



**DIGITAL
TWINS**

infrastructures & cities

Gépi intelligencia és emberi tudás – MI az építőiparban és a mérnöki tevékenységekben

**BME FŐÉPÜLET,
K ÉPÜLET 1 EMELET, DÍSZTEREM**

JÚNIUS 19.

2025



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



EUST
European
University



Co-funded by
the European Union

Programtervezet

- 8:30 – 9:00** **Regisztráció**
Kávé, pogácsa, aprósütemény
- 9:00 – 10:15** **Nyitóelőadások**
Rózsa Szabolcs – Dékáni köszöntő
Tamás Lovas – BME képzés ismertető
Csuvik Viktor – MALI Labs, AI az alapoktól
Ferenczy András – Graphisoft, AI trendek és kihívások az építőiparban
- 10:15 – 10:30** **Kávészünet**
- 10:30 – 12:00** **Előadások**
Kovács Ádám, Iconsoft, AI az építőiparban
Grátzer Szabolcs, Market Zrt., AI fejlesztések a kivitelezésben
Szinyéri Bence, BME AUT, Hidak digitális ikrei
Mahler András, BME ÉMK, Útpályaszerkezet méretezés AI segítségével
- 12:00 – 12:30** **Q&A**
- 12:30 – 14:00** **Kávészünet + Networking**
- 14:00 – 16:00** **Csoportos látogatás az ÉMK laborjaiban**
Regisztráció alapján
Építőanyagok laboratórium
Szerkezetvizsgáló laboratórium
Pályaszerkezeti Laboratórium
Vízminőség- és vízanalitika laboratórium
Geotechnikai és Mérnökgeológiai Laboratórium
Geodézia és Térinformatika Laboratórium
- Poszterszekció**
A konferencia ideje alatt poszterszekció is üzemel, amennyiben a regisztráltak szeretnék saját cégüket/munkájukat ilyen formában bemutatni, kérjük időben jelezzék ezirányú szándékukat!

Kapcsolat lovas.tamas@emk.bme.hu

ÉMK Laboratóriumok

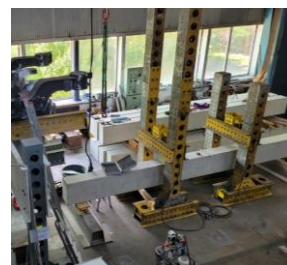
Építőanyagok Laboratórium

A BME Anyagvizsgáló Laboratóriuma akkreditált vizsgálólétesítmény, amely korszerű eszközökkel elemzi a beton és építőanyagok mechanikai, fizikai és kémiai tulajdonságait. A látogatók betekintést nyerhetnek az ipari kutatásokhoz kapcsolódó vizsgálati módszerekbe és innovatív anyagtesztelési technikákba.



Szerkezetvizsgáló Laboratórium

A BME Szerkezetvizsgáló Laboratóriuma korszerű eszközökkel elemzi a megvalósult és a tervezés alatt álló tartószerkezetek viselkedését az egyetem falain belül vagy külső helyszíneken, továbbá széleskörű támogatást nyújt a témába vágó hazai, illetve nemzetközi kutatási és fejlesztési tevékenységekhez. A laboratórium 600 tonnáig képes terhelni a próbatesteket, a mérések jelentős részét saját eszközökkel végzi, de gyakran együttműködik a társtanszékekkel is.



Pályaszerkezeti Laboratórium

A BME Pályaszerkezeti Laboratóriumban akkreditált keretek között végezzük az elsősorban aszfaltmechanika témájú ipari megrendelésekhez és kutatásokhoz kapcsolódó helyszíni és laboratóriumi vizsgálatokat. Lehetőségünk van, nem egyszer hallgatók bevonásával, a fenntarthatóság jegyében születő új, innovatív anyagok vizsgálatára, a hozzájuk kapcsolódó legfrissebb vizsgálati módszerek alkalmazására.



ÉMK Laboratóriumok

Vízminőség- és Vízanalitika Laboratórium

A BME Vízi közmű laboratóriumaiban ivóvíz, szennyvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, talaj vizsgálatokat végzünk klasszikus, általános kémiai módszerekkel. Felszíni vizek esetében méréseinket mikroszkópos vizsgálatokkal is kiegészítjük a vízi ökoszisztéma éves változásának nyomon követése érdekében. Kutatási feladatokhoz egyedi módszereket dolgozunk ki.



Geotechnikai és Mérnökgeológiai Laboratórium

A BME Geotechnikai és Mérnökgeológiai Laboratóriuma akkreditált vizsgálólétesítmény, amely korszerű eszközökkel elemzi a talajok és kőzetek mechanikai, fizikai és kémiai tulajdonságait. A látogatók betekintést nyerhetnek az ipari kutatásokhoz kapcsolódó vizsgálati módszerekbe és innovatív anyagtesztelési technikákba.



Geodézia és Térinformatika Laboratórium

A BME Általános- és Felsőgeodézia Tanszéke, valamint a Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék közös műszeres bemutatóján a digitális ikrek előállításához szükséges korszerű téradatgyűjtés eszközeit digitális lézerszkennereket, drónos felmérési megoldásokat, helymeghatározó szenzorokat, valamint VR–MR–XR alapú térinformatikai megjelenítéseket ismerhetnek meg az érdeklődők. A bemutató gyakorlati példákon keresztül mutatja be a geodéziai és térinformatikai eszközpark alkalmazási lehetőségeit az oktatásban, kutatásban és ipari projektekből.





DIGITWINS
infrastructures & cities



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



ÉCOLE NATIONALE DES
PONTS
ET CHAUSSEES



INSTITUT
POLYTECHNIQUE
DE PARIS



ITÜ



tyris.ai
Predictive Analytics

ESLI
SFI

European
University

ALTAMETRIS

NOMMON



**ADVANCED
DIGITAL SKILLS**
DIGITAL EUROPE PROGRAMME