

Kreatív Magyarország, Mérnöki Tudás kiállítás a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen

A "Kreatív Magyarország, Mérnöki Tudás" című kiállítást a Magyar Mérnöki Kamara szervezte meg. Ez a kiállítás eredetileg Brüsszelben, a Magyar Elnökség zárásakor került bemutatásra, ahol a hírek szerint nagy sikert aratott. Mondhatnám "természetesen", hiszen kevés náció szárnyalja túl a magyart, azon belül is a magyar mérnököt új dolgok felfedezésében.

A sikeren felbuzdulva az MMK eltervezte, hogy itthon is bemutassa a kiállítást, kiegészítve azt új elemekkel. Így bekerült a földmérés is 2 db tablóval és néhány kiállítási tárggyal. A kiállítás 2012.02. 14-20 között a BME főépület aulájában került megrendezésre. Az MMK célja a kiállítással, hogy az ország lakosainak és vezetőinek figyelmét felhívja arra, hogy mérnöki tudás, kiugró mérnöki teljesítmények nélkül nincs műszaki-gazdasági fejlődés. Ezeket a szakterületeket kellőképpen meg kell becsülni és fejleszteni ahhoz, hogy az ország tartósan a fenntartható fejlődés útjára lépjen és azon tartósan meg is maradjon. További cél, hogy fiataljainkkal megismertessük a mérnöki hivatást, hogy minél többen válasszák továbbtanulásuk alkalmával a mérnökképző felsőoktatási intézményeket. Kapóra jött a kiállítás sikeréhez, hogy a megnyitó előtti napon az első önálló magyar műhold, a MASAT-1 sikeres földkörüli pályára állt és megkezdte működését az űrben.

A kiállítást Kassai Ferenc a BPMK elnöke és Tarlós István Budapest főpolgármestere nyitotta meg. A nyitva tartás egy hete alatt több ezer (becslések szerint 6-7000 fő) látogatója volt a BME aulájának, több mint fele középiskolás tanuló.

A kiállítás ideje alatt a különböző mérnöki szakágak szakmai napokat is tartottak. A földmérésnek két rendezvénye is volt. Február 16.-án a MFTTT tartott konferenciát „**3D kataszter és közműnyilvántartás az új földmérési és térképészeti törvény tükrében**” címmel. Február 17.-én pedig a „**Földmérés Szakmai napja**” keretében szakmatörténeti előadások hangzottak el., amelyek azonban nemcsak a múltról, hanem a jelenről és a jövőről is szóltak. Jőmagam, mint a kiállítás földmérési szakterületének kurátora a 17.-i rendezvényt szerveztem meg, ezért erről kicsit részletesebben is beszámolok.

Az elhangzott előadások:

1. „Az 500 éve született Gerardus Mercator és hatása a magyarországi vetületekre”

Előadó: dr. Varga József c. egyetemi docens, BME Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
Az előadásból megismerhettük Mercator munkásságát, az általa mértani szerkesztésekkel készített földgömböket. Felfedezésének utóélete is bemutatásra került, így a különböző szög és területtartó vetületek, a későbbi matematikai megoldások (Edmond Halley, Gauss), majd a hazánkban alkalmazott vetületek jellemzői az EOVS és UTM vetületekkel bezárólag.

2. „A földmérés oktatása Magyarországon”

Előadó: Homolya András mestertanár, BME Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
Az előadás átfogó képet adott a földmérés oktatásának történetéből a selmecebányai kezdetektől, napjainkig. Megtudhattuk, milyen oktatási intézményekben folyt földmérés oktatás, hogy valóban a mérnöki tudományok alapozó szakágáról van szó, hiszen mind Selmecebányán, mind a Geometricum Intitútumban a legelső tantárgyak között volt a földmérés valamelyik válfaja. Így a mai BME legidősebb tanszékének az Általános és Felsőgeodézia tanszék tekinthető (1777-ben alapítva).

3. „A Selmecei Akadémia a műszaki tudományok ALMA MÁTERE”

Előadók: dr. Birkás János (3B Térképész Kft., az EFE FFFK Székesfehérvári Főiskola volt tanára), Király Róbert (Komunálinfó Zrt. műszaki igazgatója)

Az előadás a Selmecebányai Akadémián kialakult speciális tanítási módszerekkel, az Akadémia és a város együttélésével az egyedülálló diákhagyományok kialakulásával és továbbélésével foglalkozott. Bemutatásra kerültek Mikoviny Sámuel érdemei a mérnökség és az iskola szellemiségének kialakításában. Megtudhattuk mit jelentett a „kosztos szállás” fogalma, miből adódik a város ma is ható varázsa.

4. „A katonai térképészet múltja – jelene – jövője”

Előadó: Tóth László mérnök ezredes, Magyar Honvédség Geoinformációs Szolgálat szolgálatfőnök

Az előadás átfogó képet adott a térképészet kezdeteiről (Ptolemaiosztól a Lázár féle térképig), a katonai térképészet megjelenéséről a Habsburg birodalomban, majd a Trianon utáni hazai katonai felmérésekről egészen a GPS mérések és a NATO szabványos térképek megjelenéséig. Az előadás a „Magyar Örökség” díj bemutatásával végződött, melyet méltán kapott meg a magyar katonai térképészet 2011. december 17.-én. Ezúton is gratulálunk nekik!

5. „Geodéziai műszergyártás Magyarországon”

Előadó: Tóth Lajos (Geoport-Hungária Kft., a MOM volt fejlesztő mérnöke)

A maga nemében kuriózum volt az előadás. Megtudhattuk, hogy az 1980-as évekig világszínvonalú optikai és geodéziai műszergyártás folyt a MOM-ban, ami sajnos 1990 után felszámolásra került. A második részben a giro teodolitok gyártását, felépítését, működési elveit, típusait mutatta be az előadó. Megtudtuk, hogy a MOM több mint 8000 db különféle (elsősorban katonai célú) giró teodolitot gyártott, több mint 50 db szabadalmat alkottak a fejlesztő mérnökök csak a giro teodolitokkal kapcsolatban! A szerencsés érdeklődők még kezükben is tarthattak egy megpörgetett giro motort, érezve annak nyomatékát.

6. „A magasság mérése és jelentősége a múltban és a jelenben”

Előadó: dr. Busics György egyetemi docens, Nyugat-magyarországi Egyetem, Geoinformatikai Kar, Geomatikai Intézet

Az előadás hazai magassági hálózataink történetét ismertette a kezdetektől (Huszár Mátyás, Beszédes József, Vásárhelyi Pál), a Monarchia szintezési hálózatán (1870-1914), a Gárdonyi-féle hálózaton (1921-1944), majd a Bendefy-féle hálózaton (1948-1964), a kéregmozgási szintezésekből kinövő EOMA hálózaton keresztül, a 2007-es EOMA újramérési program elindulásáig. Az is kiderült, hogy a magasság nem állandó, geodéziai szempontból jelentősen változik az idő függvényében. Így kimutatható, hogy a két legutóbbi EOMA mérés (1977-2009) között az Északi-középhegység és az Alföld középső területei egymáshoz képest 25-30 cm-el elmozdultak! Ez is indokolja a szintezéssel magasság mérések folytatását és egyúttal összekötését szabatos GPS mérésekkel, hogy létrejöhessen az INGA (Integrált Geodéziai Alapponthálózat), mely megszüntetné a GNSS GPS módszerrel mért magassági adatok mai ellentmondásait a valósághoz képest, hiszen a GNSS magasságok illeszkednek az alappontok magasságaihoz, csak az már időközben megváltozott.

Köszönet az előadóknak a színvonalas előadásokért!

Az MMK elképzelései szerint a kiállítás ezután átalakul vándorkiállitássá és több vidéki városban is bemutatásra kerül. Először Kecskemét következik 2012. 03. 20-26 között (Kecskeméti Főiskola). Tervezik már a megjelenést Szolnokon, Békéscsabán, Szegeden és több más városban is, de újabb városok jelentkezésére is van még lehetőség. Ezúton felhívom a földmérők és térképészek figyelmét, hogy minden helyszínen fognak szakmai napokat rendezni, ahová be lehet kapcsolódni újabb előadás ötletekkel, mely a helyi szakmai közvéleményt érdekli. A földmérésnek csak akkor lesz önálló szakmai napja, ha „valaki” (MMK GGT szakcsoportok) tesz is érte!

Ezúton szeretném megköszönni önkéntes segítőknek közreműködésüket a kiállítás földmérési részének létrehozásában:

dr. Birkás János, dr. Busics György, Juhász László (a. Kopasz), Szabó László (a. Szacó)

És akik nélkül nem lennének kiállítási tárgyaink:

Mihalik József és Tóth László (Magyar Honvédség Geoinformációs Szolgálat)

Rehorovits Gyula, Varga Felicián, Zsilvölgyi Csaba (Földmérési Intézet)

Égető Csaba, dr. Ádám József (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)

Kedves Kollégák!

Támogassák a rendezvényt megjelenésükkel, a felső-tagozatos és középiskolás korú diákok, és más érdeklődők becsalogatásával!

Király Róbert

kurátor,

az MMK GGT BP-i és Pest Megyei Szakcsoport elnökségi tagja