



BME Építőmérnöki Kar
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.
+36 1 463 3531
webmester@emk.bme.hu



Partnerségben az építőiparral
BME Építőmérnöki Kar



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Kar

SZAKÉRTŐI KOMPETENCIÁK



Kedves Kolléga!

A BME Építőmérnöki Kara több, mint 240 éve áll a hazai építőipar szolgálatában. Büszkék vagyunk arra, hogy kiváló építőmérnök nemzedékeket képeztünk, akik nem csak hazánkban alkottak maradandót, hanem szerte a világban találkozhatunk munkáikkal. A Kalkutta-i, a Sao Paolo-i metró vagy éppen a Kuala Lumpur-i többcélú árvízvédelmi és közlekedési alagút is egyetemünkön végzett mérnökök munkáját dicséri.

Karunk erőssége, hogy oktatói, kutatói munkánkat a gyakorlati tapasztalatokra építjük. Talán kevésbé ismert tény, hogy 115 oktatónk összesen 85 tervezői és szakértői jogosultsággal rendelkezik. Az elmúlt években is számos jelentős beruháznál segítettük azok tervezését, kivitelezését. A teljesség igénye nélkül szakértőként segítettük a Paksi Atomerőmű építését és modernizációját, a Parlament mélygarázsának építését, a DBR Metró kivitelezését csakúgy, mint a Nemzeti Atlétikai Stadion, a Citadella, a Déli Vasúti Összekötő Híd és más Duna-hidak, vagy éppen Paks 2 beruházását.

Karunk 8 építőipari laboratóriuma széles spektrummal áll az építőipar rendelkezésére a geotechnikától az építőanyagokon át egészen a nagyméretű épületszerkezeti elemek vizsgálatáig. Széles oktatási portfóliónk hasonlóan széles mérnöki gyakorlattal párosul. Tervezői és szakértői jogosultsággal rendelkező kollégáink lefedik a teljes építőmérnöki spektrumot a geodéziától, geotechnikától kezdve a közlekedésépítésen át egészen a tartószerkezeti tervezőkig. Kiadványunkkal ezeket a kompetenciáinkat szeretnénk bemutatni.

Valljuk, hogy a XXI. század építőiparának legnagyobb kihívásai a hatékonyságnövelés, valamint az építési folyamataink és építményeink környezeti lábnyomának csökkentése. A digitalizálás és automatizálás, a szerkezetek optimalizálása, a korszerű és akár megújuló építőanyagok fejlesztése és használata olyan innovációs feladatok, amelyeket az ipar és az egyetemek együttműködésével oldhatunk meg sikeresen.

A BME Építőmérnöki Kara készen áll arra, hogy az Ön cégét is segítse az építőmérnöki kihívások megoldásában!

Bízom benne, hogy a jövőben együtt dolgozhatunk!

Dr. Rózsa Szabolcs, dékán



Tartalomjegyzék

Geodézia, Geotechnika.....	5
1. Geodézia, térinformatika	5
2. Geotechnika, mérnökgeológia.....	7
Magasépítés	9
3. Hídépítés, magasépítés	9
4. Építőanyagok.....	11
5. Épületszerkezeti kialakítások.....	13
6. Épületenergetika, épületfizika.....	15
Útépítés és Vasútépítés	17
7. Útépítés és vasútépítés.....	17
Víziközmű, Vízgazdálkodás, Hulladékgazdálkodás.....	19
8. Víziközmű	19
9. Vízépítés, vízgazdálkodás.....	21
Katasztrófavédelem.....	23
10. Földrengés	23
11. Tűzvédelem	25
Építőipari innováció, digitalizáció	27
12. Építőipari digitalizáció, oktatás.....	27

GEODÉZIA, GEOTECHNIKA

Geodézia, térinformatika

Tevékenységek

- Geodéziai előkészítés: beruházási alaptérkép, geodéziai alaphálózat
- Geodéziai monitoring rendszerek tervezése/kivitelezése/üzemeltetése
- Geometriai minőség-ellenőrzés, süllyedés- és mozgásvizsgálatok
- Környezet-geometriai modellezés, tárgyfelmérés: kül- és beltéri 3D modellezés (fotogrammetria, lézerszkennelés), pontfelhő technológiák (UAV fotogrammetria, LiDAR)
- Scan-to-BIM: felmért objektumok BIM modellezése
- Úthálózat- és környezet felmérése (mobil térképezés, UAV felmérés)
- Térinformatikai elemzések
- Ingatlannyilvántartással kapcsolatos feladatok
- Környezeti hatásvizsgálatok légi- és űrtávérzékeléssel, GNSS korrekciós szolgáltatások

Kamarai jogosultságok

- Geodéziai tervező (GD-T),
- Geodéziai szakértő (GD-SZ),
- Ingatlanrendező földmérő minősítés (IRM)

Referenciák

- Geodéziai alaphálózatok, mozgásvizsgálat: Honvéd Főparancsnokság, Citadella projekt, Várgarázs, Parlament mélygarázs, MVM Paksi Atomerőmű Zrt.
- Geometriai ellenőrzés: Nemzeti Atlétikai Stadion, ZalaZone tesztpálya-útburkolat, Széllkapu mélygarázs, nagytátmérőjű közművezetékek
- Épületek, létesítmények külső és belső felmérése, modellezése: ZalaZone autóiipari próbapálya digitális iker, OKF továbbképző központ
- Térinformatikai elemzések: elektromos autó töltőállomások optimális helyeinek meghatározása térinformatikai módszerekkel
- Építésirányítás: csőszigetelés geometriai irányítása (Budafok-Csepel), víztornyok geodéziai építésirányítási feladatai
- Süllyedésmérések, mozgásvizsgálatok, geodéziai monitoring: Széllkapu beruházás, Nemzeti Összetartozás Hídja, Országgyűlés irodaház, Citadella projekt, Paksi Atomerőmű
- GNSS korrekciós szolgáltatások és alkalmazások: ZalaZone, Paks2, GNSSNet.hu, Európai Referenciaállomás Hálózat (EPN), HungaroMet

GEODÉZIA, GEOTECHNIKA

Geotechnika, mérnökgeológia

Tevékenységek

- Előzetes - és részletes talajvizsgálati jelentés
- Akkreditált laboratóriumi vizsgálatok: Talajok és kőzetek vizsgálatai, ásványtani vizsgálatok
- Szakértői munkák: geotechnikai jelentések, tervek független véleményezése, geotechnikai károsodások szakértői vizsgálata, hulladékelhelyezés földtani kérdéseinek elemzése
- Kockázatelemzés: Földtani kockázatok értékelése (lejtőállékonyság, alápincézett, alábányászott területek)
- Geotermikus - és nyersanyag kutatások: mészkő, dolomit, andezit, bazalt, cementipari alapanyagok, agyag
- Diagnosztika: meglévő épületek, műemléképületek kőanyagaie

Kamarai jogosultságok

- TGeotechnikai tervezés (GT) és geotechnikai szakértés (SZÉS8)
- Bányászati építmények tervezése (B)
- Közlekedési építmények építési munkáinak műszaki ellenőrzése (ME-KÉ)
- Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak építésének műszaki ellenőrzése (ME-M)
- Földtani Szakértő - Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága által kiadott 14/2022, (I.28.) SZFH rendelet alapján

Referenciák

- Geotechnikai vizsgálatok és talajvizsgálati jelentés: Paks2
- Geotechnikai végeelemes vizsgálatok: Paks1, Paks2 süllyedésszámítások
- Geotechnikai szakvélemények és független szakértői vizsgálatok: M30 autópálya, Tatabányai hulladéklerakó, 8. sz. főút
- Építmények kőanyag-vizsgálata: Országház, Várnegyed, Mátyás-templom, Jáki templom, Széchenyi lánchíd, Alagút, MTA székház, Szabadság híd, Sárospataki vár, Siroki vár
- Építőipari nyersanyag kutatás: Holcim Magyarország Kft, Lafarge, KÖKA Kő- és Kavicsbányászati Kft, Dolomit Kft, Bazalt-Középkő Kft.
- Radioaktív hulladék tárolók kőzetkörnyezetének vizsgálata: Bátaapáti, Boda (Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft)
- Földtani kockázatok értékelése (M0, M6, M85 autópályák, MÁV nyomvonalak, Dréher Sörgyárak Zrt, Záborszky Pincészet, Eger, Sárospatak, Szentendre)

MAGASÉPÍTÉS



Hídépítés, magasépítés

Tevékenységek

- Számítógépes modellezés: numerikus modell alapú szerkezeti analízis és méretezés, eljárások fejlesztése, gyakorlati alkalmazás
- Szakértés és kockázatelemzés, független statikai ellenőri és szakértői feladatok
- Szabványfejlesztés: új Eurocode szabványkötet kidolgozása, új generációs Eurocode 3 acélszerkezeti szabványok; közúti és vasúti hídszabványok
- BIM és hálózatosodott technológiák fejlesztése, alkalmazása
- Műemlékvédelem: tartószerkezeti szakértői vizsgálat
- Akkreditált laboratóriumi vizsgálatok
- Helyszíni kísérleti szerkezetanalízis: helyszíni mérések, hidak próbaterhelése
- Hidak monitoring rendszereinek fejlesztése, tervezése és üzemeltetése

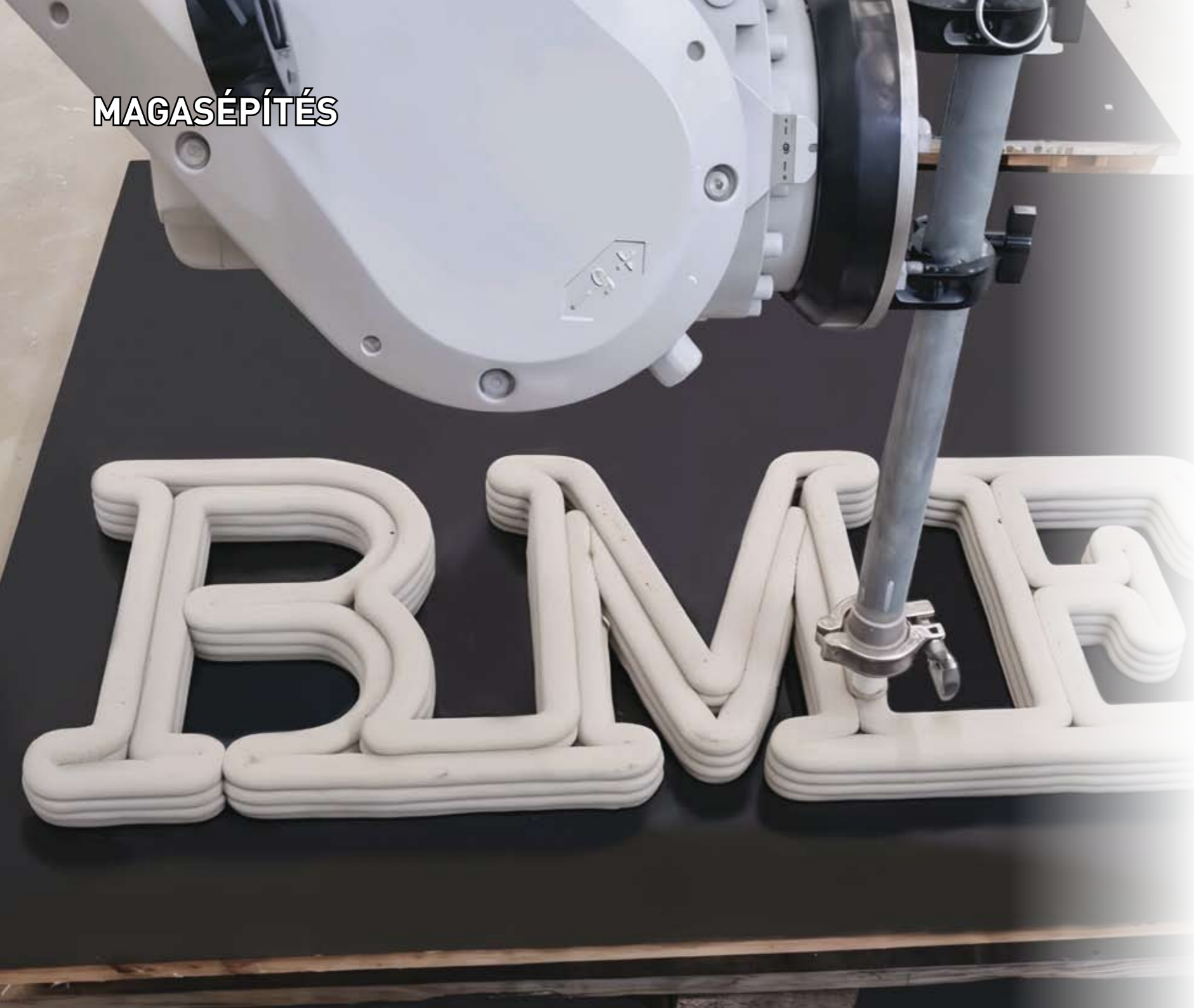
Kamarai jogosultságok

- Tartószerkezeti tervezés (T) és tartószerkezeti szakértés (SZÉS1)
- Hídszerkezeti tervezés (HT) és hídszerkezeti szakértés (SZÉS12)
- Építési szakipari szakértés (SZÉS9)
- Építési szerelőipari szakértés (SZÉS10)
- Építőanyag-ipari szakértés (SZÉS11)
- Építéstechnológiai szakértés (ÉTSZ)
- Építészeti-műszaki szakértés - tartószerkezeti szakterület (AT-ÉMSZ-T)
- Igazságügyi szakértés

Referenciák

- Független ellenőrzés, szakértés, monitoring rendszer kiemelt beruházásoknál: Szegedi lézerközpont, Paks1, Paks2, Operaház Eiffel Műhelyház, MTA Székház, Puskás Aréna, sportszarnokok, HÉV alagút földém
- Történelmi hidak vizsgálata: Széchenyi lánchíd, Margit híd, Szabadság híd, Erzsébet híd
- Hidak próbaterhelése és független statikai vizsgálata: Megyeri híd, M0 déli autópálya hidak, Déli összekötő vasúti híd, Rákóczi híd, Pentele híd, Monostori híd, Mária Valéria híd, Türr István híd, Paks-Kalocsa híd, Komáromi Erzsébet híd, M4, M43 autópálya hidak, Tiszavirág és Tiszató gyalogos-kerékpáros hidak, és II. Rákóczi Ferenc híd

MAGASÉPÍTÉS



Építőanyagok

Tevékenységek

- Akkreditált laboratóriumi vizsgálatok: anyagszerkezetvizsgálat
- Anyagszerkezeti összetétel fejlesztés
- Betontechnológia: Különleges betonok (pl. FRP betétek, betonnyomtatás, tömegbeton stb.)
- Termékfejlesztés: előregyártott betonelemek (gerendák, homlokzatok, napelemes betoncserep)
- Állapotfelmérés, épületdiagnosztika, élettartam hosszabbítás

Kamarai jogosultságok

- Vegyészmérnöki technológiai tervezés, korrózióvédelmi technológiai tervezés (VE-K)
- Tartószerkezeti tervezés (T)
- Magasépítési szakterület műszaki ellenőrzése (ME-É)
- Építési szakipari szakértés (SZÉS9)
- Építőanyag-ipari szakértés (SZÉS11)
- Általános építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (MV-É)

Referenciák

- Beton próbakeverések, alapanyagok vizsgálata: Paks2, Lego gyár
- Korrózióvédelmi tervezés, szakértés: Széchenyi lánchíd, Népliget, Könyves Kálmán krt. felüljáró, Citadella
- Lánchíd korrózióvédelmi tervezése és alépitmény utólagos vízszigetelési tervezése
- Épületdiagnosztika: Kútvölgyi kórház
- Híddiagnosztika: Petőfi híd

Épületszerkezeti kialakítások

Tevékenységek

- Épületek, épületrekonstrukciók BIM alapú tervezése, ellenőrzése, véleményezése
- Építési és szakipari tervek felülvizsgálata és készítése
- Szigeteléstechológiai ellenőrzés, tervezés (hő-, víz- és akusztikai szigetelések)
- Kivitelezésmonitoring
- Épületdiagnosztika
- Műemlékvédelem, téglá-, kő- és faanyagok diagnosztikája, javítási, felújítási lehetőségek

Kamarai jogosultságok

- Építészeti tervezés (É1)
- Magasépítési szakterület műszaki ellenőrzése (ME-É)
- Építési szakipari szakértés (SZÉS9)
- Építési szerelőipari szakértés (SZÉS10)
- Építőanyag-ipari szakértés (SZÉS11)
- Épületszerkezeti szakértés (SZÉS2)
- Általános építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (MV-É)

Referenciák

- Építészeti tervezés: BME épületek átalakításának BIM alapú kiviteli tervei
- Beázások szakértői vizsgálata (lapostetők, teraszok, lábazatok, csarnoképületek, garázsok): Tatabányai mélygarázs, Debrecen belvárosának innovatív rekonstrukciója keretében mélygarázs létesítése a Sas utcán
- Utólagos vízszigetelés tervezése
- Homlokzatok vizsgálata, hőszigetelési rendszerek, hibák javítása: Kisvárdai Sportszálló
- Tetőszerkezetek vizsgálata, rekonstrukciója, speciális cserépfedések: SPORT-11 sportcsarnok, Platinvest Kft.,
- Beltéri szerkezetek, burkolatok, nyílászárók vizsgálatai: Allee mélygarázs, Nexon Irodaház, Párisi Udvar Hotel, Gyarmati Dezső Uszoda
- Szennyvíztisztítótelepek, vízzáró mendencék betontechnológiája: Soproni élményfürdő, Győri élményfürdő, Dagály uszoda, Csengeri szennyvíztisztító telep, Szikszó szennyvíztisztító telep

Épületenergetika, épületfizika

Tevékenységek

- Épületfizikai tervezés, tervellenőrzés, szakértés
- Életcikluselemzés, költség- és környezeti hatásvizsgálatok
- Építőanyagok teljes körű épületfizikai laboratóriumi vizsgálatai
- Hőkamerás vizsgálatok és helyszíni műszeres mérések
- Épületenergetikai számítások, audit és tanúsítás

Kamarai jogosultságok

- Épületfizikai tervezés (G-ÉF)
- Épületek energetikai tanúsítása (TÉ)
- Épületszerkezeti szakértés (SZÉS2)
- Épületfizikai szakértés (SZÉS4)
- Épületenergetikai szakértés (SZÉS6)
- Építési szakipari szakértés (SZÉS9)
- Építési szerelőipari szakértés (SZÉS10)
- Építőanyag-ipari szakértés (SZÉS11)

Referenciák

- Épületenergetikai rendelet módosításának előkészítése és kidolgozása
- Homlokzatok és épületszerkezetek épületfizikai, valamint hő- és nedvességtechnikai vizsgálatai: Danubio projekt, Iparművészeti múzeum, Gizella Loft, E.ON Hungária, NKM, Vásárhelyi Pál Kollégium
- Építési termékek és épületszerkezeti kialakítások szimuláción alapuló épületfizikai vizsgálata: Kingspan és Swedsteel szendvicspanelek, ArcelorMittal falpanelek, Wienerberger falazóblokkok, könnyű acélváz erősítésű polisztirolbeton pannelszerkezetek,
- Építési termékek épületfizikai laboratóriumi vizsgálata: könnyűbetonok, polisztirolhabok, ásványgyapotok, textilgyapotok, üveghabok, PUR és PIR habok, tetőcserepek, falazóblokkok, gipszrost lapok, hullámlemezek, természetes építő- és hőszigetelőanyagok



Útépítés és vasútépítés

Tevékenységek

- Tervvéleményezés: optimális gazdasági és műszaki megoldások kiválasztása
- Döntéselőkészítő és megvalósíthatósági tanulmány, forgalomszámlálás, forgalmi modellezés mikro- és makro-szinten
- Szakértői tevékenység: balesetelemzés, igazságügyi műszaki szakértés, műszaki tanácsadás, közlekedésbiztonsági hatásvizsgálat (KBVH), felülvizsgálat, auditálás
- Akkreditált laboratóriumi vizsgálatok: aszfaltmechanikai minősítés
- Kutatás-fejlesztés: vasúti sínleerősítések és keresztaljak statikus, dinamikus és fásasztóvizsgálata
- Vasúti pálya- és útburkolatgazdálkodás (pályaállapot-felmérés, minősítés, innovatív mérőrendszerek tesztelése, pályafelülegeletei szakértői rendszerek fejlesztése)

Kamarai jogosultságok

- Hajózási építmények tervezése (KÉ-HA)
- Közúti építmények tervezése (KÉ-K)
- Vasúti építmények tervezése (KÉ-VA)
- Légiközlekedési építmények tervezése (KÉ-L)
- Közlekedési építmények szakértése (SZÉM1)
- Településtervezési közlekedési szakterület (Tkö)
- Közúti biztonsági auditor (KA)

Referenciák

- Minőségbiztosítási és műszaki tanácsadás: Széchényi Program Iroda projektek
- Útpályaszerkezetek ellenőrző vizsgálati és felújítások előkészítése: M83, M6 és M7 autópálya, gyorsforgalmi utak
- Vasúti pályák végeselemes vizsgálata: Nyomszűkülés kialakulása (Balatonföldvár, Almásfüzitő, Dunaharaszti, Üllő, Rákospalota, Újpest), nagysebességű vasúti pályák feszített vasbeton keresztaljai
- Szakértői tevékenység: Tram-Train a Szeged – Hódmezővásárhely vonalon, Budapesti fogaskerekű fasút
- Helyszíni és laboratórium vizsgálatok: Vasúti sínkamrába szerelhető zaj- és rezgés csillapító elemek összehasonlító vizsgálata



VÍZIKÖZMŰ, VÍZGAZDÁLKODÁS, HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

Víziközmű

Tevékenységek

- Szennyvíz: szennyvíztisztítás, szennyvízkezelés, szennyvízelvezető rendszerek tervezése, fejlesztése, rekonstrukciója, energianyelés szennyvízből
- Csapadék: csapadékcsatornák tervezése, fejlesztése, rekonstrukciója, csapadékvíz-gazdálkodási stratégiák tervezése, éghajlati előrejelzések készítése csapadékvíz-gazdálkodás tervezéséhez
- Ivóvíz: vízellátási hálózatok tervezése, fejlesztése, rekonstrukciója, ivóvízminőség javítás, ivóvíztisztítási technológiák,
- Felszín alatti vizek: vízkészlet-gazdálkodás és vízminőség-védelem
- Felszíni vizek: monitoring vízfolyásokon
- Iszap: iszapelhelyezés, energianyelés iszaptól
- Szakértői munkák
- Műszer- és szoftverfejlesztés

Kamarai jogosultságok

- Települési víziközmű tervezése (VZ-TEL)
- Területi vízgazdálkodási építmények tervezése (VZ-TER)
- Településrendezési víziközmű szakértés (SZV)
- Településtervezési vízközmű szakterület (TV)
- Vízgazdálkodási építmények szakértése (SZÉM3)
- Hidrológiai, vízgyűjtő-gazdálkodás, vízkészlet-gazdálkodás, nagytérségi vízgazdálkodási rendszerek (SZW-3.1.)
- Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés, nem szennyvízelvezetési célú csatornázása (SZW-3.2.)
- Hidraulikai szakértő (SZW-3.7.)

Referenciák

- Országos iszapstratégia kidolgozása, iszap, biogáz és megújuló energia
- Víziközmű üzemeltetés
- Szennyvízüzemeltetők fejlesztése és üzemeltetése: Budapest, DRV, Sopron, Győr, Debrecen
- Szennyvíztisztítók létesítése, fejlesztése és üzemeltetése: Kecskemét, Törtel, Jászkarajenő, Nyírlugos, Szeged, Szentés, Hajdúnánás
- Ökológiai vízigények országos léptékű számítása



VÍZIKÖZMŰ, VÍZGAZDÁLKODÁS, HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

Vízépítés, vízgazdálkodás

Tevékenységek

- Folyórestaurációs beavatkozások hatásvizsgálata
- Folyók hordalékgazdálkodási vizsgálatai
- Árvíz- és aszálykockázati elemzések
- Vízépítési műtárgyak (pl. duzzasztók, folyószabályozási művek, hidak stb.) környezeti hatásvizsgálata
- Hajózási célú beavatkozások hatásvizsgálata
- Nukleáris erőművek hűtővizének környezeti vizsgálata
- Klímaváltozás víztestekre kifejtett hatásának vizsgálata
- Domb- és síkvidéki vízrendezési feladatok, vízfolyás-szabályozás, öntözés
- Innovatív környezeti monitoringeljárások fejlesztése

Kamarai jogosultságok

- Területi vízgazdálkodási építmények tervezése (VZ-TER)
- Települési víziközmű tervezése (VZ-TEL)
- Vízgazdálkodási tervezési szakterület és egyéb vízgazdálkodási tervezési részszakterület (VZ-VG)

Referenciák

- Vásárhelyi Terv továbbfejlesztése – Tiszai tározók elöntési vizsgálata
- Az ajkai vörösiszap katasztrófa numerikus modell vizsgálata
- Mértékadó árvízszintek (MÁSZ) felülvizsgálata
- Nagyvízi mederkezelési tervek áramlástanai megalapozása
- A Mosoni-Duna torkolatáthelyezésének és a kapcsolódó torkolati műtárgyak részletes áramlástanai vizsgálata
- Klíma- és Természetvédelmi Akcióterv: a balatoni algavirágzás okainak felkutatása és intézkedési javaslatok kidolgozása
- A Paksi Atomerőműből származó felmelegített hűtővíz dunai elkeveredési viszonyainak elemzése a Paks2 tervezésének támogatásához



KATASZTRÓFAVÉDELEM

Földrengés

Tevékenységek

- Helyszínspecifikus földrengési válaszspektrum
- Szerkezetek méretezése rendkívüli hatásokra (földrengés, robbanás, tornádó, tűz stb.)
- Tartószerkezeti tervek véleményezése, értékelése.
- Földrengési méretezési eljárások fejlesztése
- Károsodott szerkezetek szakértői értékelése
- Kritikus infrastruktúra kockázatelemzése

Kamarai jogosultságok

- Tartószerkezeti tervezés (T)
- Hídszerkezeti tervezés (HT)
- Tartószerkezeti szakértés (SZÉS1)
- Építészeti-műszaki szakértő (AT-ÉMSZ-T)
- Igazságügyi szakértés

Referenciák

- Helyszínspecifikus válaszspektrum meghatározása: MOL torony, Puskás Aréna, Pick Aréna, Összekötő vasúti híd, Algyői Tisza-híd
- Tervellenőrzés: Paks2 épületek tartószerkezeti tervei
- Független szakértői vizsgálatok: Paks2 nukleáris sziget
- Sérülékenységvizsgálat extrém szél-, hó- és tornádó teherre: Paks1 atomerőmű létesítményei
- Talajfolyósodást követő süllyedésvizsgálata: Paks1 atomerőmű létesítményei
- Kockázatelemzések: Széchenyi lánchíd hídfő átfúrás, épületek földrengési kockázattérképének előállítása (OKF)
- Műszaki szakértői tevékenység földrengések után: Albánia (2019), Törökország (2023)



KATASZTRÓFAVÉDELEM

Tűzvédelem

Tevékenységek

- Tűzvédelmi tervezés: tartószerkezetek optimalizálása, kiegészítő tűzvédelmi tervezés
- Szakértés és tanácsadás: szerkezeti rendszerek tűzterhelésvizsgálata, károsodott rendszerek szakértői értékelése
- Hőtechnikai modellezés: szerkezeti elemek, rendszerek hőtechnikai modellezése tűzterhelésre

Kamarai jogosultságok

- Tartószerkezeti tervezés (T)
- Hídszerkezeti tervezés (HT)
- Tűzvédelmi tervező (TUE)
- Tartószerkezeti szakértés (SZÉS1)
- Hídszerkezeti szakértés (SZÉS12)
- Tűzvédelmi tervező (TUE)

Referenciák

- Tartószerkezet optimalizálása: Paks2, Samsung SDI Göd, Catel, Mercedes, BMW, SK Iváncsa
- Kiegészítő tűzvédelmi tervezés: MOL speciális üzemek
- Szakértői tevékenység és tanácsadás: Paks2
- Hőtechnikai modellezés: Paks2
- Tűz utáni diagnosztika: Etyek Korda Stúdió, Budapest Sportcsarnok mélygarázsa

Építőipari digitalizáció, oktatás

Tevékenységek

- Tűszerű képzések (BME tanúsítvánnyal) szervezése építőipari digitalizáció és fenntarthatóság területén
- Tréningek szervezése - nem műszaki kompetenciák, projektmenedzsment, tárgyalástechnika, iparjogvédelem stb.
- Szakmérnöki képzések szervezése
- Hazai és nemzetközi pályázatfigyelés, tanácsadás, pályázati konzorcium összeállítása kompetenciatérkép alapján
- Konferencia szervezés
- Kooperatív képzések szervezése - ipar részvétele a felsőoktatásban
- Kooperatív doktori programok szervezése - ipari kutatások egyetemi támogatással
- Szakmai gyakorlatok szervezése - hallgatói gyakorlat ipari partnereknél

Kapcsolódás más szervezetekhez

- Szoros együttműködés az MMK-val, MÉK-kel és ÉVOSZ-szal
- Illeszkedés magasabb szintű stratégiákhoz:
- Neumann János Programhoz
- Nemzeti Digitalizációs Stratégiához
- Nemzeti Intelligens Szakosodási Stratégiához
- BME Intézményfejlesztési Tervéhez

Referenciák

- Tűszerű BIM képzés - KÉSZ, ZÁÉV
- Szakmérnöki képzések - BIM, nukleáris építmények, építőipari kármegelőzés, betontechnológia, térinformatika, vízellátás-csatornázás
- Részvétel az építőipari digitalizációs konferenciákon
- Nemzetközi közös mesterképzés szervezése építőipari digitalizációs területen
- Részvétel a Digital Twins for Infrastructures and Cities nemzetközi közös mesterképzésen



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Impresszum

BME Építőmérnöki Kar
Copyright © 2024 BME Építőmérnöki Kar
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.
+36 1 463 3531

webmaster@emk.bme.hu



epito.bme.hu



www.facebook.com/epito.bme



www.instagram.com/epito.bme