

4. Kutatásmenedzsment Szakmai Nap

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
Pázmány Péter Katolikus Egyetem – Információs
Technológiai és Bionikai Kar

2025. május 22.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



PÁZMÁNY
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar

Program

- 10:00 Megnyitó – Pivarcsiné Fekete Dóra, NKFI Hivatal Nemzetközi Együttműködési Főosztály, Horizont Európa osztályvezető
- 10:15 Köszöntő – Ft. Dr. Vincze Krisztián, PPKE Külügyi és tudományszervezési rektorhelyettes
- 10:20 PPKE bemutatkozó – Dr. Cserey György, PPKE Információs Technológiai és Bionikai Kar, dékán
- 10:40 Hol tartunk most? – Pivarcsiné Fekete Dóra, NKFI Hivatal Nemzetközi Együttműködési Főosztály, Horizont Európa osztályvezető
- 11:10 Kávészünet
- 11:30 Open mic: intézményi jó gyakorlatok megosztása
- 12:00 Új irányok a kutatásértékelésben: a CoARA és a kutatómenedzsment találkozási pontjai – panelbeszélgetés; moderátor: Györffi Miklós, HUN-REN
- 13:00 Csoportfotó, Szendvicsebéd
- 14:00 Workshop
- 15:30 Program vége



Köszöntő

Ft. Dr. Vincze Krisztián
PPKE Külügyi és tudományszervezési rektorhelyettes



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



PÁZMÁNY
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar

Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Kar

Dr. Cserey György
PPKE Információs Technológiai és Bionikai Kar, dékán



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



PÁZMÁNY
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar



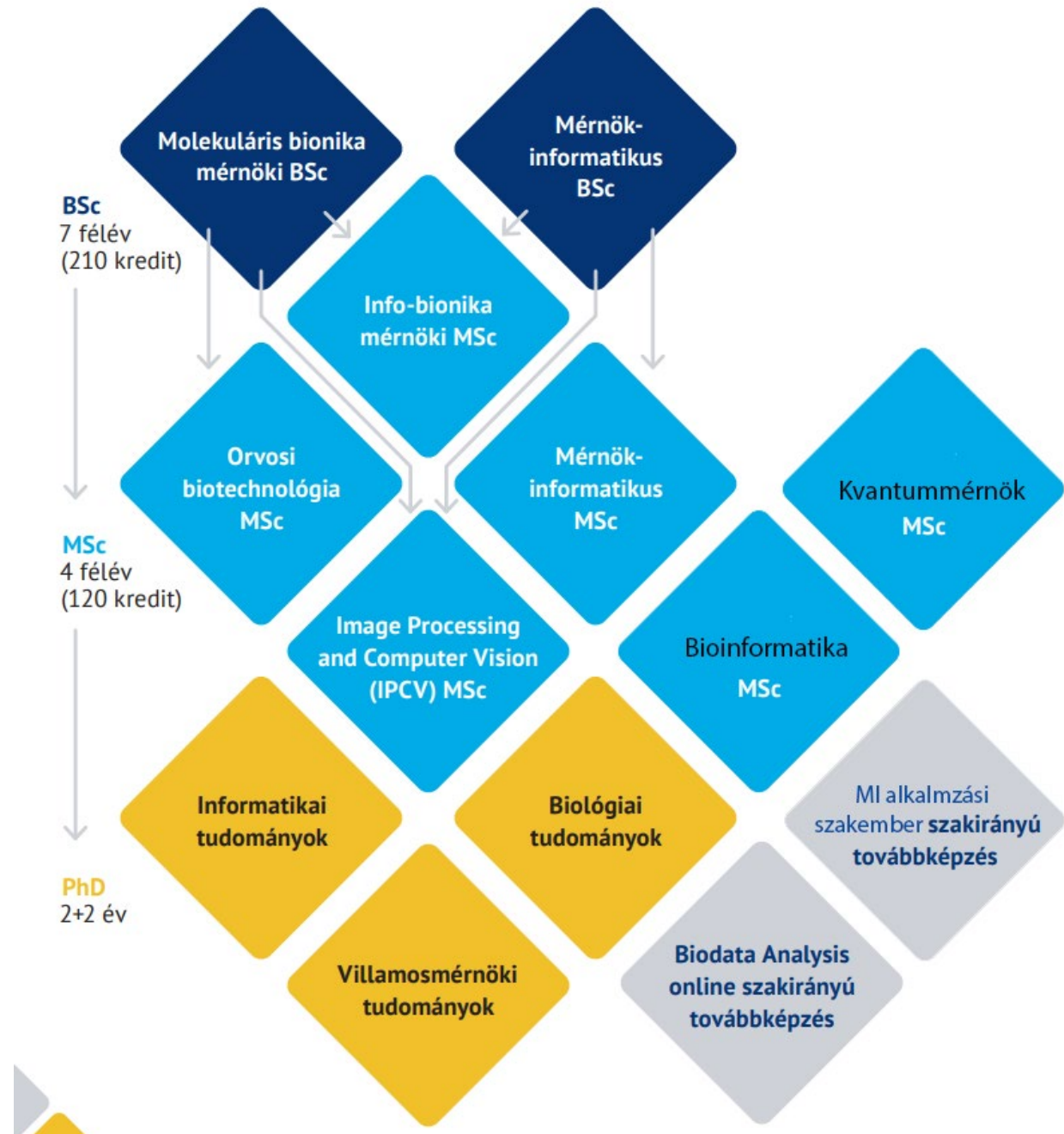
OKTATÁS, KUTATÁS ÉS INNOVÁCIÓ AZ INFORMÁCIÓS TECHNOLÓGIAI ÉS BIONIKAI KARON

Dr. Cserey György

dekan@itk.ppke.hu

KÉPZÉSEINK

- Kvantummérnök MSc
- Bioinformatika MSc
- MI Informatikus MSc
- MI Alkalmazási Szakember szakirányú továbbképzés
- Nemzetközi közös képzések – Horvát Katolikus Egyetem, Modern társadalmi szoftvermérnökség MSc



BIONICS (WHAT DOES IT MEAN?)



BIOLOGY

- Genetics
- Neurobiology
- Immunology
- Molecular biology
- Drug research
- Biochemistry



ELECTRONICS

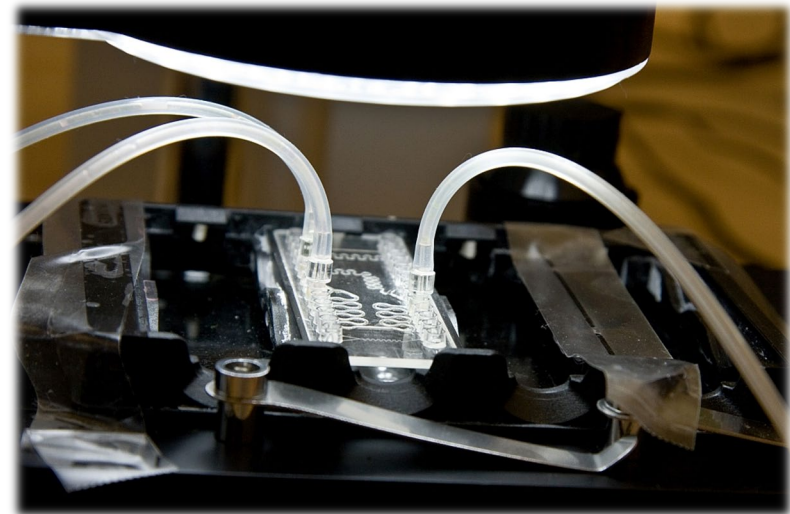
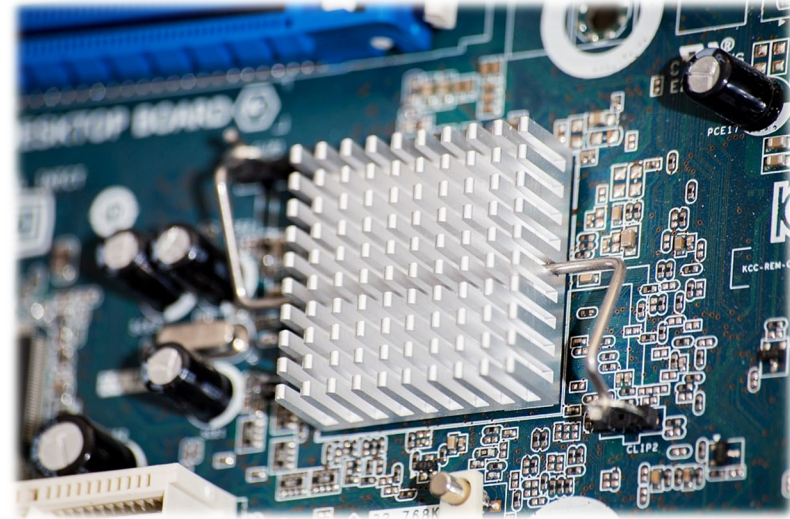
- Electrical engineering
- Computer science
- Nanotechnology
- Software Technology
- Mathematics

➤ Bioinformatics

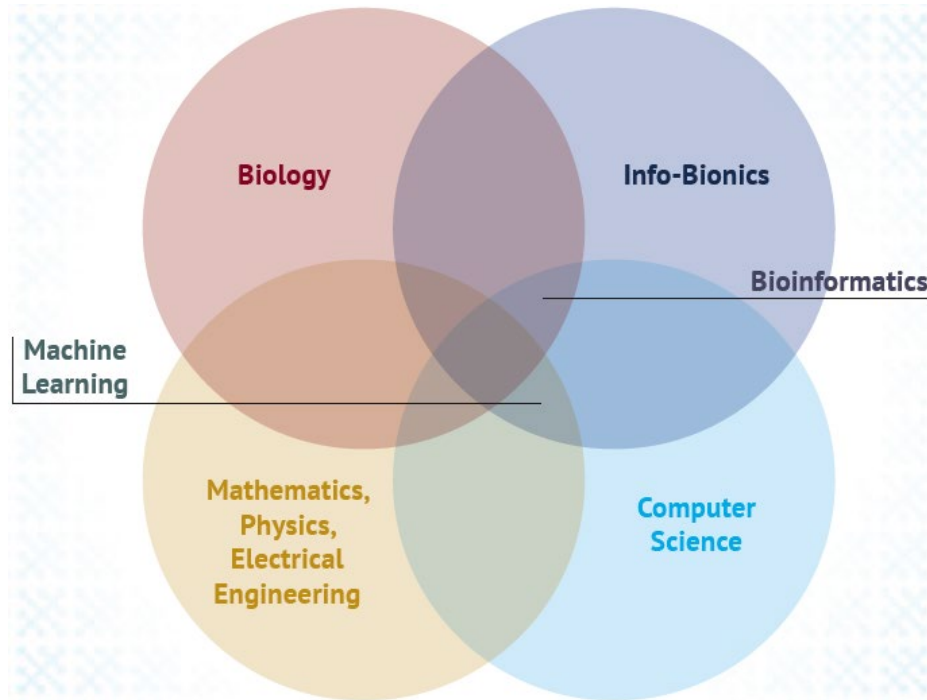
➤ Machine learning

KUTATÁSI TERÜLETEK – AZ EMBER SZOLGÁLATÁBAN

- Bioinformatika
- Robotika
- Bio-nano mérés technika
- Orvosi képalkotás
- Képfeldolgozás
- Számítógépes látás
- Bionikus interfészek
- Mikro- és nanoelektronika
- Nyelvtechnológia
- Neuromorf információs technológia
- Gépi tanulás és MI



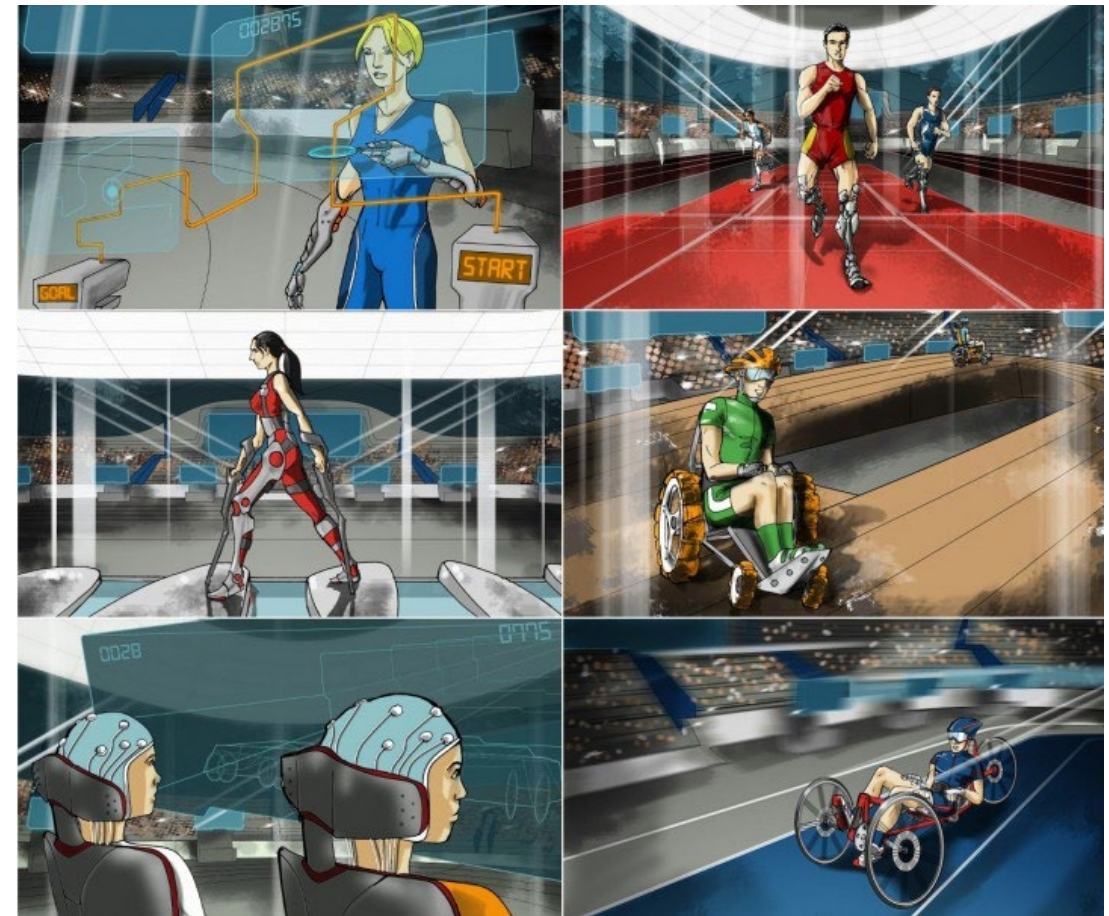
34 labor



- Laboratory of Computational Neuroscience
- Laboratory of Microdialysis and Pharmacological Techniques.
- Neuroendocrine Research Group
- Translational Oncology.
- Neuromodulation Research Group
- Quantitative Biology of Cell Division Lab
- Movement Analysis and Motor Control Lab
- Bioinformatics Lab
- Neural Bioinformatics Research Lab
- Structural Biology And Proteomics Research Lab.
- Systems Biology of Molecular and Cellular Networks.
- Multi-photon Microscopy.
- Sensing-actuating Robotics Laboratory.
- Integrative Neuroscience Group
- Biomicrofluidics Laboratory.
- Research Group for Implantable Microsystems
- Sport Bionics and Analytics.
- Acoustic Imaging and Medical Signals Laboratory (AIMS-LAB) ...
- Hungarian Bionic Vision Center
- Applied Mathematics
- Laboratory for Next Generation Computing Hardware
- Laboratory of Functional Electromagnetic Structures.
- Optics and Nanoelectronics Lab
- Artificial Intelligence and Spatial-temporal Semantics Lab.
- Analysis and Control of Dynamical Systems Research Group.
- Machine Perception and Geo-information Computing
- Smart Sensory Computing Lab
- Data. Media. Community.
- Language Technology Research Group
- High Performance Computing Lab
- Applications of Kiloprocessor Arrays
- Software-Defined Information and Communications Systems.
- Mobile Sensor Platforms and Multimodal Sensing Networks
- UAV Vision Lab.

CYBATHLON – VERSENYSZÁMOK – ETH ZURICH 2016, 2020, 2024

- VIS – eszközfejlesztés **látássérült** pilóták hétköznapi feladatainak segítésére.
- FES – alsó **végtag bénult** pilóták kerékpárverseny elektromos izomstimuláció segítségével,
- BCI – agyi elektromos jelekkel vezérelt számítógépes program **gerincvelősérült** pilótáknak,
- ARM – **végtagsérült** betegek kéz**protézisé**-nek hétköznapi feladatokra való használata,
- EXO – exoskeletonnal végzett feladatok **gerincvelősérült** versenyzőknek,
- ...



CYBATHLON VIS - VISION ASSISTANCE – PPKE + MVGYOSZ

VIS – Magyar csapat – PPKE

Látássérülteket támogató technológia

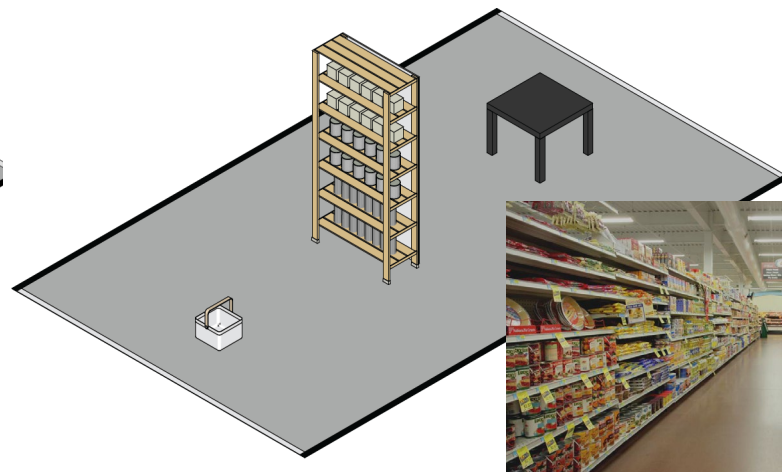
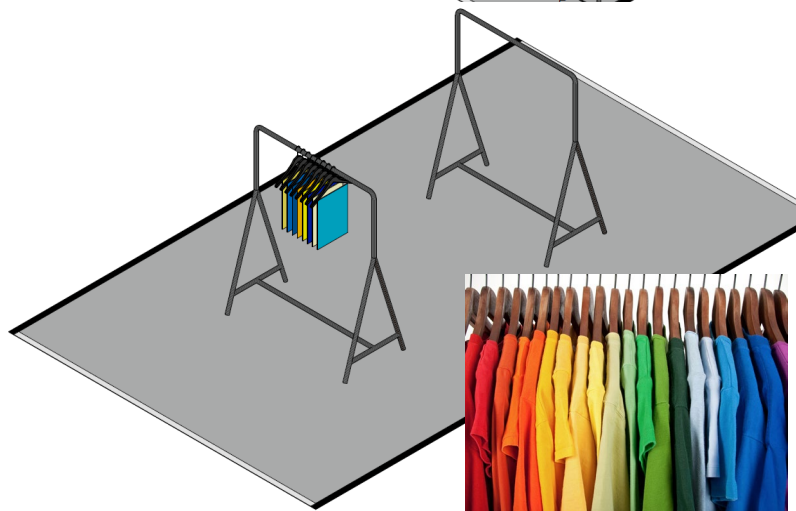
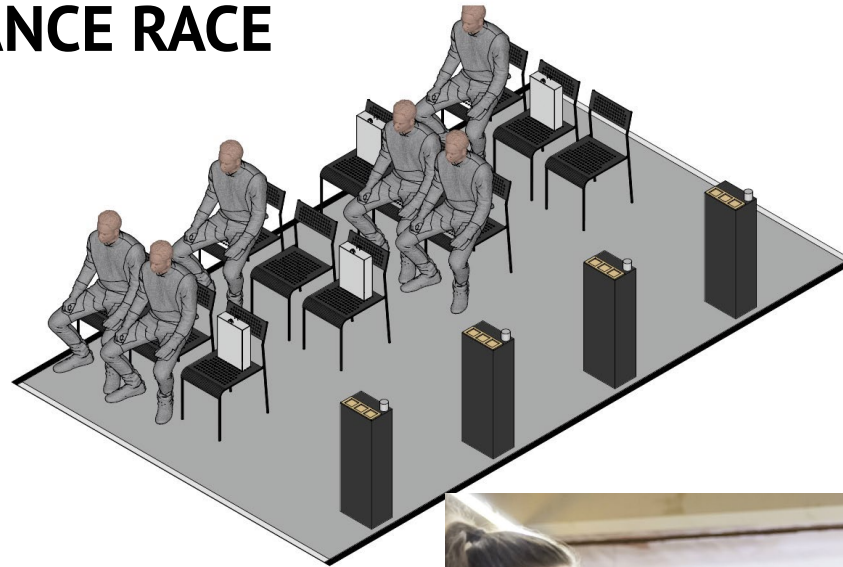
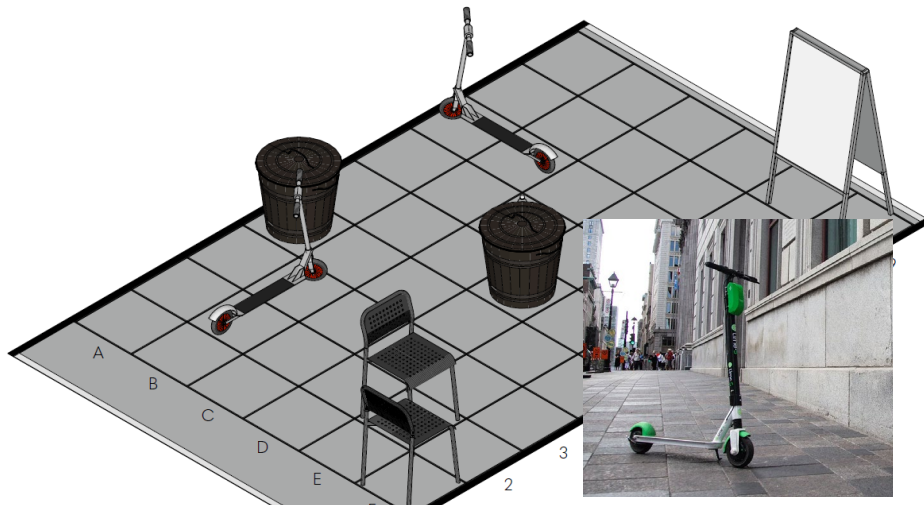
- Hétköznapi kihívások
- Kapucsengő,
- Színes ruhák,
- Utcai akadályok,
- Bevásárlás,
- Gyalogút, rámpa,
- Asztalterítés,
- Érintőképernyős rendelés,
- Üres székek a buszon.

Gépi látás és mély neuronhálós modellek alkalmazása.



CYBATHLON 2024 – VISION ASSISTANCE RACE

Új versenyszám



CYBATHLON FES – KERÉKPÁROZÁS BÉNULT VÉGTAGOKKAL - PPKE + OORI, SE

FES

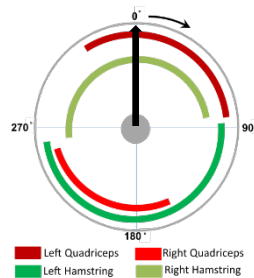
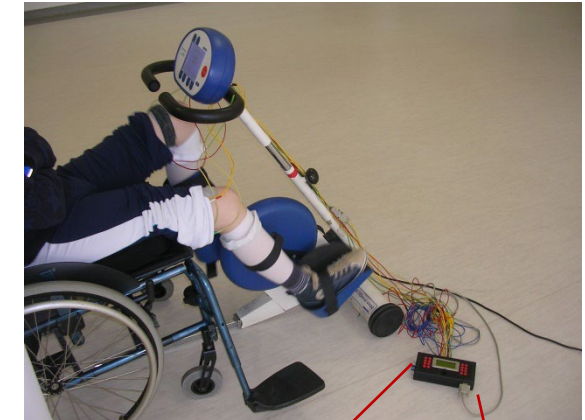
Izomingerület
jelfeldolgozása



Alsóvégtag-bénult személy FES-sel
szabályozott kerékpározó mozgása
ergométeren



Alsóvégtag-bénult személy FES-sel
szabályozott kerékpározó mozgása
triciklin



Ingerlési mintázat FES
kerékpározáshoz



FES vezérelt kerékpározás
denervált izomzatú páciens számára



A PPKE ITK-n fejlesztett
sokcsatornás izomingerlő készülék

CYBATHLON BCI - 2016 CSAPAT – Brainrunners - PPKE + MEREK

BCI - Magyar csapat PPKE & TTK



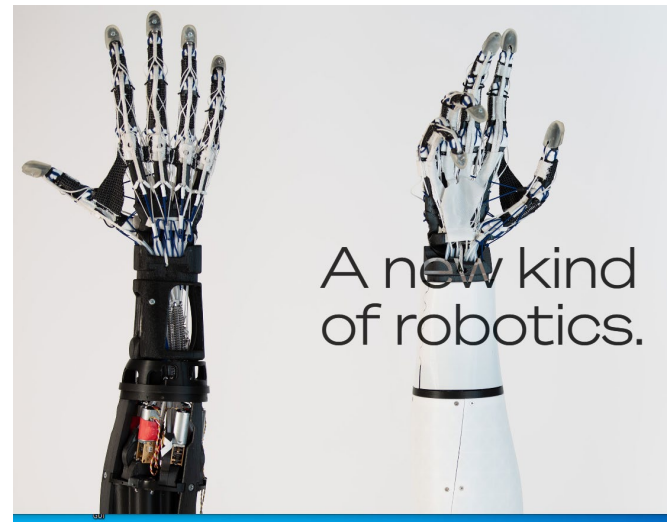
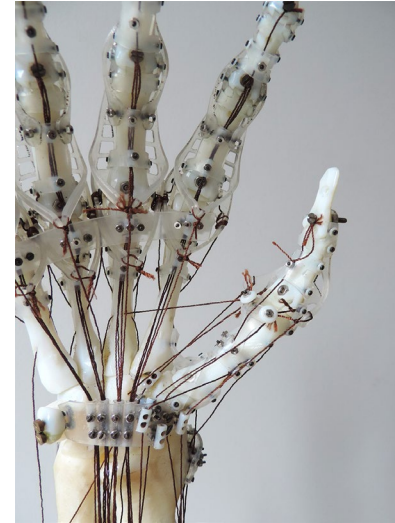
EEG jelek → Játék vezérlése



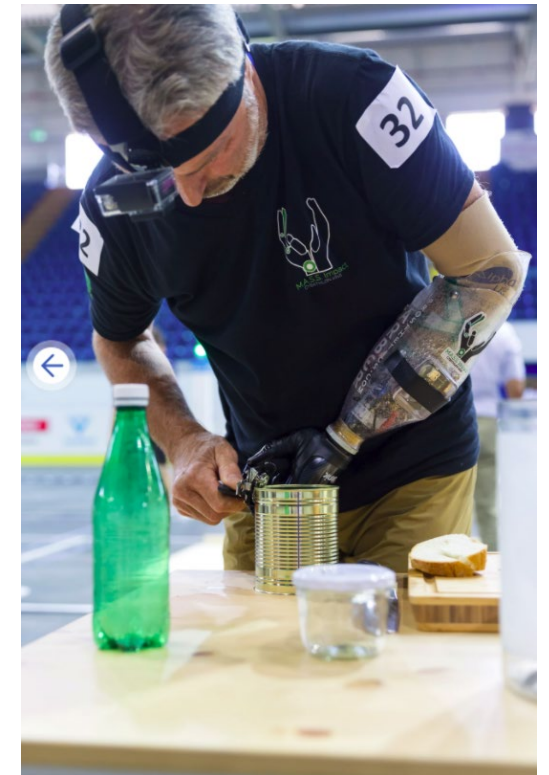
CYBATHLON ARM – PPKE ITK PROTETIKA LABOR

Allonic Kft.

- Anatómiailag korrekt végtag, rétegről rétegre és szövetről szövetre, a csontoktól és szalagoktól az inakig és izmokig.
- LLM mozgástanulás, FETI együttműködés ipari robotikához



- Kar vagy láb protézis – mindennapi feladatok



CYBATHLON EXO - SOFT ROBOTIC EXOSKELETON – PPKE + PETŐ ANDRÁS KAR

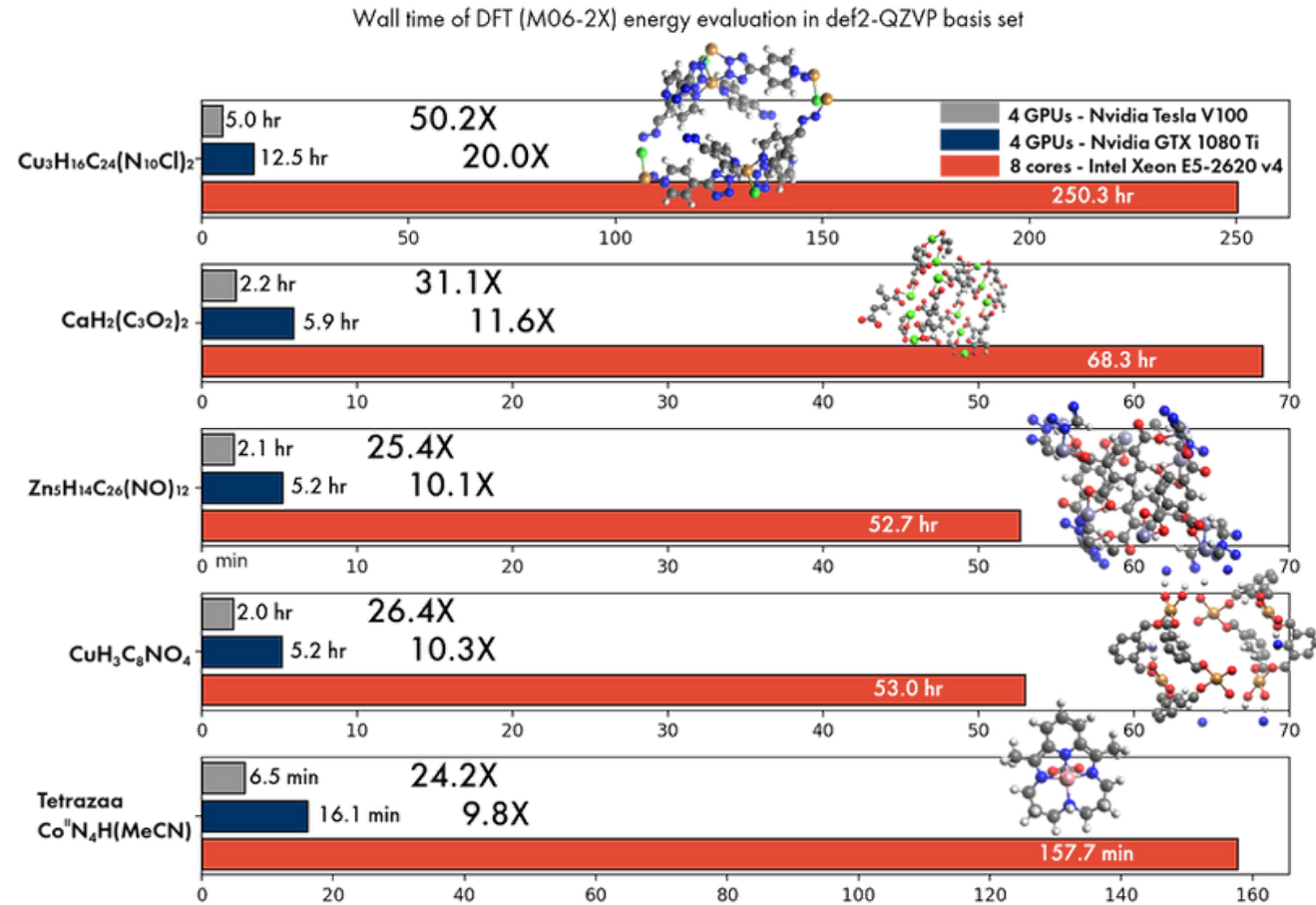
EXO - Miklós Koller, Benedek József Tasi

- Felső végtagi exoskeleton a mozgássérültek atatóniás mozgásainak eltávolítására/csillapítására
- atetózikos és parkinsonos betegek akaratlan mozgás oszcillációk kompenzálása
- Megerősítéses tanulással



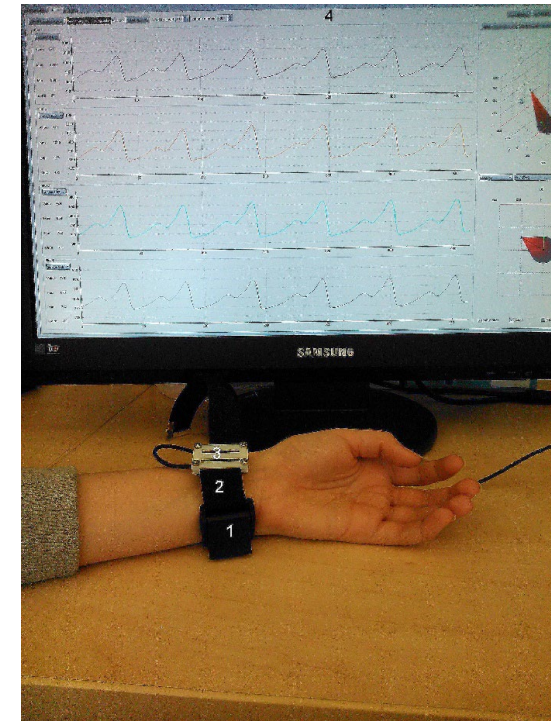
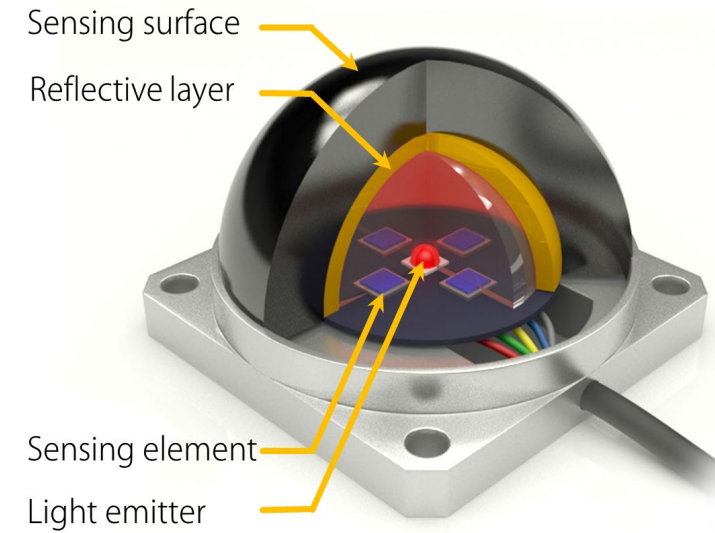
SPINOFF – STREAMNOVATION KFT.

- Számítások gyorsítása GPU-val
- Kvantumkémiai szimulációs szoftver modul
- Molekulák szimulációjához, gyógyszerkutatáshoz
- Versenytárs: Terachem – Stanford University



SPINOFF – OPTOFORCE KFT.

- Ipari robotokhoz 3D erő-/nyomatékérzékelők fejlesztése az emberi kéz ügyességét igénylő feladatok automatizálására
- Jelenleg az OnRobot cég része

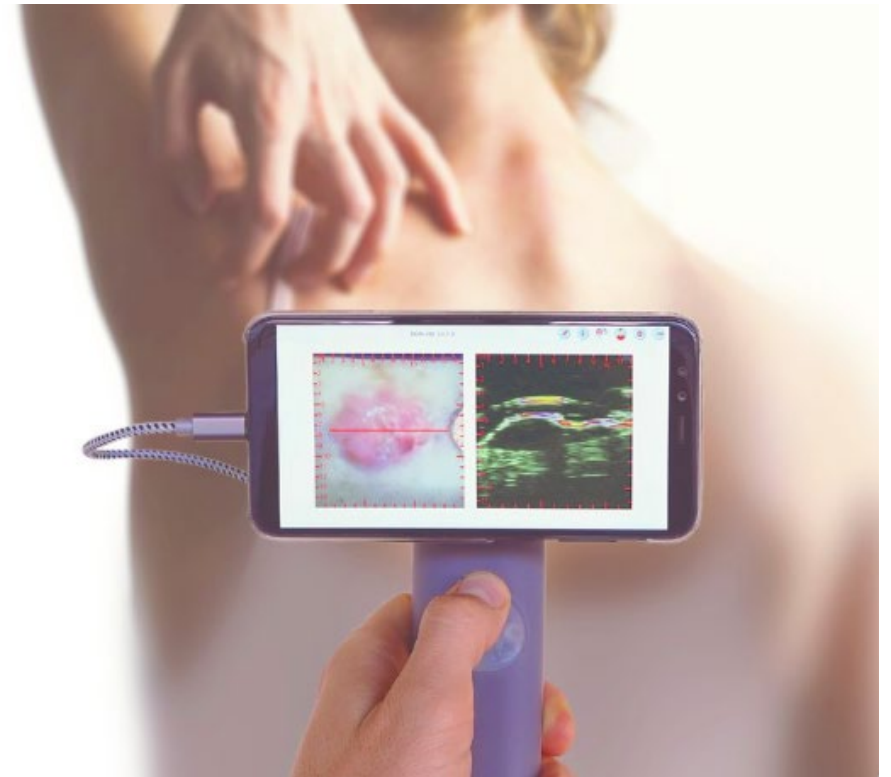


One Stop Shop for
Collaborative Applications



SPINOFF – DERMUS KFT.

- A bőrgyógyászati elváltozások multimodális vizsgálata
- eszköz és kapcsolódó szolgáltatások
- bőrrák korai felismerése és a beavatkozás megtervezése
- hordozható ultrahang-alapú eszköz
- Az eszköz belelát a bőrfelszín alatti elváltozásokba és azt kombinálja a bőrfelszíni képpel, ezáltal teljesebb képet adva az elváltozás természetéről, illetve kiterjedéséről.



SPINOFF – CYTOCAST KFT.

- Az emberi sejtek minél pontosabb molekuláris modelljét fejlesztjük
- Különböző biológiai adatbázisok integrálása az emberi sejt komplex modelljébe az új terápiák felfedezésének és tesztelésének felgyorsítása érdekében
 - személyre szabott modellek és optimális terápia
- Célunk olyan számítógépes modell fejlesztése, amely képes új molekuláris célpontok azonosítására és a biológiai beavatkozások (például génszerkesztés, gyógyszeradagolás stb.) hatásának tesztelésére



Hol tartunk most?

Információk az FP10 keretprogramról, a European Research Area és a Horizon Europe munkaprogramok aktualitásairól, az NKFIH NCP Komplex Felkészítő Programjáról, valamint a nemzetközi együttműködésekben való részvételre irányuló NKFIH hazai támogató pályázatokról

Pivarcsiné Fekete Dóra

NKFI Hivatal Nemzetközi Együttműködési Főosztály
Horizont Európa osztályvezető

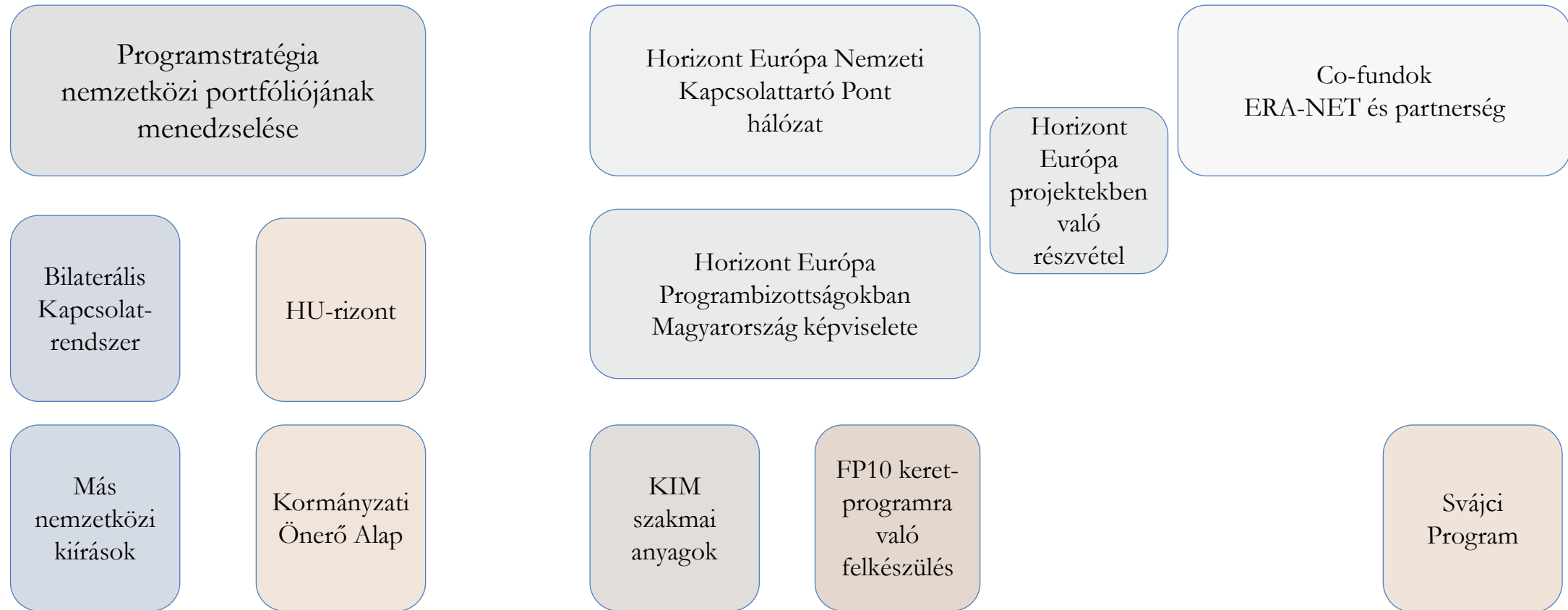


NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



PÁZMÁNY
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar

NKFIH Nemzetközi Együttműködési Főosztály feladatcsoportok



A magyar kutatási és innovációs kiválóság nemzetköziesítése



HORIZONT EURÓPA
RÉSZVÉTEL SEGÍTÉSE

6,484 milliárd Ft

Támogatjuk a magyar kutatók és vállalatok részvételét az EU legfontosabb kutatási keretprogramjában.



BILATERÁLIS
EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

1,44 milliárd Ft

Kutatói mobilitás és közös innovációs projektek megvalósítása több mint 15 partner-országgal.



HU-RIZONT
PROGRAM

8 milliárd Ft

2024-ben indult hazai kezdeményezésű kutatási program magyar kutatók vezetésével megvalósuló nemzetközi kutatási projektek indítására.

2024-BEN
MEGHIRDETETT, 2025-
BEN MEGVALÓSULÓ
PROGRAMOK

3,120 milliárd Ft

Európai Partnerségek
Bilaterális együttműködések

**2025-BEN 19 MILLIÁRD FORINTTAL TÁMOGATJUK
A MAGYAR KFI ÖKOSZISZTÉMA NEMZETKÖZI ÉRTÉKTEREMTÉSÉT**



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



PÁZMÁNY
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar

Framework Programme 10 (FP10)

- 66 position paper (tagállamok, társult országok, szakmai szervezetek)
- Magyar álláspont:
 - Erős, független keretprogram stabil, de rugalmas költségvetéssel
 - Valamennyi tagállam K+I potenciáljának kiaknázása
 - Kutatási eredmények fokozott innovációja, fokozott valorizációja és fejlett kereskedelmi hasznosítása
 - Pályázóközpontú egyszerűsítés
 - Kutatási és technológiai infrastruktúrák
 - Európai partnerségek
 - Az uniós szintű együttműködések fontossága
 - Kettős felhasználású kutatások
 - Európai Innovációs és Technológiai Intézet (EIT)
- Önálló kutatási keretprogram ↔ Versenyképességi Alap



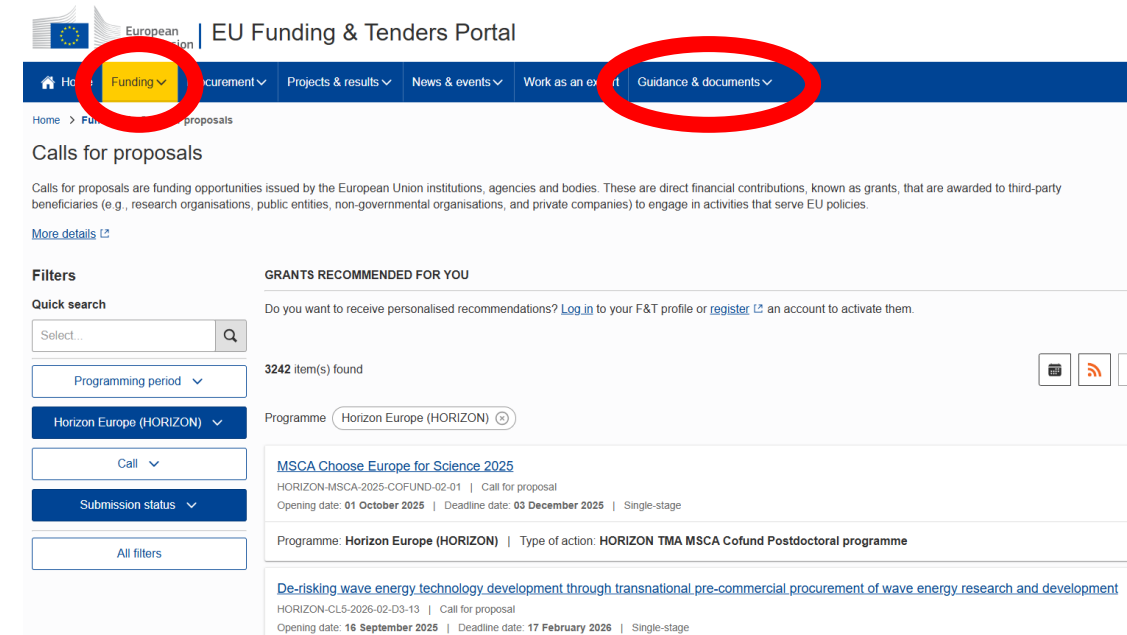
European Research Area

- Magyar EU elnökség, 2024: Tanácsi következtetés az EU versenyképességének erősítéséről, az európai kutatási térség megerősítéséről és széttagozottságának leküzdéséről
- 2025-2027 Policy Agenda tervezet elfogadva, előterjesztve a Tanácsnak
 - szakpolitikai narratíva: tágabb célok, eddigi eredmények, levont tanulságok
 - strukturális szakpolitikai célok: nemzeti és EU-szinten is meghatározó szakpolitikai irányok átfogó témákban, pl. nyílt tudomány, kutatási infrastruktúrák, kutatói karrier
 - konkrét intézkedések, akciók: hozzáadott értékek, szakpolitikai célkitűzések megvalósítása
- Kutatásmenedzsment Akció (tervezet)
 - Kutatásmenedzsment hozzáadott értékének láthatósága
 - Átfogó és rugalmas életpálya- és kompetencia keretrendszer kialakítása
 - Központi online hub kialakítása, képzési anyagok megosztása
 - Európai együttműködési struktúrák kidolgozása
 - Kapcsolatok erősítése ipari/vállalati kutatásmenedzserekkel



Horizon Europe munkaprogramok

- **Work Programme (WP) 2025 megjelent!**
 - [Hír az NKFIH honlapján](#)
 - Pályázatok megnyíltak a [Funding & Tenders Portalon](#)
 - Bizottsági információs napok
 - Horizont Péntek 10 és HP10 EXTRA
- WP 2026-2027 véleményezési folyamat
 - Szakértői véleményezési lehetőség: heti Horizont Európa hírlevél



Magyar szereplők részvétele a Horizont Európa programban



THE QR CODE
GENERATOR

MAGYAR SZEREPLŐK RÉSZVÉTELE A HORIZONT EURÓPA PROGRAMBAN

Részletes tájékoztatás a hazai szereplők Horizont Európa programban való részvételével kapcsolatban.

Időpont: 2025. május 23., 10:00-11:00

Helyszín: online

Regisztráció: nkfi.gov.hu/horizontpentek10/magyar_reszvetel



Dr. Schenk Borbála, főosztályvezető

NKFIH Nemzetközi Együttműködési Főosztály

e-mail: ncp@nkfi.gov.hu



NCP Hungary – Horizon Europe

MINDEN PÉNTEKEN 10–11 ÓRA KÖZÖTT
az NKFIH Horizont Európa NCP csapat szervezésében



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



PÁZMÁNY

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar

NKFIH NCP komplex felkészítő program

2024
Strengthened Cooperation Health Research
Genzler Noémi

2024
Strengthened Cooperation Health Research
Pivarcsiné Fekete Dóra

ent lization
Csesznok Flóra

ncp@nkfi.gov.hu

Kállay Tamás

igthened eration Research
Kiss Barbara

horizonteuropa.nkfi.gov.hu

Horizont Európa 2025 felhívások
Komplex felkészítő program

dr. Schenk Borbála

Tóth Orsolya

Schultheisz Máté

Dr. Józson Mónika

in NCP Hungary Horizon Europe

NKFIH Nemzetközi Együttműködési Főosztály

Horizont Európa Nemzeti Kapcsolattartó Pontok

NCP Hungary Horizon Europe

- Konzultáció pályázati lehetőségekről
- Webinár-sorozat kutatómenedzserek, pályázati szakértők részére
- HorizontPéntek10 sorozat
- HP10 EXTRA
- Új horizonteuropa.nkfi.gov.hu honlap
- Heti Horizont Európa hírlevelek – feliratkozás: ncp@nkfi.gov.hu
- [Részletek az NKFIH honlapján](#)

Kávészünet Networking



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



PÁZMÁNY
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar

Open Mic

Intézményi jó gyakorlatok



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



PÁZMÁNY
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar



MAGYAR AGRÁR- ÉS
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

ELSŐ NEMZETKÖZI B2B RENDEZVÉNY MAGYAR EGYETEMEK SZERVEZÉSÉBEN – BRÜSSZEL

2025.04.29-30

Dátum: 2025.05.22

Kocsis-Kiss Mónika



MAGYAR EGYETEMEK ELSŐ KÖZÖS B2B RENDEZVÉNYE BRÜSSZELBEN

- **Időpont:** 2025. április 29–30.
- **Helyszín:** Belgium, Brüsszel
- **Résztevő egyetemek:**
 - Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE)
 - Pannon Egyetem
 - Budapesti Corvinus Egyetem

Cél: partnerkeresés, projektgenerálás a Horizont Európa keretében



A RENDEZVÉNY HÁTTERE

- ▶ Modellváltó egyetemek helyzetének bemutatása
- ▶ A CL6 munkaprogram friss megjelenése
- ▶ Illeszkedés a hazai kutatási stratégiákhoz
- ▶ Kiemelt témák: agrár- és élelmiszergazdaság, környezeti kihívások
- ▶ Lehetőség új kutatási együttműködések generálására



PARTNERKERESŐ ELSŐ NAPJA



Szakmai nyitónap és pályázati
információk



Magyar Egyetemek
bemutakozása



Aktuális és jövőbeli
Horizont Európa pályázati
lehetőségek

PROJEKTÖTLETEK ÉS B2B TALÁLKOZÓK



NEMZETKÖZI RÉSZVÉTEL ÉS A JÖVŐ

Résztevők száma: - 100 fő

MATE és a Pannon Egyetem részéről 10-10 kutató vett részt

Jövőbeli célkitűzések

- A hasonló rendezvények rendszeres megszervezése
- Igazodás a pályázati ciklusokhoz
- Kutatói bemutatkozás és partneri kapcsolatok fejlesztése
- Projektgenerálás támogatása intézményi szinteken





KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



Kocsis-Kiss Mónika

Nemzetközi Projektek Osztály
osztályvezető

Magyar-Agrár és Élettudományi Egyetem
kocsis-kiss.monika@uni-mate.hu



MAGYAR AGRÁR- ÉS
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

Tapasztalatok az idei EARMA – INORMS konferenciáról



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



PÁZMÁNY
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar

Új irányok a kutatásértékelésben: a CoARA és a kutatásmenedzsment találkozási pontjai



2025. Május 22.

Új irányok a kutatásértékelésben: a CoARA és a kutatásmenedzsment találkozási pontjai

A kutatásértékelés területei/céljai:

- **a kutatást végző szervezetek és egységek értékelése** értékelő hatóságok által, kutatást finanszírozó és végző intézmények által a finanszírozás elosztása céljából; állami beruházások elszámoltathatósága; a kutatási prioritásokkal kapcsolatos döntések tájékoztatása, valamint a kutatási stratégiák meghatározásának és végrehajtásának javítása
- **kutatási projektek értékelése** értékelő hatóságok, kutatást finanszírozó és végző szervezetek, valamint díjat odaítélő szervezetek által; a finanszírozás elosztása, a projektmenedzsment és a jövőbeni kutatásfinanszírozási döntések megalapozása, valamint a díjak és odaítélési döntések meghozatala céljából
- **az egyes kutatók és kutatócsoportok** kutatást finanszírozó és végrehajtó szervezetek, valamint díjat odaítélő szervezetek általi **értékelése**; a finanszírozás elosztása, a toborzás és a felvételi előléptetés, a szakmai fejlődés áttekintése, valamint a díjak és odaítélési döntések céljából

Mag vállalások

1. Ismerje el a **kutatáshoz való hozzájárulás és a kutatásban való karrier sokféleségét** a kutatás szükségleteivel és jellegével összhangban
2. A kutatási értékelés elsősorban **kvalitatív értékelésen** alapul, amelynek központi eleme a szakértői értékelés, amelyet kvantitatív mutatók felelősségteljes használata támogat
3. **Hagyjon fel** a folyóirat- és publikációalapú mérőszámok kutatási értékelésében való nem megfelelő felhasználással, különösen a **Journal Impact Factor (JIF) és a h-index** nem megfelelő használatával
4. A kutatóhelyek **rangsorolásának elkerülése** a kutatás értékelése során

Kiegészítő vállalások

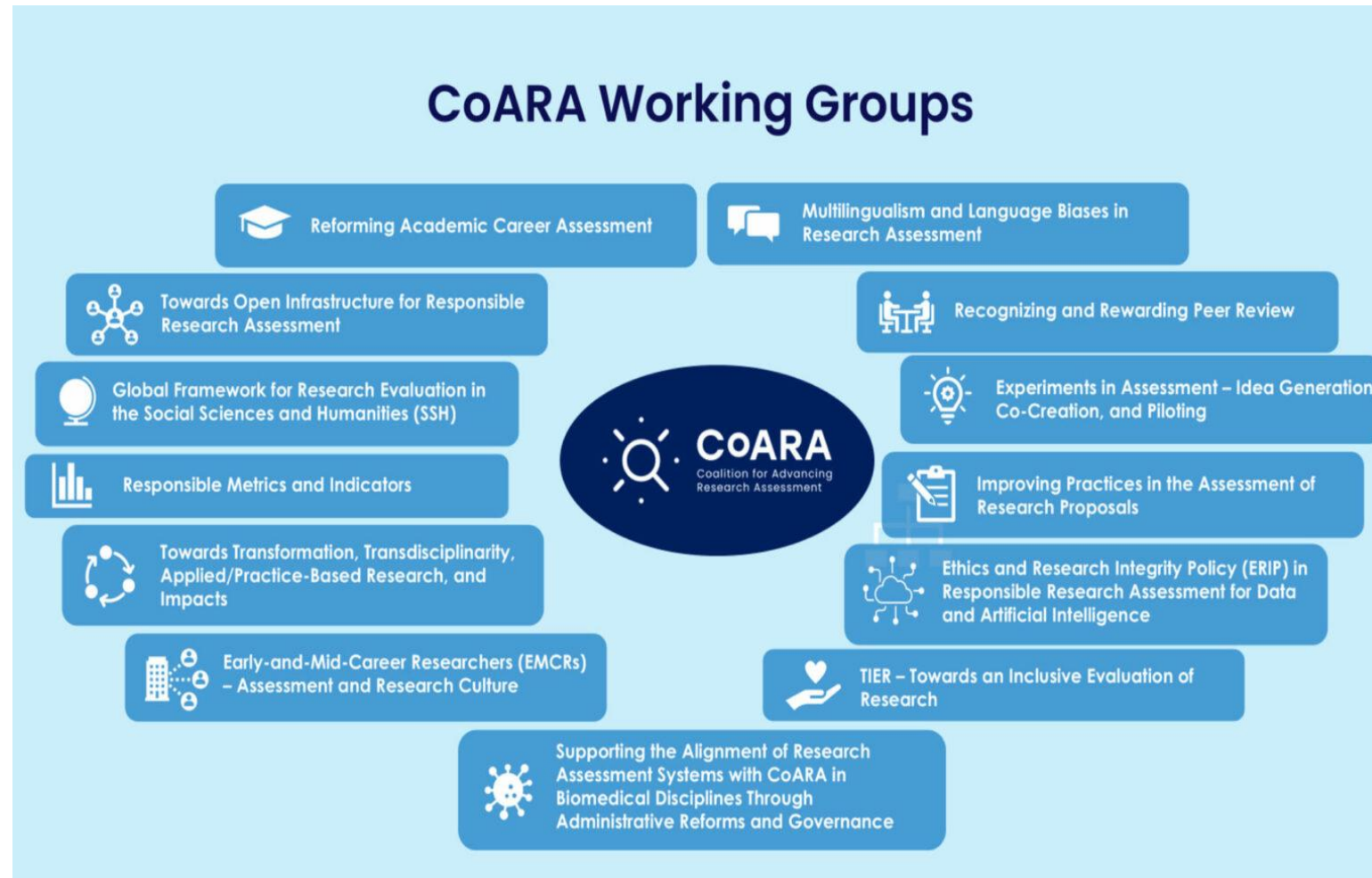
8. Gyakorlatok és tapasztalatok cseréje a koalíción belüli és kívüli kölcsönös tanulás lehetővé tétele érdekében
9. Az elvek betartása és a kötelezettségvállalások végrehajtása terén elért eredmények közlése
10. Értékelje a gyakorlatokat, kritériumokat és eszközöket szilárd bizonyítékok és a kutatás legkorszerűbb állása alapján, és tegye nyíltan hozzáférhetővé az adatokat bizonyítékgyűjtés és kutatás céljából

Mellékletek

3. melléklet – A reformok menete: javasolt folyamat a kötelezettségvállalások teljesítésére

4. melléklet – Eszköztár gyakorlati eszközök és megfontolandó lehetőségek (7 oldal)

- 2022. december 1. - koalíció megalakulása
- 2023. október 1. CoARA Boost (titkárság) pályázat indulása
- Tevékenységek/pillérek (<https://coara.eu/>):
 - intézményi akció tervek (jelenleg kb. 734 tag, 182 akció terv)
 - CoARA munkacsoportok (13)
 - CoARA nemzeti fejezetek
 - CoARA irányító testület és a Boost népszerűsítő ténykedése
 - Cascade Funding - célja az intézményi változás fokozása, valamint kísérleti és tudáscsere-kezdeményezések megcélzása



– Panelbeszélgetés –

Új irányok a kutatásértékelésben: a CoARA és a kutatásmenedzsment találkozási pontjai

Előadók:

- Fazekas-Paragh Judit Éva, Debreceni Egyetem
- Teslár Ákos, Eötvös Loránd Tudományegyetem
- Lencsés Ákos, Fiatal Kutatók Akadémiája
- Csonka Diána, Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság
- Szondy Melinda, Magyar Tudományos Akadémia

Moderátor: Györffi Miklós, HUN-REN

Csoportfotó Szendvicsebéd Networking



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



PÁZMÁNY
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar

Workshop

**BASED ON A
TRUE STORY**



Elérhetőségeink



E-mail: ncp@nkfih.gov.hu



Heti Horizont Európa hírlevél feliratkozás: ncp@nkfih.gov.hu



LinkedIn csatornánk: [NCP Hungary - Horizon Europe](#)



Honlapunk: horizonteuropa.nkfih.gov.hu



Köszönjük a figyelmet!

Felmerülő kérdésekkel forduljatok hozzánk az ncp@nkfi.gov.hu címen



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



PÁZMÁNY
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar