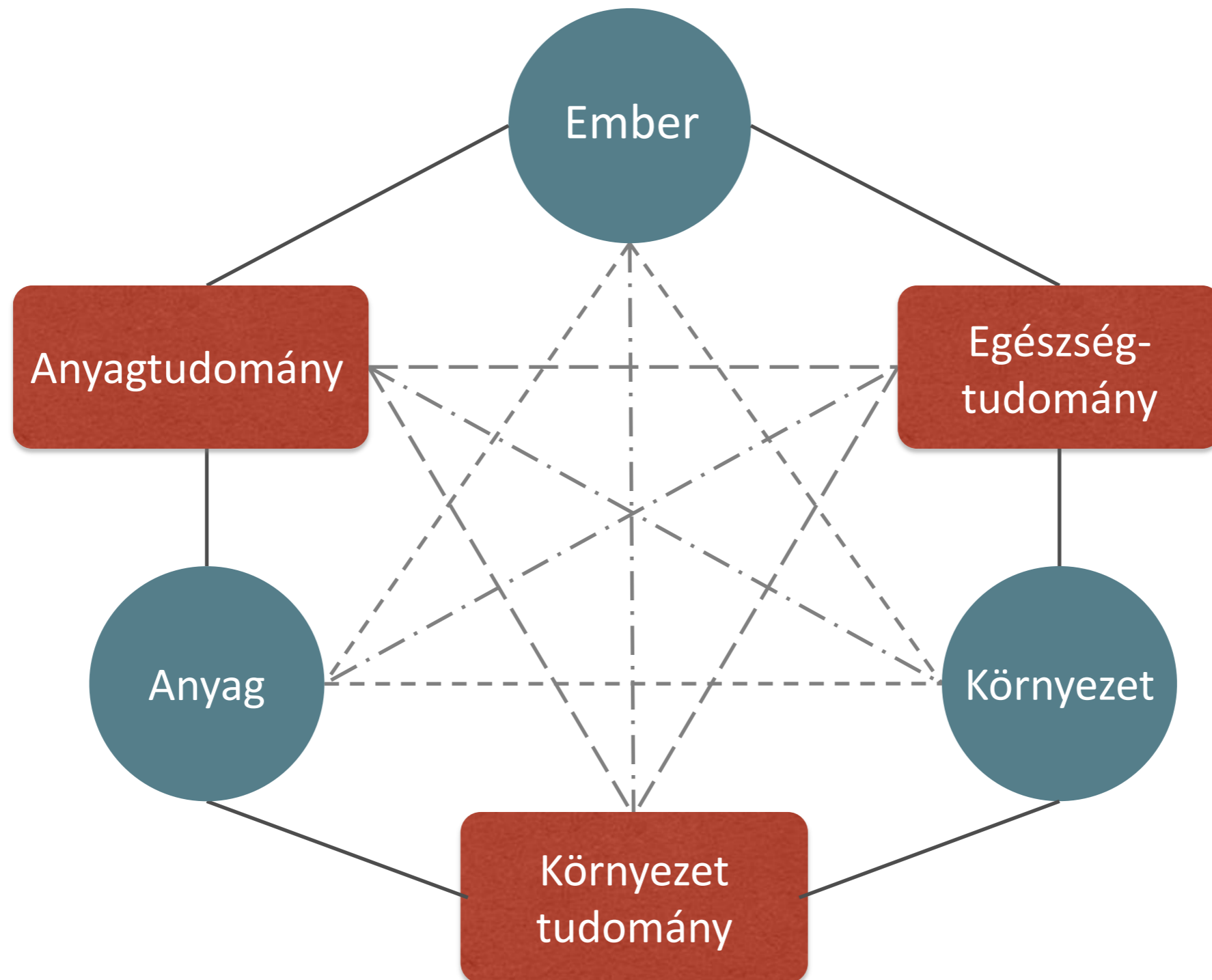


Keserű György Miklós



gy.keseru@ttk.mta.hu
www.ttk.mta.hu

Az MTA TTK küldetése: multidiszciplináris kutatások komplex rendszereken



Az MTA TTK feladatai

Multidiszciplináris kutatások a természettudományok területén

Alapkutatási tevékenység és alkalmazott kutatások

Oktatási és képzési tevékenység, tudományos utánpótlás nevelés

Természettudományos ismeretterjesztés, társadalmi szerepvállalás

A küldetés sikerének feltétele a határok kiterjesztése

Önállóság, jogkör és felelősség a kutatócsoportoknak

Aktív belső és külső együttműködések

Szoros kapcsolat az innovációs szereplőkkel

Tudatos és racionális infrastruktúra-fejlesztés

A tudományos kiválóságok felkutatása és integrálása

5 lépés a cél felé

Az MTA TTK diszciplináris és szervezeti kereteinek kialakítása (4 intézet: 2 kémia – 2 biológia)

A kutatócsoport alapú működés bevezetése (46 önálló kutatócsoport)

Együttműködések magyar és külföldi egyetemekkel és vállalatokkal (36 megállapodás)

A kutatási infrastruktúraváltás megvalósítása (épület és műszer)

Kiválósági kutatócsoportok alapítása (13 Lendület, 10 NAP)

Az új működés kialakítása 2013

- **Szervezetfejlesztés**
 - Helyzetértékelés
 - Stratégia alkotás
 - Szervezeti integráció
 - Háttérszervezet átalakítása
- **Kutatócsoport alapú működés kialakítása**
 - Kutatóegységek értékelése
 - Tematikai fókuszálás
 - Kutatócsoport vezetők kinevezése
 - A kutatócsoportok gazdasági önállóságának megteremtése

Diszciplináris hierarchikus szervezet kialakítása 2014

Kémia és anyagtudomány:

Szerves Kémiai Intézet

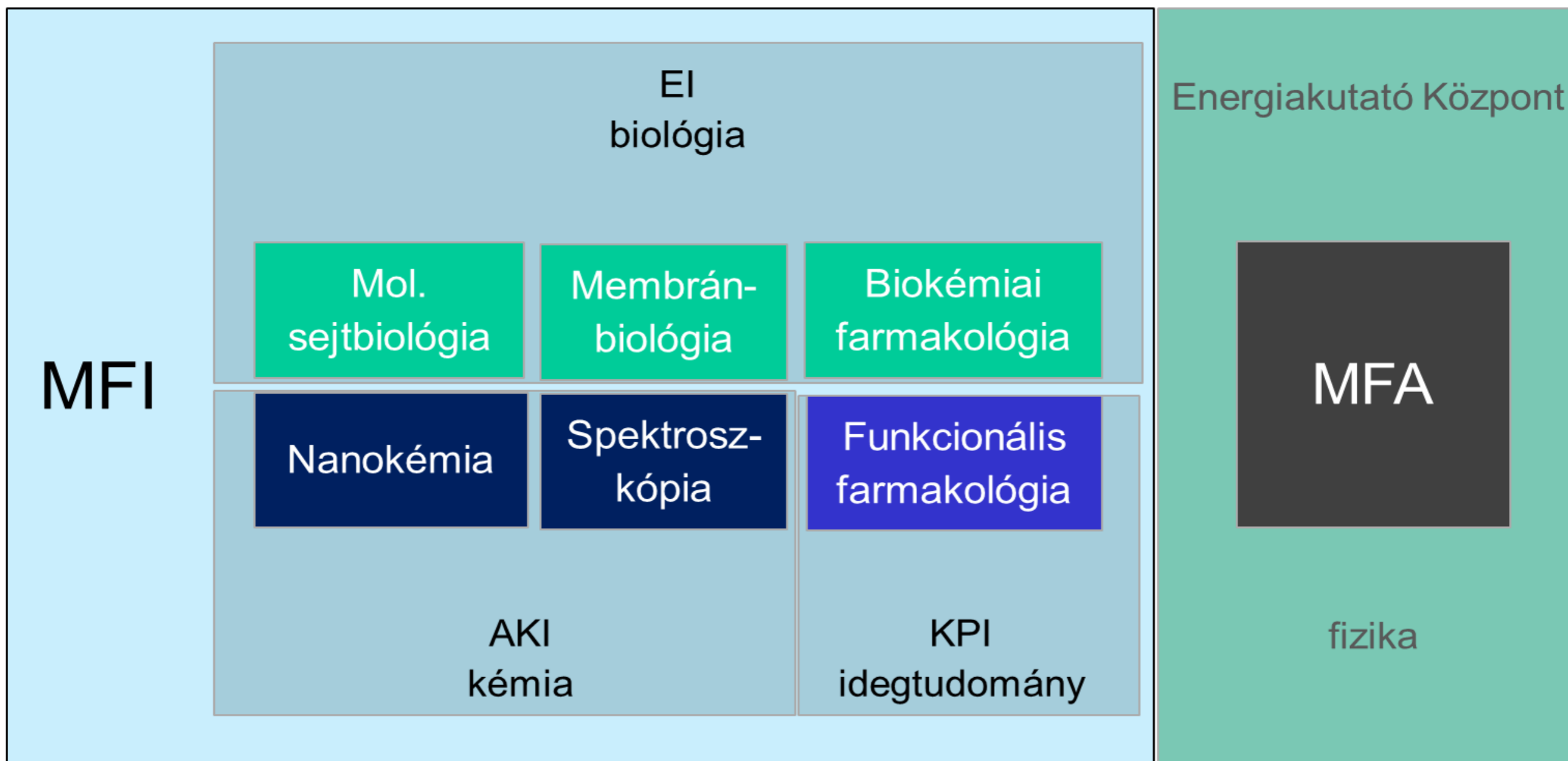
Anyag- és Környezetkémiai Intézet

Biológia és élettudomány:

Enzimológiai Intézet

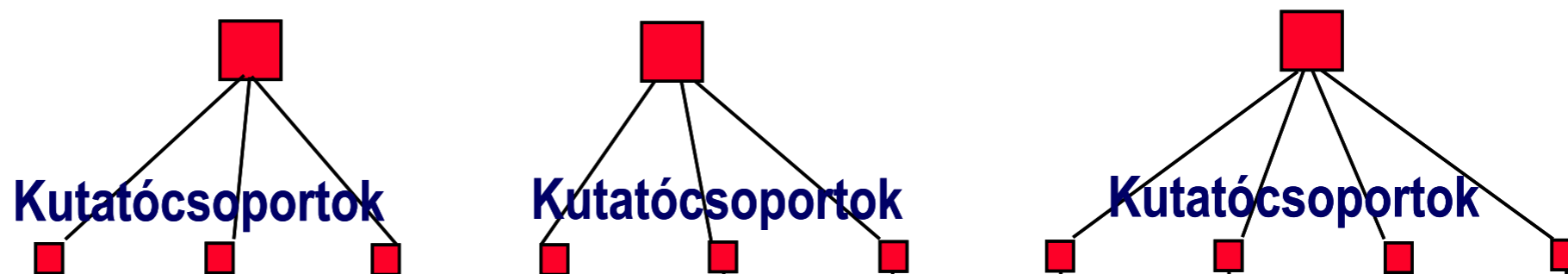
Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézet

Az MTA TTK szervezeti átalakítása 2014

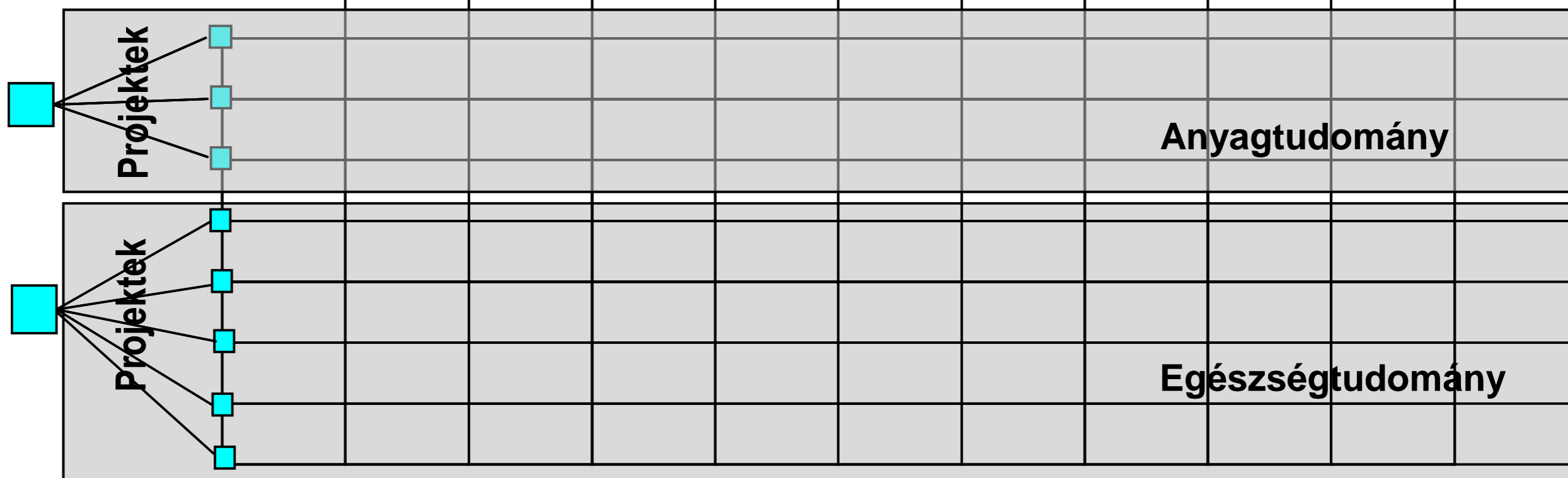


Mátrix rendszerű projektszervezet 2014

Intézetek



Kutatási programok



A kutatási infrastruktúra megújítása

Az épület próbaüzeme: 2013.09.01 – 12.31

Használatbavételi engedély: 2013.10.31

Bútorozás 2013.11.18-12.30

2013.11.15 ünnepélyes átadás

2013.12.06-2014. 03.31 költözés

2014.03.31 telephelyek kiürítése, átadása

2014.07.30 Pusztaszeri úti telephely szanálása



Kiválóság: Az MTA TTK Lendület kutatócsoportjai

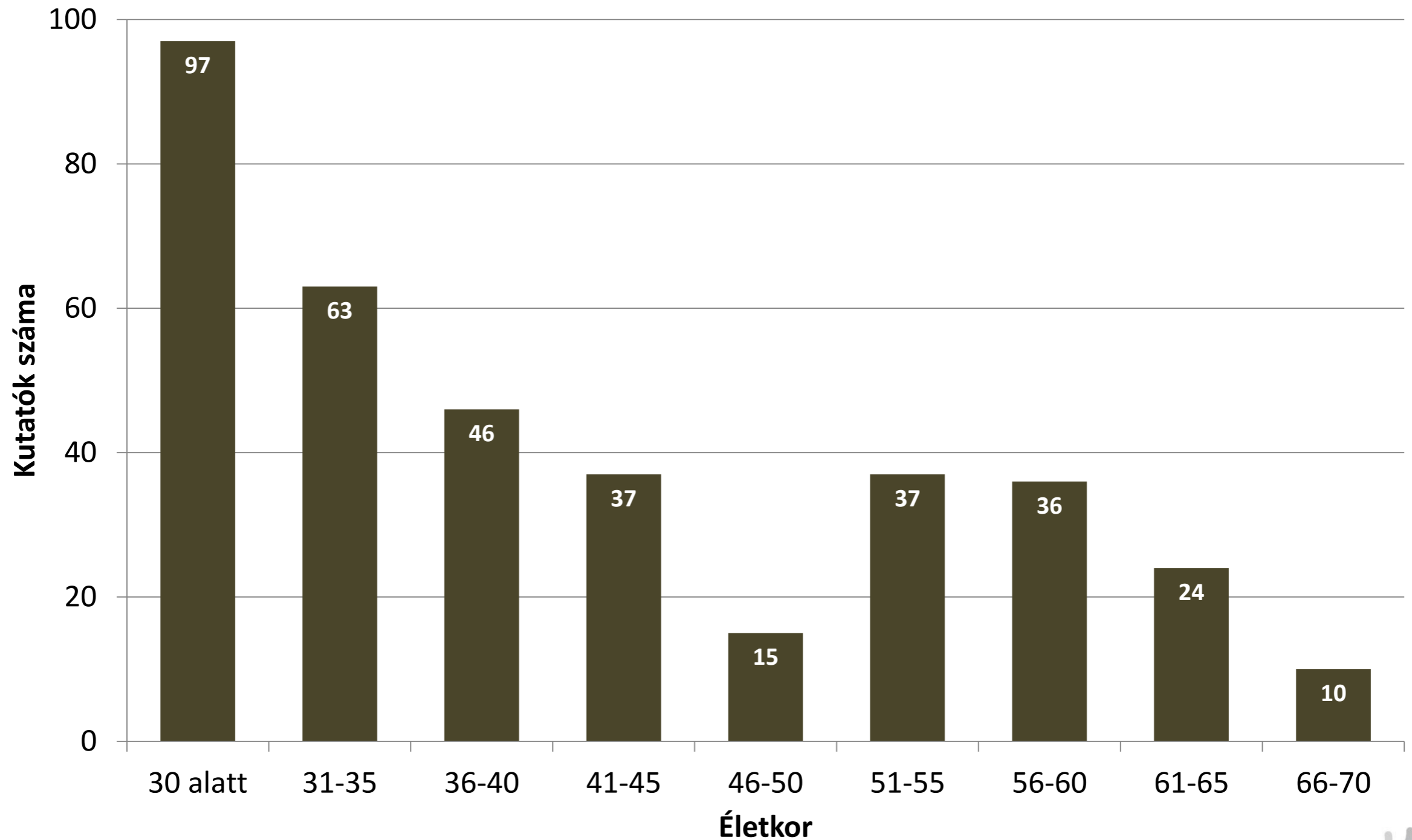


Az összes Lendület csoport 15%-a az MTA TTK-ban végzi kutatásait
A Lendület csoportok többsége orvosbiológiai területen dolgozik

Kiválóság: Az MTA TTK NAP kutatócsoportjai

Név	Intézet	Pályázat címe
Vidnyánszky Zoltán	AKK	Uncovering the contribution of intrinsic functional connectivity to stimulus- and task-related fMRI responses
Homolya László	EI	Human neural cells based disease models from induced pluripotent stem cells
Ulbert István	KPI	Development of high resolution functional imaging systems for brain research
Keserű György Miklós	SZKI	Fragment based approaches for the validation of new central nervous system (CNS) targets
Gyetyán István	TKI/KPI	Kognitív transzlációs viselkedésfarmakológiai kutatások
Tóth Gergely	TKI/EI	Rendezetlen fehérjék gátlása neurodegeneratív betegségek terápiájában
Bartho Péter	TKI/KPI	A talamokortikális rendszer populációs vizsgálata alvási orsó oszcillációk alatt
Németh Dezső	TKI/KPI (ELTE)	Cooperative and competitive neurocognitive networks underlying habit formation
Drahos László	TKI/SZKI	Neuroprotemika kutatások
Mátyás Ferenc	TKI/EI	A mediális spinothalamocorticalis idegsejthálózat anatómiai és funkcionális vizsgálata

TTK kutatói korfa



Eredmények: tudományos teljesítmény

Teljesítménymutatók	2012	2013	2014
Összes közlemény (db)	530	486	543
Összesített hatástényező (IF)	1 125	1 155	1 535
Összes független hivatkozás	12 759	14 374	16 958
Bejelentett szabadalmak (db)	2	4	11

Eredmények: pályázati teljesítmény

Pályázati bevételek (MFt)	2012	2013	2014
OTKA pályázatok	461	490	448
MTA pályázatok	605	560	1 785
Hazai K+F pályázatok	551	609	1 247
Külföldi K+F pályázatok	356	561	344
Összesen	1 973	2 220	3 824

Eredmények: együttműködések

Belső együttműködési pályázat: 10 új intézetközi projekt

Egyetemi együttműködések: minden nagy magyar egyetemmel

BME, ELTE, Semmelweis, MTA TTK: MedinProt

Nemzeti Agykutató Program

Ipari együttműködések: EGIS, MOL, Richter, TEVA, AstraZeneca, Bayer, Roche, Servier, Siemens, Teradata