



**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



CELI
SFI
European
University



Co-funded by
the European Union

Programtervezet

8:30 – 9:00

Regisztráció

Kávé, pogácsa, aprósütemény

9:00 – 10:15

Nyitóelőadások

Charaf Hassan – Rectori köszöntő

Rózsa Szabolcs – Dékáni köszöntő

Lovas Tamás – Új trendekre új képzésekkel válaszol az építőkar

Benczúr András, Friedman Noémi – HUN-REN SZTAKI, Mesterséges

Intelligencia a HUN-REN kutatóhálózatban: stratégiák és alkalmazások

Csuvik Viktor – MALI Labs, AI az alapoktól

10:15 – 10:30

Kávészünet

10:30 – 12:30

Előadások

Petrohán Zsolt – Microsoft, AI innováció Microsoft technológiákkal -

Biztonságos infrastruktúra és keretrendszer

Ferenczy András – Graphisoft, AI trendek és kihívások az építőiparban

Kovács Ádám, Iconsoft, AI az építőiparban

Szinyéri Bence, BME AUT, Bridge Weigh-in-Motion és hidak digitális ikrei

Mahler András, BME ÉMK, Útpályaszerkezet méretezés AI segítségével

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

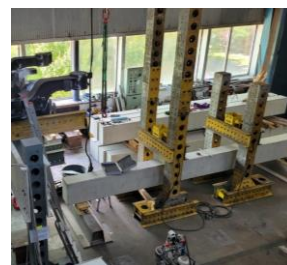
Építőanyagok Laboratórium MM Épület

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 ÉL Épület

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 ÉL Épület

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 K.MF.31.

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 K.F.20. (Alagsor)

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 K.MF. 26.

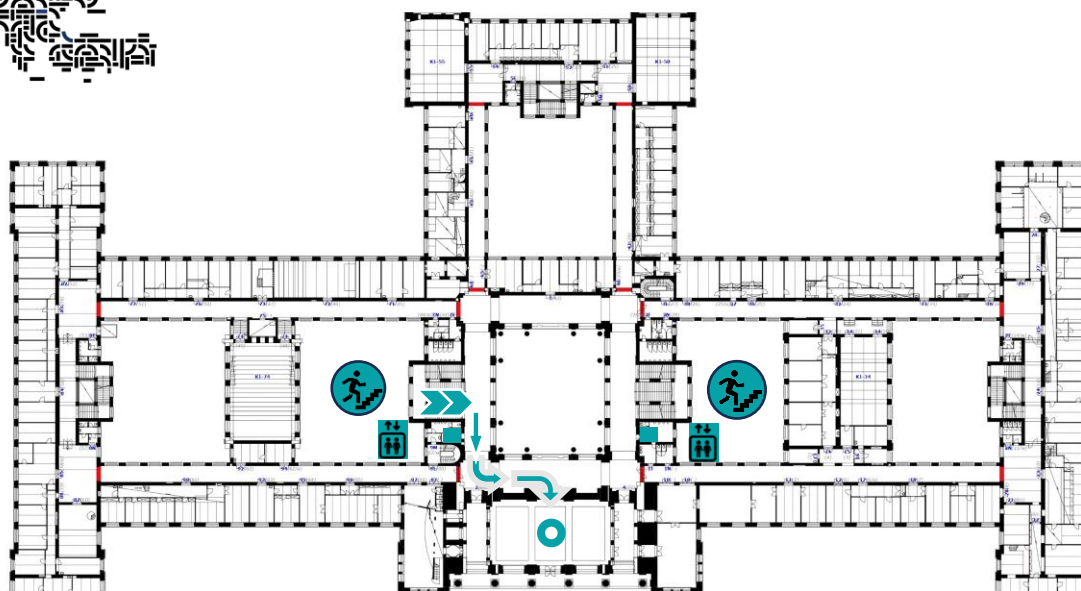
A BME Általános- és Felsőgeodézia Tanszéke, valamint a Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék közös műszeres bemutatóján a digitális ikrek előállításához szükséges korszerű téradatgyűjtés eszközeit digitális lézerszkennereket, drónos felmérési megoldásokat, helymeghatározó szenzorokat, valamint VR–MR–XR 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.





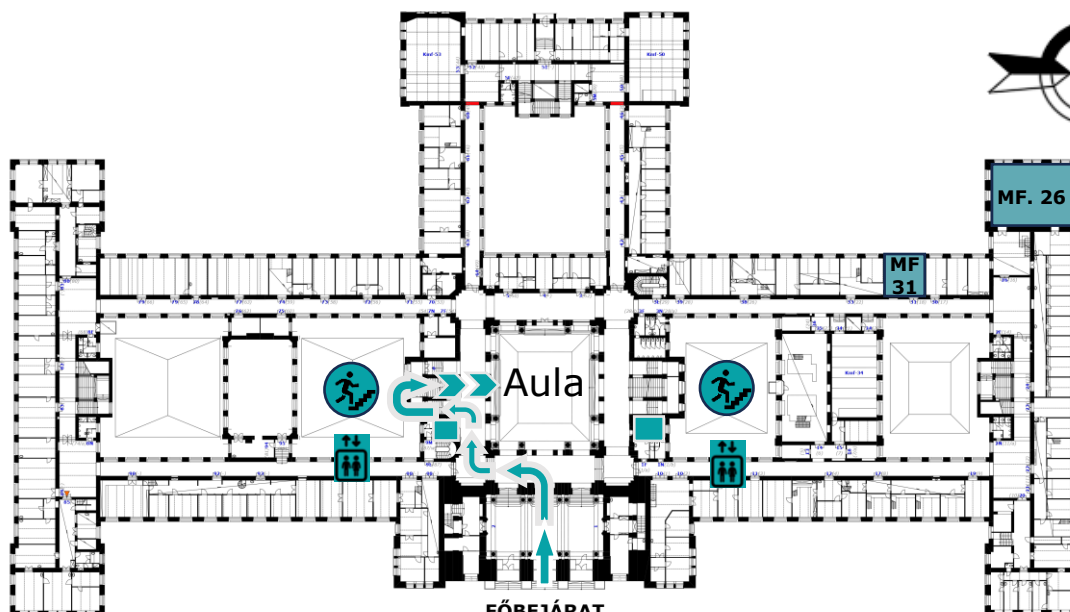
Térkép a konferencia terméhez

**BME, K épület
1. emelet**



Díszterem

**BME, K épület
Magasföldszint
Könyvtár**

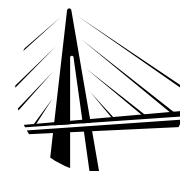


FŐBEJÁRAT

Duna

Petőfi-híd

Szabadság-híd



Térkép a laborokhoz



Vízminőség- és Vízanalitika Laboratórium – K.MF.31.
Geotechnikai és Mérnökgeológiai Laboratórium - K.F.20.
Geodézia és Térinformatika Laboratórium - K.MF. 26.

Építőanyagok Laboratórium
MM Épület

Szerkezetvizsgáló Laboratórium
Pályaszerkezeti Laboratórium
ÉL Épület

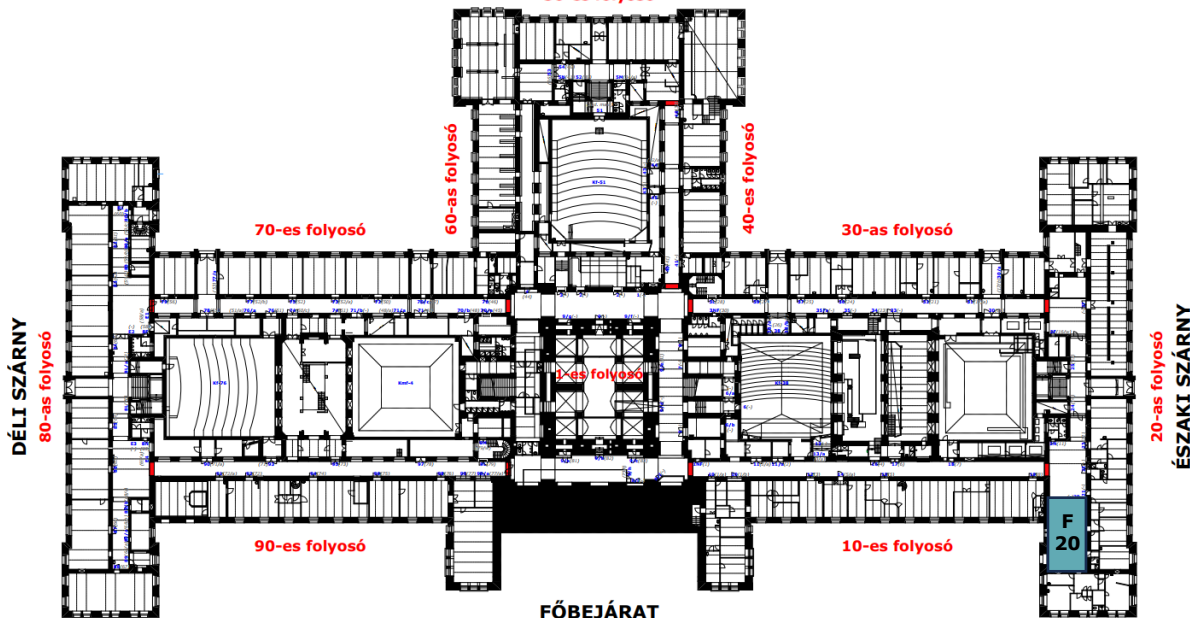


BME K ÉPÜLET

FÖLDSZINT

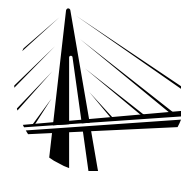
KÖNYVTÁR

50-es folyosó



Petőfi-híd

Szabadság-híd





DIGITWINS
infrastructures & cities



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



**INSTITUT
POLYTECHNIQUE
DE PARIS**



ITÜ



tyris.ai
Predictive Analytics

**ESLI
SFI**

European
University

ALTAMETRIS

NOMMON



**ADVANCED
DIGITAL SKILLS**
DIGITAL EUROPE PROGRAMME