

Mérnökgeodézia Konferencia

2018. október 27.

A Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat és
a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara
szervezésében

A BME Általános és Felsőgeodézia Tanszéken

9:00 – 10:00	Regisztráció	
10:00-10:15	Konferencia megnyitása	
10:15:-10:35	Kéri Gyula	A zalaegerszegi autópálya geodéziai munkái
	Az autonóm eszközök irányításának feltételei: 1: pontos térkép, 2: GNSS, 3: 5G Robot technológia ,okos eszközök, mesterséges intelligencia. Kihívások a geodéziában	
10:40-11:00	Menyhárt István	A beruházásokkor felmerülő kihívások és megoldások
	beruházás-körülmények-geodéziai feladatok-ezek megoldása-elkészült mű, képekkel és videóval illusztrálva	
11:05-11:25	Takács Bence, Siki Zoltán, Bényi László, Égető Csaba	Mérnökgeodéziában alkalmazott alapponthálózatok
	A jó gyakorlat bemutatása, mintapéldák. Tagozati FAP pályázat eredményének bemutatása	
11:30-11:40	Lennert József, Lehoczky Máté	Drónos felmérések – tapasztalatok
	Drónok a mindennapi munkában. Lehetőségek, választások. Forgó- vagy merevszárnyú? Bázisos vagy illesztőpontos? Mire figyeljünk használat során. Előnyök és hátrányok	
11:45-12:05	Kovács Ádám	GPR-Ground Penetrating Radar - A Talajpenetrációs radar különbféle felhasználásai
	Többféle méretű és fajtájú radar bemutatása, a velük végezhető vizsgálatok ismertetése. A pár négyzetméteres kézi radaros felméréstől egészen a vontatott radarral végezhető, több ezer négyzetméteres felmérésekig. Felhasználhatóság szempontjából közműutatást és különféle szerkezetvizsgálatokat tárgyalja az előadás.	
12:10-13:00	Ebédszünet	
13:00-13:20	Szilágyi László	Óriás épületek
	Két építési területen végzett geodéziai tevékenység bemutatása az ajánlati ár kalkulásától (MÉDI) a megvalósulási helyszínrajzig	
13:25-13:45	Németh András	Mérnökgeodézia téradatok nélkül?
	szabályozás, jogosultság, követelmény, folyamat, téradatbázis, adatszolgáltatás, adatkarbantartás, adatfelhasználás az atomerőmű telephelyén, a jelen és a közeli jövő mérnökgeodéziai kihívásainak áttekintése, elvárások és követelmények.	
13:50-14:10	Nagy János Zoltán	Börzsöny keskeny nyomközű vasút Márianosztra és Nagybörzsöny- Nagyirtáspuszta között avagy klasszikusok térben és időben
	A vonalszakasz telekalakítási munkái. Alkalmazott eszközök terepi feldolgozó szoftver, egy kis GPS elmélet. Alappontsűrítés egy szakmai tekintetben kedvezőtlen környezetben. Elhatárolási - vasútüzemi, erdészeti - szempontok. A mérés beillesztése az érvényben lévő kataszteri térképi környezetbe. Fotók	
14:15-14:35	Kovács István	Épület elhelyezés, kitűzés, zsinórállás kicsit másképp
	Kényszerek a tervezett épület elhelyezésénél, kitűzésénél nem szokványos helyzetekben. Mire kell odafigyelnünk. Ki és miért épít zsinórállást? Tengelyek feljelölésének módszerei.	
14:40-14:55	Turák Bence	Automatikus irányzás digitális képek feldolgozásával
	A tagozat diplomaterv pályázatán díjnyertes diplomamunka bemutatása	
15:00-15:20	Siki Zoltán	GeoEasy
	A konferenciára jelenik meg a nyílt forráskódú geodéziai program 3.1 verziója. Az új verzió bemutatása és az egy éves nyílt forráskódú fejlesztés tapasztalatainak összefoglalása.	
15:25-16:00	Szakmai vitafórum: Szakmánk jövője az automatizálás tükrében	