



SIKERES MŰEGYETEMI TANULMÁNYOK ÉS KARRIERKEZDÉS

Dr. Bokor Balázs

egyetemi adjunktus, BME Gépészmérnöki Kar

Középiskolai Tanári Fórum a Műegyetemen – 2024. szeptember 25.

TARTALOM

1. Hallgatótoborzás
2. Középiskolások megszólítása
3. Tehetséggondozás
4. Kiválóságok támogatása
5. Az egyetem és az ipar kapcsolata a hallgató szemszögéből
6. Az EELISA egyetemi hálózat



HALLGATÓTOBORZÁS



- Pályaorientációs napok
- Továbbtanulási vásárok
- Természettudományi szakórák
- Magyarország egész területén
- Általában hallgatók közreműködésével

KÖZÉPISKOLÁS TDK

felvi.BME

Képzések

Miért a BME?

Élet a BME-n

Hírek

Események

Felvételi

felvi.BME > hírek

Megjelent a BME Középiskolai TDK kiadványa

2024. 04. 26.



A BME intézményi pontokat ad a középiskolások TDK szerepléséért a 2025-ös felvételin. Az egyetem mind a nyolc kara hirdetett kutatási témákat.

- BME intézményi pontokat ad a középiskolások TDK szerepléséért a 2025-ös felvételin.
- Az egyetem mind a nyolc kara hirdetett kutatási témákat.
- Innovatív kutatásokba kapcsolódó középiskolások:
 - önvezető járművek
 - a mesterséges intelligencia,
 - kvantuminformatika

KÖZÉPISKOLÁS TDK



- Pécs város alternatív hő- és villamosenergia-ellátási koncepciója (OTDK különdíj)
- Applikáció kifejlesztése gimnazista diákok háztartási energiatudatosságának növeléséhez. (OTDK különdíj)

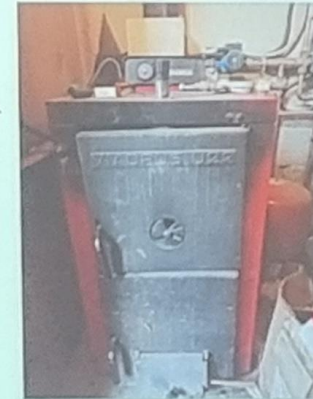
KÖZÉPISKOLÁS TDK



A vizsgált épületek bemutatása

A klasszikus családi ház hőtermelője

- Vegyesüzelésű kazán, 22 kW névleges teljesítmény
- Elhelyezése kívülről megközelíthető háztartási helyiségben. (Nyílt égésterű kazán)
- Tűzifa beszerzése a közeli erdészettől
- Egy erdei köbméter bükkfa 38100 Ft
- A tüzelőanyag feldolgozása és a kazán tisztítása a lakó feladata
- A gázpiactól független hőellátás



- Családi lakóházak fűtési energiafelhasználásának összehasonlítása (BME TDK 3. hely)

KIVÁLÓSÁGI ÖSZTÖNDÍJPROGRAMOK

- Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Program (EKÖP)
- Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Program - Kooperatív Doktor Program (EKÖP-KDP)
- Doktoranduszi Kiválósági Ösztöndíj Program (DKÖP)
- Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP)
- OTKA pályázatok



FELSŐOKTATÁSI INNOVÁCIÓMENEDZSMENT ÉS EGYÜTTMŰKÖDÉSI KÖZPONT (BME FIEK)

- Célja a stratégiai jelentőségű, hosszú távú, fenntartható ipari-felsőoktatási együttműködés elősegítése
- Hosszú távú stratégia mentén, egységesen kezelje az ipari szereplők és az Egyetem között létrejött kapcsolatokat:
 - kutatás-fejlesztés
 - Tudástranszfer
 - startup menedzsment
 - partnerhálózat fejlesztése
 - nemzetközi kapcsolatok

A FIEK PROJEKT EREDMÉNYEI



BME U[S]3 UNIVERSITY SPINOFF STARTUP STÚDIÓ



- Üzleti koncepció
- Piacfelderítés
- Ötletvalidálás
- Pitch felkészítés
- Pályázati tanácsadás



powered by **BME U[S]3**
BUDAPESTI MŰEGYETEM
UNIVERSITY SPINOFF STARTUP STUDIO

AI PITCH COMPETITION

A „bárcsaktól” a valóságig

JELLENKÉZÉSI HATÁRIDŐ
2023
06/11
24:00

VERSENY IDŐPONTJA
2023. június 12.
17:30 – 22:00

opc
OPEN PITCH COMPETITION

Tudod, mi a Midjourney, az OpenAI és a ChatGPT? Láttad már Sophia-t, a Hanson Robotics-tól?
Ha igen, akkor gyere el az Open Pitch Competitionre, és mutasd be az ötletedet!
Légy részese Te is a MI világnak! Csatlakozhatsz mások projektjeihez, vagy éppen újabb tudományos felfedezéseket ismerhetsz meg a MI területén.

Részletek az us3.bme.hu oldalon



BUSINESS EXPRESS PROGRAM

WITH **BME U[S]3**
STARTUP SPINOFF STUDIO

„NO SHARE, NO EQUITY”

Új, 5 hetes intenzív üzletfejlesztési programunk hamarosan indul!

Jelentkezési határidő:
2023|05|05



Részletek: us3.bme.hu

HEATVENTORS – egy sikeres startup

Fázisváltó anyaggal működő hőtároló
kifejlesztése



HEATVENTORS



KOMPETENCIATÉRTKÉP



BME
Competence Map

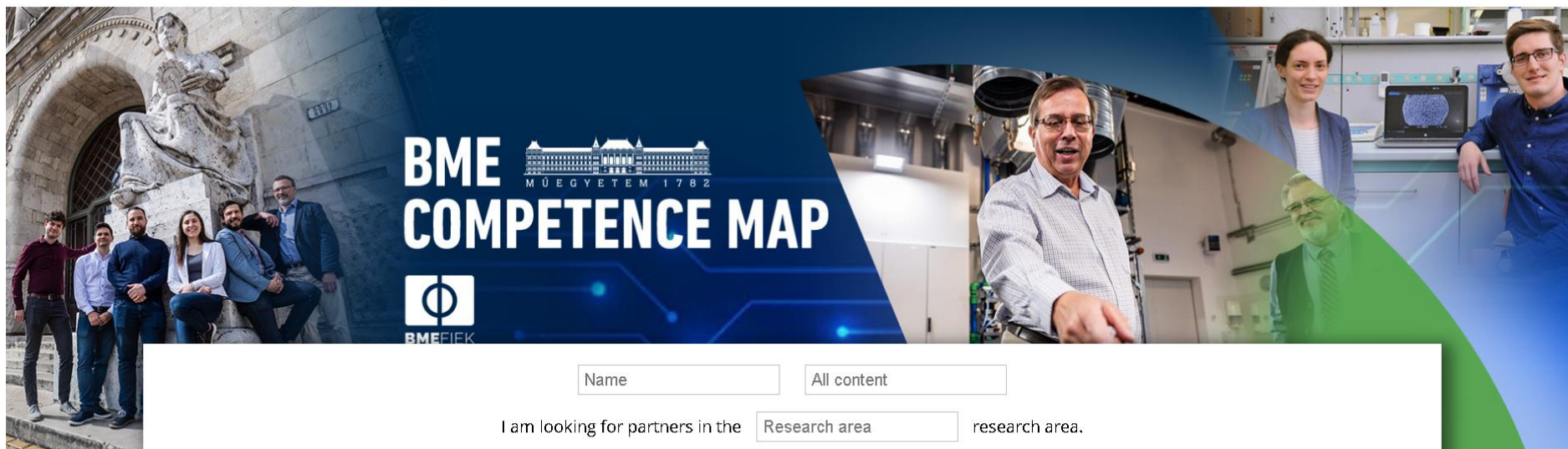
[Introduction](#)

[Research Groups](#)

[Researchers](#)

[Laboratories](#)

[Calls](#)



I am looking for partners in the research area.

I am looking for partners interested in the Horizon Europe Call.

I am looking for partners for the Horizon Europe research area.

I am looking for laboratory facilities in the research/application area.

- Egyedülálló kompetenciatérkép
- nemzetközi láthatóságot biztosítson a kutatócsoportjai által elért eredmények számára
- segíti a kutatók akadémiai, ipari, valamint az európai kutatási együttműködésekbe való bekapcsolódását valamint a pályázati partnerkeresést.

TUDOMÁNYOS FOLYÓIRATOK



Periodica Polytechnica

[Register](#) [Login](#)

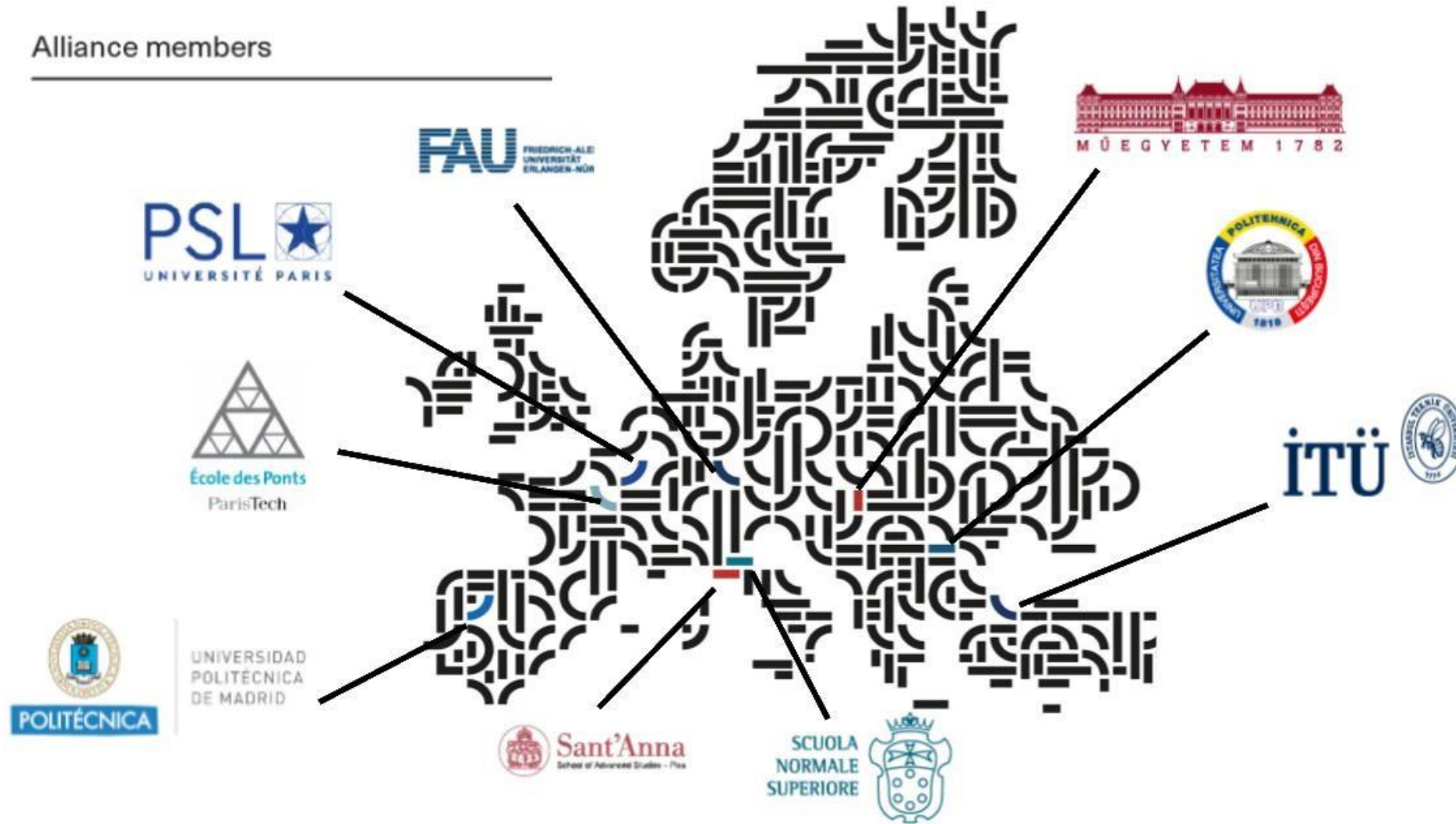
Periodica Polytechnica is the "umbrella" name of all scientific journals of the Budapest University of Technology and Economics. Seven separate international scientific and engineering journals are published. The online version is freely available via internet.

The general editor of Periodica Polytechnica is Prof. László Szirmay-Kalos.

- Periodica Polytechnica Architecture
- Periodica Polytechnica Chemical Engineering
- Periodica Polytechnica Civil Engineering
- Periodica Polytechnica Electrical Engineering and Computer Science
- Periodica Polytechnica Mechanical Engineering
- Periodica Polytechnica Social and Management Sciences
- Periodica Polytechnica Transportation Engineering

EELISA EUROPEAN UNIVERSITY

Alliance members



EELISA Course Catalogue

Area

Computer science (dat)

Level

Any

Semester

Any

University

Any

Participation

Any

Time format

Any

Filter

Reset



AIRONE – Artificial Intelligence and Robotics in exteNded rEality


WHAT

In the forthcoming decade, technologies of eXtended Reality (XR), i.e., Virtual, Augmented and Mixed Reality, and collaborative robots will become ubiquitous. Then, the XR combination with robots and human-centric Artificial Intelligence will enable distributed environments where humans, robots and virtual entities coexist and may become the sentient embodiment of remote human operators. The AIRONE School will cover specific research topics underpinning this paradigm shift affecting technology, perception and interaction ways.



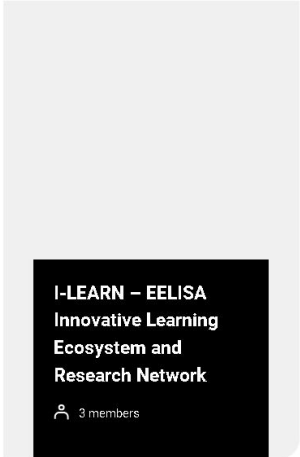
Entrepreneurship without borders

139 members



Ethics, Social Commitment & Entrepreneurship

166 members



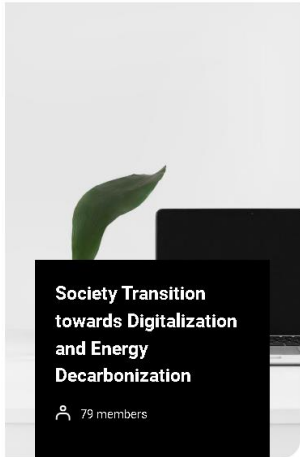
I-LEARN – EELISA Innovative Learning Ecosystem and Research Network

3 members




IndustrialDesign4Human – ID4H

197 members



Society Transition towards Digitalization and Energy Decarbonization

79 members



Egalitarian Societies: Opportunities for Everyone (ES: 04E)

107 members



Open Science Community

118 members



Tech Diplomacy & International Cooperation

97 members



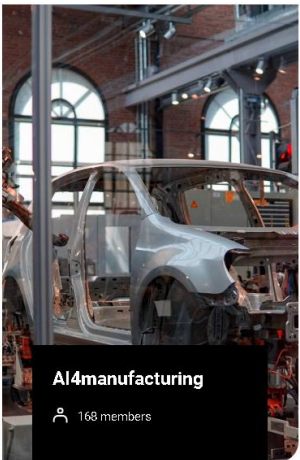
Advanced Materials for a Sustainable Future

189 members



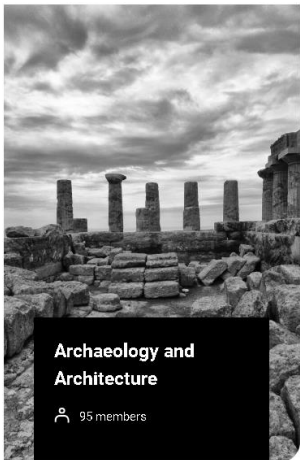
AI4Health

229 members



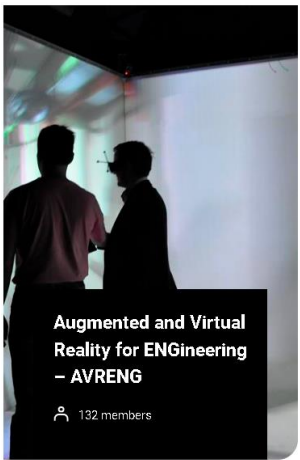
AI4manufacturing

168 members



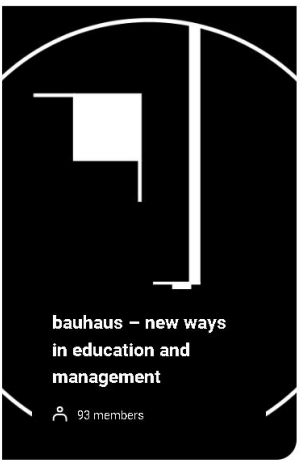
Archaeology and Architecture

95 members



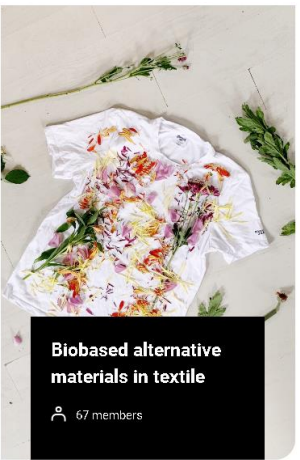
Augmented and Virtual Reality for ENGINEERING – AVRENG

132 members



bauhaus – new ways in education and management

93 members



Biobased alternative materials in textile

67 members



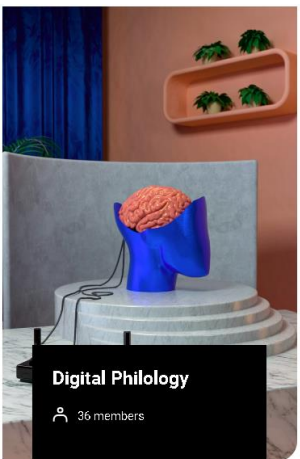
Circular EELISA Community

227 members



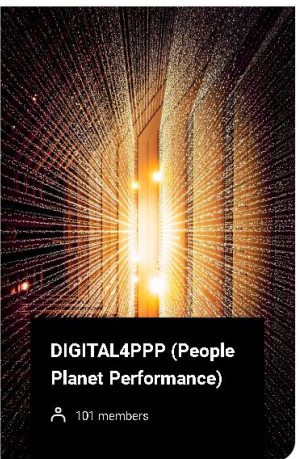
Designing a Sustainable and Decarbonized University (DISCOVERY)

151 members



Digital Philology

36 members



DIGITAL4PPP (People Planet Performance)

101 members



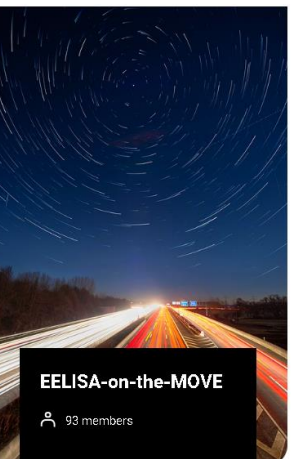
Disaster Management

27 members



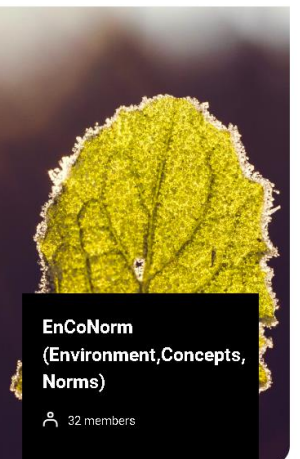
EELISA Community for Energy Transition and International Exchange (EELISA's 1st Student Community)

114 members



EELISA-on-the-MOVE

93 members



EnCoNorm (Environment, Concepts, Norms)

32 members



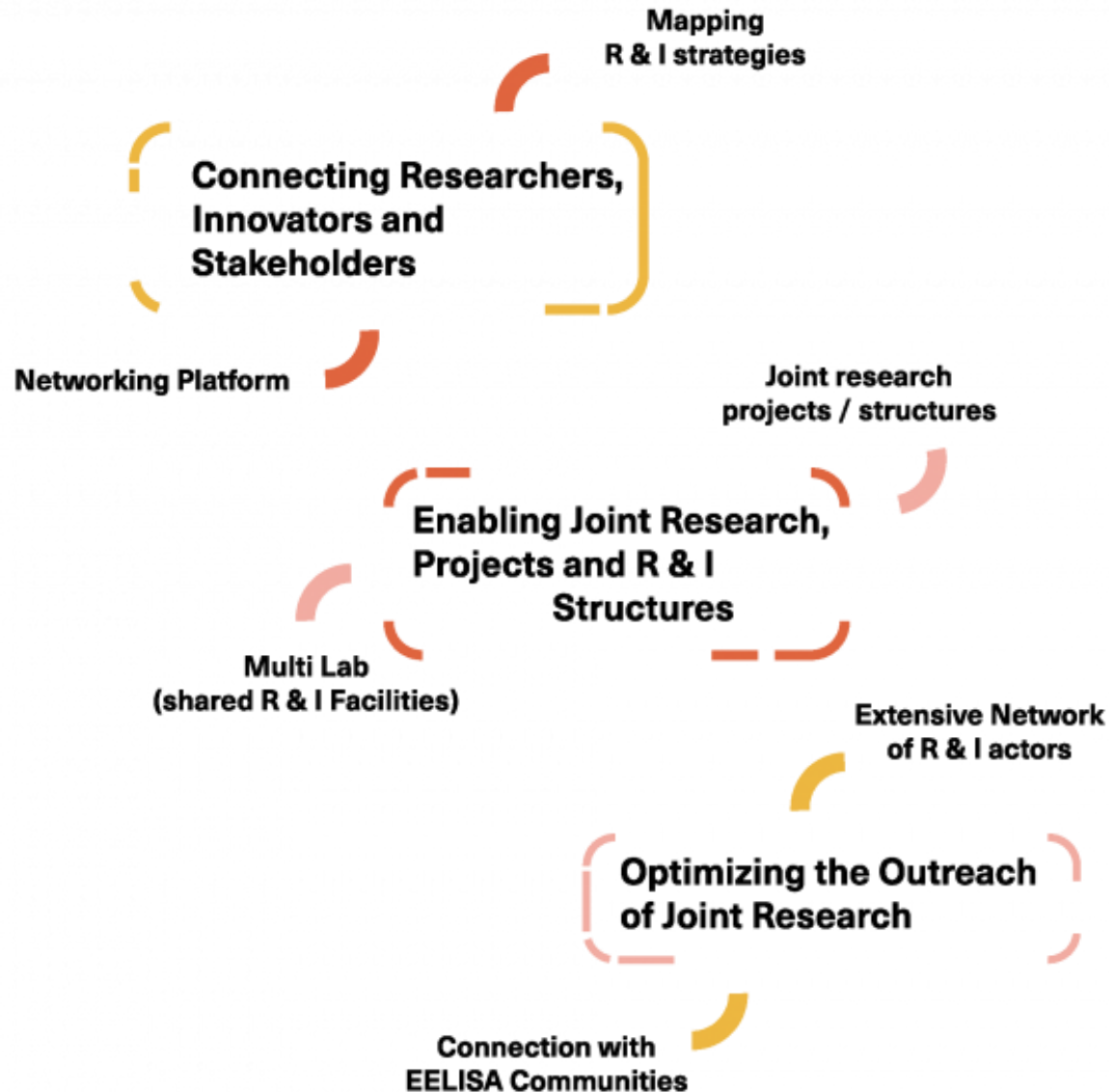
Engineering & Architecture responding to societal challenges, cultural heritage & common European identity (HEAR-European Identity)

57 members

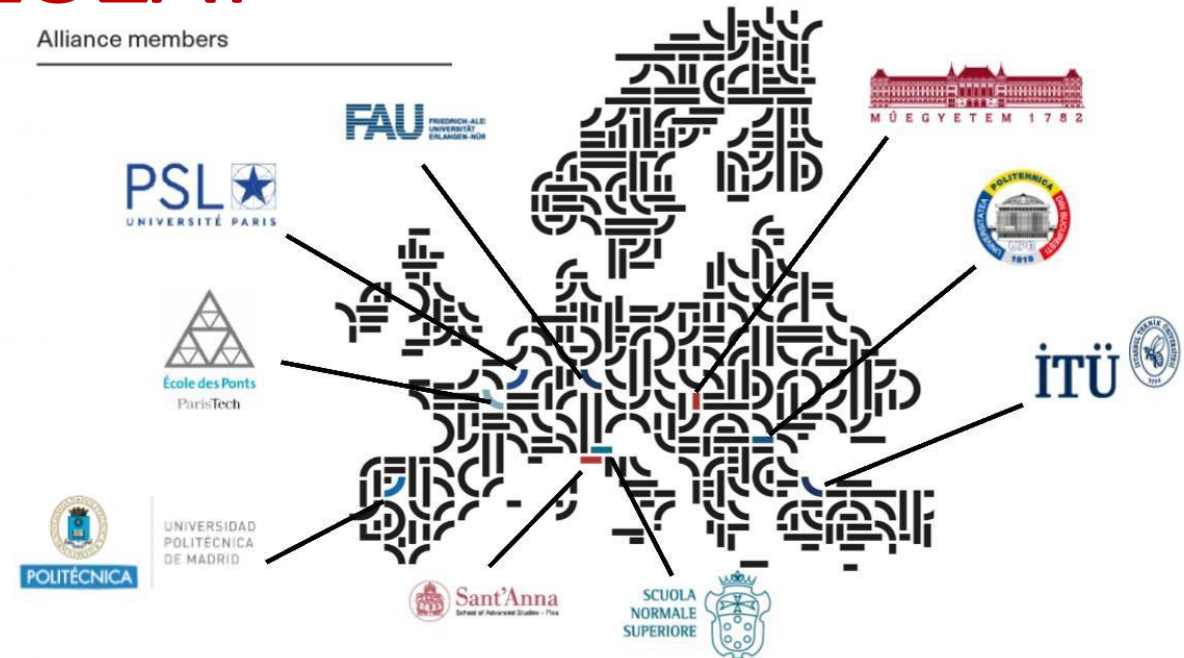
EELISA TANULMÁNYÚT MADRID, 2023



EELISA KÖZÖS K+F HÁLÓZAT



Alliance members



Connecting researchers

Opportunities for young researchers

EELISA InnoCORE Networking Platform for Researchers

EELISA Connect Workshops

Catalogue of facilities

Innovation & Entrepreneurship

Academy-industry collaboration

Az ötlettől a működésig: gyakorlatorientált nyári egyetemet szervezett az evosoft



- EELISA egyetemi szövetségen keresztül
- egyhetes, angol nyelvű nyári egyetem
- 3D-tervezés és prototípusgyártási technológiák
- önjáró labirintusmegfejtő kisautó (micromouse) elkészítése evosoftos mentorok segítségével
- A hagyományos, frontális képzéshez képest sokkal jobban elmélyülhettek a kreatív prototipizálásban



Egy vegyészmérnök vette át az első EELISA-diplomamellékletet a BME-n



- A melléklet az egységes európai mérnökképzést támogató mobilitási program hivatalos, a multikulturális szakmai kompetenciát elismerő okmánya. A tag egyetemek az együttműködést három szinten ismerik el:
 - Credential (néhány napos EELISA program után)
 - Diplomamelléklet (közös oktatási programok után)
 - EELISA diploma (közös képzés elvégzése)



Dr. Bokor Balázs
adjunktus
Gépészmérnöki Kar
bokor.balazs@gpk.bme.hu

Köszönöm a figyelmet.