

# Szuperszámítástechnikai lehetőségek Magyarországon, avagy HPC a KIFÜ-ben

Terjék Mihály

HPC-CC Koordinációs Iroda - irodavezető



**Az Európai Unió  
társfinanszírozásával**



**HPC @hu**  
Kompetencia Központ

# Mi az a HPC?

- HPC = High Performance Computing (Szuperszámítógép)
- Cluster alapú, párhuzamos számítási folyamatokra optimalizált IT eszköz
- Extrém nagy teljesítmény sűrűségű (kis helyen nagy IT teljesítmény)
- Kiemelkedően nagy (dupla lebegőpontos) számítási kapacitású számítógép csoport
- Kutatási és oktatási célra
- Nagy számítási igényű vagy nagy memóriaigényű feladatokra

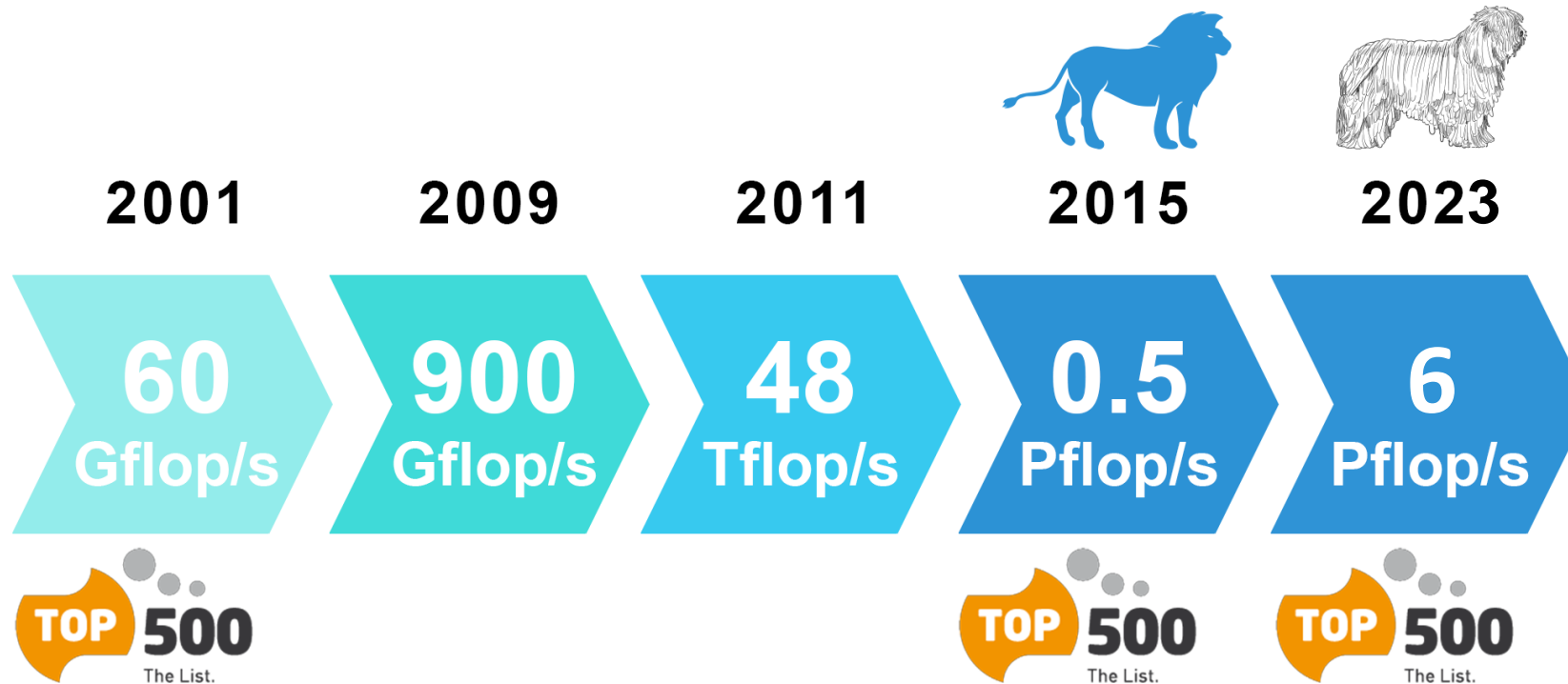


# Mit jelent a HPC a KIFÜ-ben?

- Fizikailag Magyarországon található HW
- HPE CRAY típusú, AMD és NVIDIA alapú rendszer
- Linux alapokon történő működés
- Saját tulajdonú szoftver licencek
- Saját HPC szakértői support, IT szakértői támogatás
- Közös használatú, anonimizált használatú tárhely
- Ütemezett (SLURM) hozzáférés
- Ingyenes adatmozgatás
- **Felhasználói szabályzat szerinti használhatóság!**



# 20 éves a magyar HPC





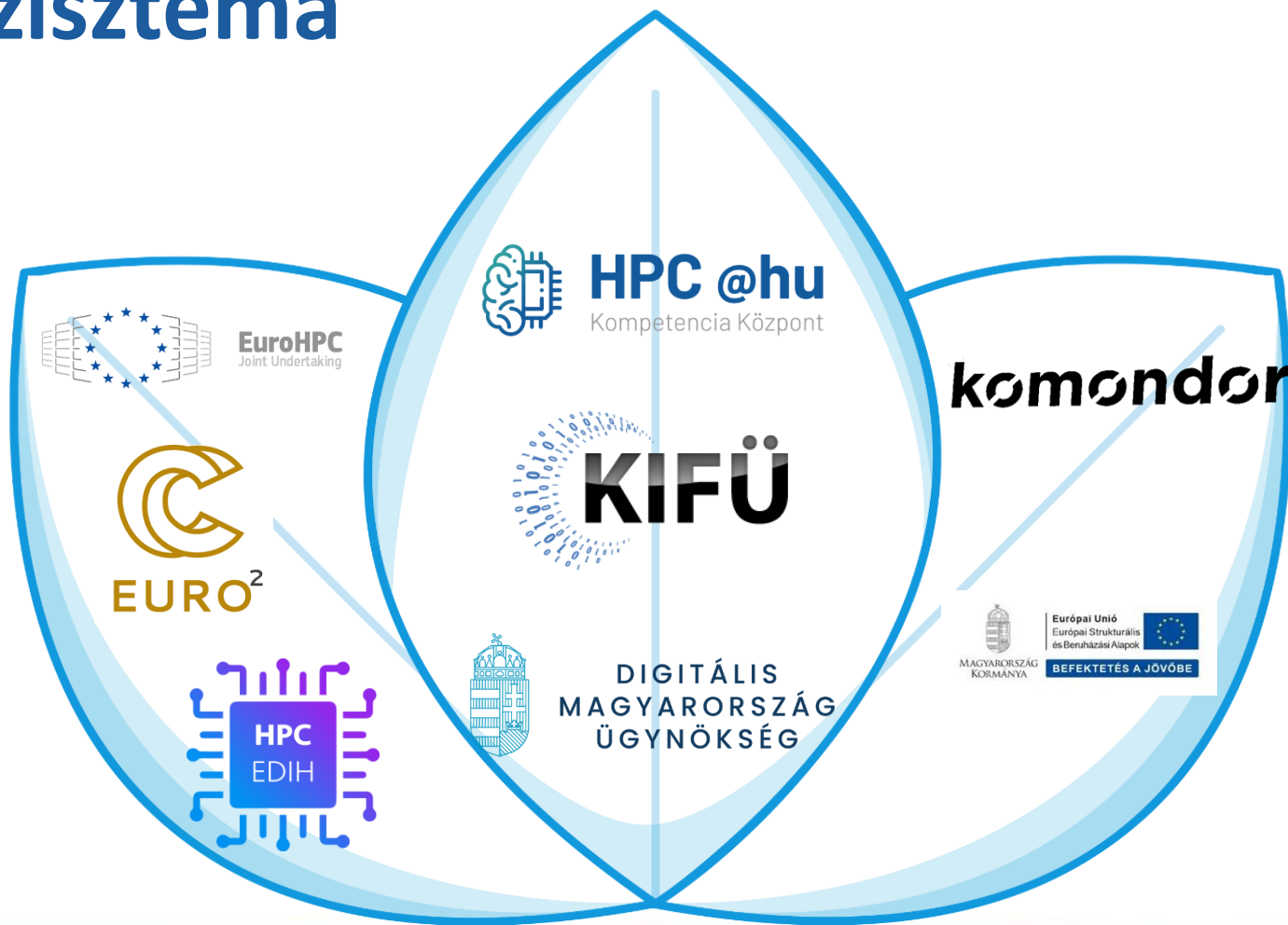
# HPC Kompetencia Központ

- HPC hozzáférés biztosítása: hazai és nemzetközi ipari szereplők részére (kkv-k, startup-ok, spin-off-ok, nagyvállalatok)
- Felhasználó támogatás: igényfelmérés, technikai support
- Termékfejlesztés, alkalmazások
- HPC tudásmegosztás és ökoszisztéma fejlesztése-akadémiai együttműködéssel/match-making tevékenységek/tréningek
- Kollaborációs platform/ ipari HUB-ok
- Nemzetközi kapcsolatok



# HPC ökoszisztéma

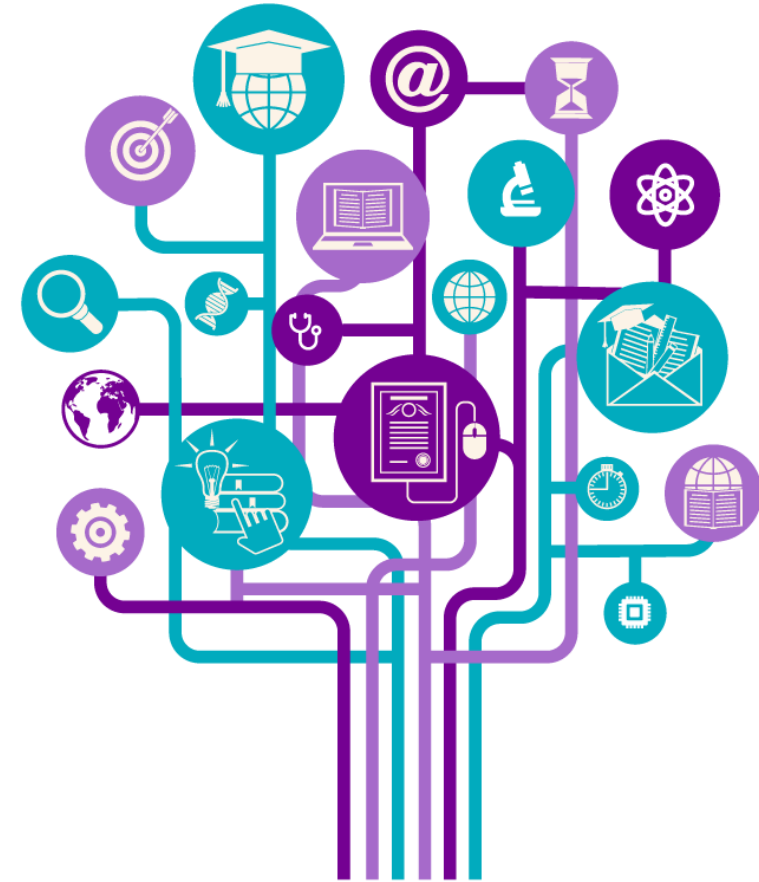
Kompetencia Központ(ok)  
KKV kapcsolódások



Infrastruktúra fejlesztés és  
üzemeltetés

# Akadémiai kapcsolatrendszer

- \* Állatorvostudományi Egyetem
- \* Debreceni Egyetem
- \* Eszterházy Károly Katolikus Egyetem
- \* Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- \* Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
- \* Miskolci Egyetem
- \* Óbudai Egyetem
- \* Pannon Egyetem
- \* Pázmány Péter Katolikus Egyetem
- \* Pécsi Tudományegyetem
- \* Semmelweis Egyetem
- \* Széchenyi István Egyetem



# HPC népszerűsítése



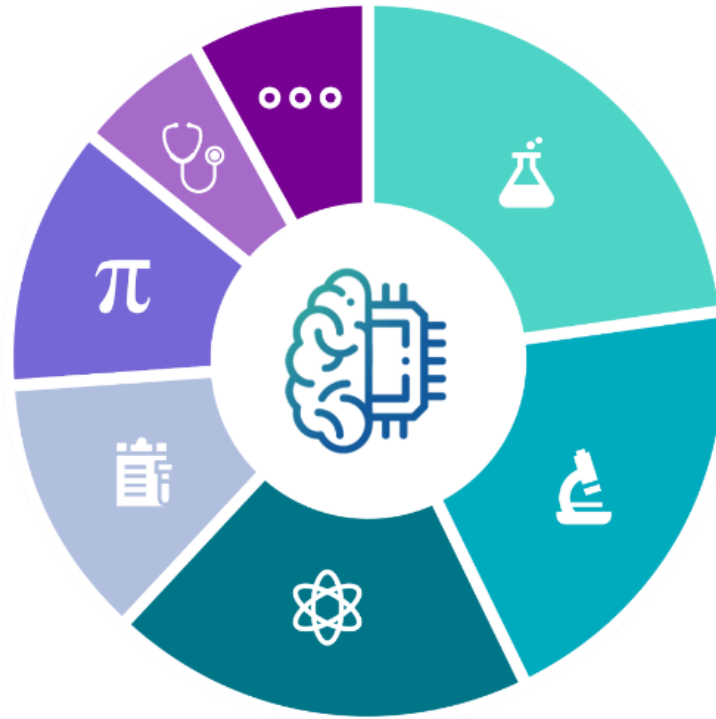


# Oktatási események, rendezvények

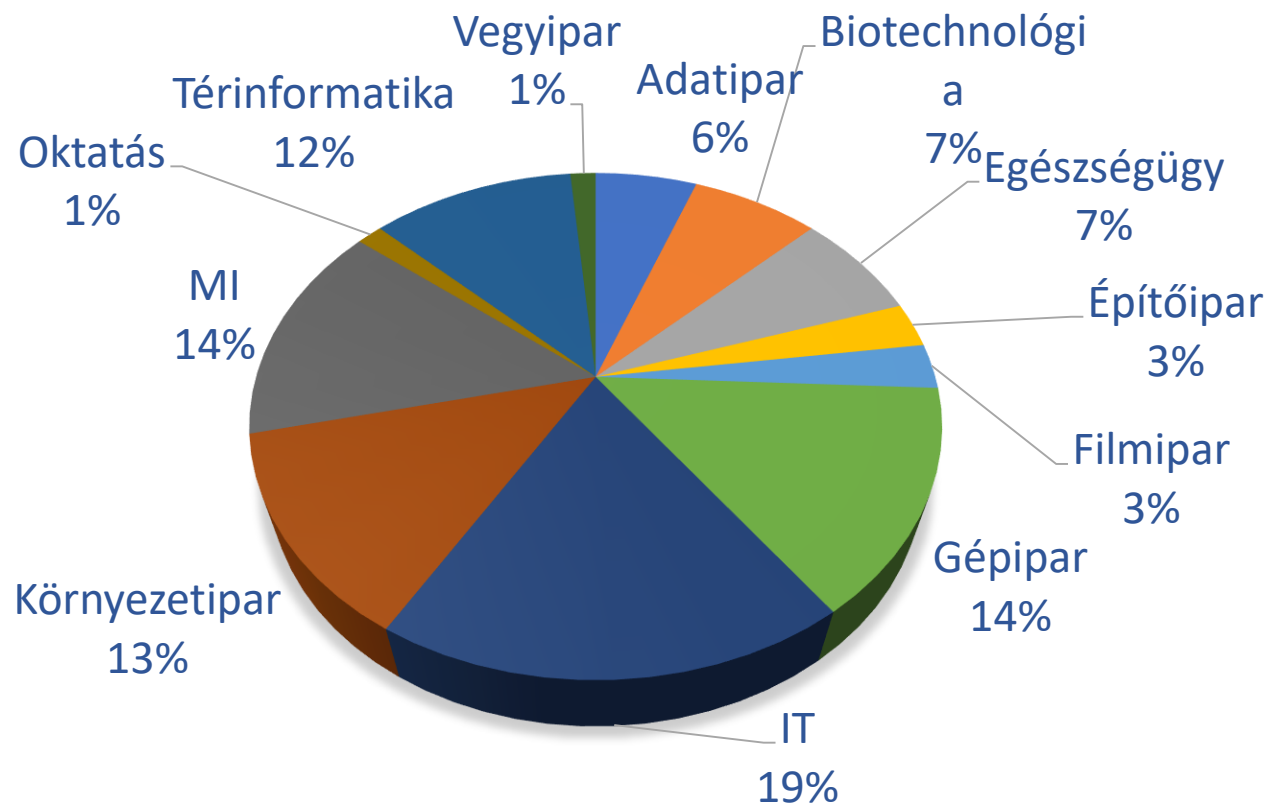
- \* Workshopok, tréningek
- \* E-learning (ÚJ!)
- \* Tudástranszfer és népszerűsítő események
- \* User Forum
- \* Meet-up
- \* Nemzetközi képzések  
kijánlása



# Akadémiai kutatások a HPC infrastruktúrán



# Együttműködő partnerek iparterületi besorolása



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

 [hpc.kifu.hu](http://hpc.kifu.hu)

 [@HPC.CC.hu](https://www.facebook.com/HPC.CC.hu)

 [@HPC CC Hungary](https://www.linkedin.com/company/HPC-CC-Hungary)



**HPC @hu**  
Kompetencia Központ