

XI. Mérnökgeodézia Konferencia
az MMK Geodéziai és Geoinformatikai tagozat,
a Budapesti és Pest Vármegyei Mérnöki Kamara
és a BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék
szervezésében
2026. november 16.
BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék
K épület mf 26. Oltay terem

Előzetes program

Az előadások sorrendje nem végleges

Alojz Kopáčik: Földmérés Szlovákiában

A Szlovák Földmérő Kamara bemutatása, a földmérők jogosultsági rendszerének bemutatása. A szlovákiai állami alapmunkálatok gyakorlata és helyzete.

Alojz Kopačik a Szlovák Műszaki Egyetem professzora, a Építőmérnöki Kar Geodézia Tanszékének vezetője, a Szlovák Földmérők Kamarájának elnöke.

Rákossy Botond: AI-alapú geodéziai munkafolyamatok

A mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségei a geodéziai munkafolyamatok szervezésében és végrehajtásába. Gyakorlati példák egy csíkszeredai földmérő vállalkozás alkalmazásaiból.

Rákossy Botond a csíkszeredai TopoService cég ügyvezetője és tulajdonosa, az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság Földmérő szakosztályának elnöke, a Magyar Mérnöki Kamara tiszteletbeli tagja.

Molnár Sebestyén: IFC alkalmazása a földmérőmérnöki gyakorlatban

Az IFC (Industry Foundation Classes) forradalmasítja az építőipart. A magasépítésben már régóta használják világszerte de a mélyépítésben is kezd elterjedni. Mit kezdhetünk vele mi, földmérők? Milyen lehetőségeket és plusz feladatot ad számunkra? Ezekre próbálok választ adni az előadásomban egy konkrét norvég projekt tapasztalatait felhasználva.

Molnár Sebestyén 2003-ban végzett a BME-n. 2006-ig a DigiKom Kft. alkalmazottjaként különböző budapesti magasépítési projekteken dolgozott, valamint önkormányzati megbízásra készülő közterület felmérésben vett részt. 2007 óta Norvégiában dolgozik, legfőképpen mélyépítési, azon belül is közlekedésfejlesztési projekteken.

Bíró Levente eTerra – Rendszerhiba vagy digitális ébresztő a kataszter számára?

2026 júliusában a romániai e-Terra országos kataszteri rendszert súlyos ransomware-támadás érte, amely közel egy hónapra megbénította a digitális kataszteri szolgáltatások jelentős részét. Az előadás bemutatja az esemény hivatalos idővonalát, a helyreállítás folyamatát, valamint a leállás társadalmi, gazdasági és jogi következményeit. Szlovákiai és ukrainai példákon keresztül arra is rávilágít, hogy a kataszteri és állami nyilvántartások kiberbiztonsága ma már nem pusztán informatikai kérdés, hanem a jogbiztonság és a digitális állam működésének alapvető feltétele.

Bíró Levente temesvári földmérőmérnök, a Global CAD TM vállalkozás tulajdonosa és vezetője.

Lábán Kristóf: BIM-alapú tervezés és kivitelezés: gyakorlati tapasztalatok

Az előadás bemutatja a BIM-alapú módszertan kidolgozását és alkalmazását ipari és logisztikai csarnokok teljes fejlesztési folyamatán keresztül. Ismerteti a 2D, papíralapú tervek alapján történő modellépítést, valamint a később részletesen kidolgozott modellek különböző helyszínekre történő adaptálását. A kialakított munkakörnyezetben egységesen kezelhetők a modellek, az azokból előállított tervdokumentációk, a tervezés és kivitelezés során gyűjtött pontfelhők, a kapcsolódó dokumentumok, valamint a projekt során keletkező kommunikációs információk. Az elmúlt év során a tapasztalatokat más projekt típusokra is kiterjesztették, így társasház- és szállodafejlesztésekből származó példákon keresztül is bemutatathatók a BIM alkalmazásának előnyei, kihívásai és gyakorlati tanulságai. A BIM-alapú munkakörnyezet jelentősen növelte az átláthatóságot, gyorsította a döntéshozatalt, és hatékonyabbá tette a tervezési és kivitelezési szereplők közötti együttműködést.

Lábán Kristóf a Better Information Management PRO Kft. (BIMPRO) tulajdonosa és vezetője, valamint elismert hazai BIM-menedzser.

Lehoczky Máté: Tervezési alaptérképek készítése

Az előadás keretében áttekintjük a tervezési alaptérképek és az állami ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatok összhangját, a térképi és természetbeni állapot azonosságának vizsgálatát, a vizsgálat eredményének dokumentálását.

Lehoczky Máté a Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat alelnöke, a LehoGeo Mérnöki Iroda Kft. Tulajdonosa és ügyvezetője.

Kecskeméti Máté: Nagy kiterjedésű mérnökgeodéziai hálózat kialakítása

Egy nagy ipari terület 3 milliméteres pontossági elvárás mellett kialakított alapponthálózati munkáit mutatom be, több mint 200 darab külső és belső ponttal. A hálózat létrehozása modern GNSS és robot mérőállomás technológiák kombinálásával történt, a pontok eltérő környezetéhez igazodva. Bemutatásra kerül a különböző vetületi rendszerek alkalmazása és a koordináták közötti transzformáció. Részletesen ismertetésre kerül hogyan biztosítható milliméter környéki megbízhatóság az ipari geodéziában ilyen léptékben.

Kecskeméti Máté a nyíregyházi GEOTREND Kft. földmérőmérnöke.

Csongrádi Sebestyén: Geodéziai munkák a paksi vízszintemelő műtárgy építésénél

A Duna vízszintje a valaha mért legkisebb vízállás (LKV) alá süllyedt, ezzel közvetlen veszélybe sodorva a Paksi Atomerőmű működését, hiszen hűtővíz nélkül a blokkok működése ellehetetlenül. Az erőmű további működésének biztosítása érdekében egy vízszintemelő műtárgy építéséről (fenékküszöb) határozott a kormány. A műtárgy kivitelezési munkáiért az OVF (Országos Vízügyi Főigazgatóság) a felelős, aki a területi Vízügyi Igazgatóságokról rendelt ki műszaki állományt, hogy a Magyar Honvédséggel együttműködve oldják meg a feladatot. Az előadásomban a kivitelezési munkákhoz kapcsolódó geodéziai feladatokat, kihívásokat mutatom be, mint a Dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság geodéziai felelőse aki a dunaszentbenedeki oldalon (bal part) végezte az építés geodéziai művezetését.

Csongrádi Sebestyén több éves tapasztalattal rendelkező földmérő mérnök és okleveles geoinformatikus.

Szilágyi László: M.I. alkalmazások 2026 – mesterséges intelligencia használata a földmérési gyakorlatban

Az előadás két gyakorlati példán keresztül mutatja be a mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségeit a földmérési munkák során. Az első témakör egy, a mesterséges intelligencia segítségével fejlesztett, földmérési célú program bemutatása, ami a földrészlethatár-kitűzéshez kapcsolódó kiértékelések elkészítését automatizálja. A gyakorlati példa azt szemlélteti, hogyan használható az MI egy konkrét szakmai igény megfogalmazásától a működő alkalmazás létrehozásáig, és miként csökkenthető ezzel a földmérési munkákhoz kapcsolódó monoton adminisztratív feladat. A második témakör a felmérési és térképezési hiba vizsgálata és kijavítása során alkalmazható MI-támogatást mutatja be. Egy konkrét hibavizsgálati dokumentáción keresztül kerül bemutatásra, hogyan segítheti az MI a rendelkezésre álló földmérési munkarészek, mérési és térképi adatok, valamint kapcsolódó dokumentumok rendszerezését, összevetését és a szakvélemény összeállítását. Az előadás célja annak gyakorlati bemutatása, hogy a mesterséges intelligencia miként használható saját szakmai segédprogramok létrehozására, illetve összetett földmérési dokumentációk feldolgozásának támogatására, a földmérő szakmai ellenőrzése és felelőssége mellett.

Szilágyi László földmérő üzemmérnök, térinformatikai szaküzem mérnök, hites bányamérő, Hazay díjas földmérési vállalkozó. Közel negyven éves szakmai gyakorlatát főként vállalkozóként töltötte el, a szakma számos részterületén. A Zala vármegyei szakcsoport vezetője.

Mike Krisztina: A jó szakvélemény ismérve – MI-vel vagy anélkül

Az előadás a felmérési, térképezési és területszámítási hibák feltárásához kapcsolódó földmérői szakvélemények és szakmai bejelentések gyakorlati kérdéseit járja körül. Kiindulópontja a szakvélemény, a földmérési jogosultsággal rendelkező személy szakmai bejelentése és az igazságügyi szakértői vélemény elhatárolása, különös tekintettel arra, hogy ezekkel szemben eltérő jogszabályi és szakmai követelmények érvényesülnek. Konkrét gyakorlati példákon keresztül mutatja be,

mitől válik egy földmérési szakmai álláspont megalapozottá, rekonstruálhatóvá, ellenőrizhetővé és szakmailag védhetővé, valamint miért fontos a mérési eredmények, a szakmai ténymegállapítások és az azokból levont következtetések világos elkülönítése. Külön figyelmet kap annak kérdése is, hogyan kezelhető szakszerűen, ha a rendelkezésre álló adatok alapján az eltérés kimutatható, annak oka azonban nem állapítható meg teljes bizonyossággal. Az előadás végül azt vizsgálja, hogy a mesterséges intelligencia miként használható a szakvélemény elkészítésének és ellenőrzésének támogató eszközeként, és mely szakmai döntések, mérlegelések és felelősségi kérdések maradnak továbbra is szükségképpen a földmérő szakember kezében.

Mike Krisztina egyéni ügyvéd, Ingatlanforgalmi és földforgalmi szakjogász ingatlanrendező földmérő · hites bányamérő, több évtizedes jogi és szakmai gyakorlattal.

A tagozati diplomaterv pályázat nyertes pályázatainak bemutatása