

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania

XI. Földmérő Találkozó

11th Conference on Geodesy

Nagybánya, 2010. május 13-16.

Baia Mare, May 13-16, 2010

Kiadó / Publisher
Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania

Szerkesztő / Editor
Dr. FERENCZ József

Nyomdai előkészítés / Desktop publishing
PROKOP Zoltán

Nyomda / Print
INCITATO, Kolozsvár / Cluj

A kiadvány megjelenését támogatta / Sponsor
Szülőföld Alap – Budapest

A konferencia szervezője / Organizing Institution
Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Földmérő Szakosztály
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania, Department of Geodesy

A konferencia elnöke / Chairman
Dr. FERENCZ József

A konferencia védnöke / Patron of the Conference
HORVÁTH Gábor
FVM, Földügyi és Térinformatikai Főosztály / Ministry of Agriculture and Rural
Development – Budapest
LUDESCHER István
alpolgármester / deputy mayor – Nagybányai Polgármesteri Hivatal / City Hall of Baia Mare

A konferencia tudományos bizottsága / Scientific Committee

Dr. FERENCZ József

ÁDÁM József, akadémikus

Dr. MIHÁLY Szabolcs

Dr. MÉLYKÚTI Gábor

Dr. CSEMNICZKY László

MÁRTON Huba

Dr. RÁKOSSY Botond József

SUBA István

A konferencia szervezőbizottsága / Organizing Committee

HORVÁTH Erika

PAP Tünde

PAP Zsuzsa

PROKOP Zoltán

A konferencia tematikája / Main Topic

A földmérés jelene és jövője: világ és európai helyzetkép

Present and Future in Geodesy

Támogatók / Sponsors

Syntax Kft., Nagykároly / Carei

Master Cad Kft., Nagyvárad / Oradea

TOPO Service Rt., Csíkszereda / Miercurea Ciuc

Geotop Kft., Székelyudvarhely / Odorheiu Secuiesc

Gissystem Kft., Szatmárnémeti / Satu Mare

SUBA István, Földmérő Magániroda - Nagyvárad / Birou Particular de Cadastru – Oradea

MTA – Kolozsvári Akadémiai Bizottság, Kolozsvár / Cluj-Napoca

BEKÖSZÖNTŐ

Maradandó élmény számomra, hogy megtisztelő feladatot teljesítve, az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság elnöksége és a Földmérő Szakosztály vezetése nevében szeretettel és tisztelettel köszönhetem Észak-Erdély legjelentősebb városában, a XII. században II. Géza idején alapított Nagybányán, a XI. Földmérő Találkozóink anyaországi és erdélyi résztvevőit. Meggyőződésem, hogy Nagybánya felejthetetlen élményeket biztosítva vonul be a rendezvényeinknek helyet adó erdélyi nagyvárosok sorába.

Találkozóink eseményekben gazdag időszakban nyújt számunkra lehetőséget a jelen és jövő, szakmánk elé állított kihívásainak megvitatására és az azokból eredő feladatok lehetséges megoldásainak megfogalmazására. Ismert a korunkban megvalósult gazdasági fejlődések egyik jellemzője, miszerint a műveletlenség a perifériára szorít, a műveltség pedig, mint szellemi tőke, vonzza a gazdasági tőkét. Véleményem szerint ez szakmánkra is érvényes, ezenfelül számunkra, Erdélyben élő magyar földmérőkre vonatkozó rendkívül időszerű, létfontosságú valóság, amelyet eredményesen kellene kezelni. Ezt a szakmai kihívást figyelembe véve választottuk a XI. Földmérő Találkozó röviden megfogalmazott témáját: „A FÖLDMÉRÉS JELENE ÉS JÖVŐJE”, melynek keretében három megvitatandó problémakört javasoltunk:

- A földmérés jelene és jövője: világ és európai helyzetkép
- A nemzetközi helyzetkép erdélyi vetületei
- A jelen és jövő kihívásaihoz való alkalmazkodás szükségessége és lehetőségei az erdélyi magyar földmérők számára

A bejelentett 26, e kérdésköröket érintő előadás bizonyítja témaválasztásunk időszerűségét.

Találkozóinkra fontos politikai események – a romániai elnökválasztást követő kormányváltás és az anyaországi parlamenti választások – után, a Romániát egyre súlyosabban érintő gazdasági válság közepette került sor. A romániai szakmai körülmények pozitívan az elmúlt év során sem változtak: átgondolatlan, szakmailag nem kellőképpen megalapozott szakhatósági utasítások, az állami szakhatóság központi és megyei intézményei alkalmazottainak bizonytalan helyzete, az elmúlt évben alkotmányellenesnek minősített Romániai Geodéziai Rend (OGR) újralakítási kísérlete ezúttal az állami szakhatóság részéről, az egyre növekvő fiskális terhek bizonytalanságot idéztek elő szakembereink soraiban. E rövid helyzetismertetés alapján mi, erdélyi magyar földmérők nem számíthatunk túl sok jóra. De ha szakmai felkészülésünk lépést tart a jelen és inkább a jövő szakmánk irányában megfogalmazott követelményeivel és elvárásaival, esélyünk lehet az érvényesülésre. Remélem, hogy az előadások, azokhoz kapcsolódó szakmai viták és gyakorlati bemutatók hasznos információkkal gyarapítják ismereteinket, hozzájárulva szakmai fejlődésünkhöz.

A csütörtöki érkezés és az ügyintézés után a pénteki nap a szakmáé. A Mara Hotel konferenciaterme megfelelő feltételeket biztosít a bejelentett 26 előadás megtartásához és az azokat követő szakmai vitákhoz. Ezúttal mondok köszönetet a tisztelt előadóknak az előadásaik szerkesztésében és azok bemutatásakor kifejtett/kifejtendő nagyra értékelt munkájukért és a résztvevőknek a várható figyelmükért és együttműködésükért. Az egész napot kitöltő tudományos tevékenység utáni lazításra a szálloda vendéglőjében szervezett díszvacsora nyújt majd kitűnő alkalmat. A kellemes helyszín, a várható baráti légkör és jó hangulat megfelelő alkalom lehet a napi tevékenység kiértékelésére, baráti beszélgetésekre, újabb kapcsolatok létesítésére. Mindenkinek kellemes estét, jó szórakozást kívánok.

Találkozóink szombaton szakmai kirándulással folytatódik a Nagybánya (Baia Mare) – Koltó (Colțau) Petőfi emlékház – Kapnikbánya (Cavnic) – Barcánfalva (Bârsana) kolostoregyüttes – Máramarossziget (Sighetu Marmăției) ebéd – Szaplonca (Săpînța) vidám temető – Nagybánya (Baia Mare) útvonalon. Ezzel a kirándulással kibővítjük az általunk, a találkozóink alkalmával bejárt erdélyi tájak listáját a festői Máramaros vidékével.

A vasárnapi elkészítéssel és a hazautazással befejeződik találkozóink.

Jó lenne, ha a XI. Földmérő Találkozó úgy maradna meg emlékezetünkben, mint egy hasznos, eseményekben és élményekben gazdag, jó hangulatú, sok új szakmai ismeretet nyújtó, baráti légkörben lezajlott sikeres rendezvény. E cél eléréséhez mindenkinek jó munkát és kellemes szórakozást kívánok.

Viszontlátásra 2011-ben, a Nagyváradon rendezendő XII. Földmérő Találkozó.

Dr. Ferencz József

az EMT Földmérő Szakosztályának elnöke

A KONFERENCIA PROGRAMJA

Csütörtök, május 13.

Helyszín: MARA Hotel (Nagybánya, Bd. Unirii nr. 11)

17⁰⁰ – 21⁰⁰ regisztráció, elszállásolás
20⁰⁰ – 23⁰⁰ vacsora

Péntek, május 14.

Helyszín: MARA Hotel (Nagybánya, Bd. Unirii nr. 11)

7⁰⁰ reggeli
8⁰⁰ regisztráció
9⁰⁰ a konferencia ünnepélyes megnyitója, köszöntők
9³⁰ előadások
11⁰⁰ kávészünet
11³⁰ előadások
13¹⁰ cégbemutató
13³⁰ ebéd
15³⁰ szekció-előadások
17¹⁰ kávészünet
17³⁰ szekció-előadások
18³⁰ kerekasztal megbeszélések
20⁰⁰ kultúrműsorral egybekötött díszvacsora

Szombat, május 15.

7⁰⁰ reggeli
9⁰⁰ – 20⁰⁰ egész napos szakmai kirándulás az alábbi útvonalon:
*Nagybánya – Koltó / Petőfi emlékház – Kapnikbánya –
Barcánfalva / kolostoregyüttes – Máramarossziget / ebéd –
Szaplonca / vidám temető – Nagybánya,*
indulás: a MARA Hotel elől
ebéd: Máramarosszigeten a MARMAȚIA Hotelben
20⁰⁰ – 23⁰⁰ vacsora (MARA Hotel)

Vasárnap, május 16.

reggeli után hazautazás

PROGRAM

Thursday, May 13

Location: Hotel MARA (Baia Mare, Bd. Unirii nr. 11)

17⁰⁰ – 21⁰⁰ registration
20⁰⁰ – 23⁰⁰ dinner

Friday, May 14

Location: Hotel MARA (Baia Mare, Bd. Unirii nr. 11)

7⁰⁰ breakfast
8⁰⁰ registration
9⁰⁰ ceremonial opening of conference
9³⁰ presentations
11⁰⁰ coffee break
11³⁰ presentations
13¹⁰ company presentation
13³⁰ lunch
15³⁰ session presentations
17¹⁰ coffee break
17³⁰ session presentations
18³⁰ round table discussions
20⁰⁰ cultural program and banquet

Saturday, May 15

7⁰⁰ breakfast
9⁰⁰ – 20⁰⁰ sightseeing and excursion:
*Baia Mare – Coltău – Căvnic – Bârsana – Sighetu
Marmației – Săpânța – Baia Mare*
lunch: at Hotel MARMAȚIA, Sighetu Marmației
20⁰⁰ – 23⁰⁰ dinner (Hotel MARA)

Sunday, May 16

departure

ELŐADÁSOK

A földmérés jelene és jövője: világ és európai helyzetkép

Ülésvezető: FERENCZ József

- 9³⁰ **DETREKŐI Ákos**
Gondolatok szakterületünk jövőjéről
- 10⁰⁰ **RÁKOSSY Botond József**
Az egységes ingatlannyilvántartás 6 éve
- 10²⁰ **SIKI Zoltán**
GIS újabb dimenziók, lépések a három dimenziós modellek felé
- 10⁴⁰ **BUSICS György**
Miért van szükség integrált geodéziai hálózatra?
- 11⁰⁰ – 11³⁰ **kávészünet**
- 11³⁰ **BARTHA Csaba**
Eszköz kontra technológia...
- 11⁵⁰ **BILIK József, HORVÁTH Róbert**
Nyomvonalas létesítmények és nagyobb területek helikopteres, lézeres (LIDAR) felmérése
- 12¹⁰ **BOKOR Zoltán**
WEB-es térképek MapSys-ben
- 12³⁰ **PAP Attila, NAGY István**
Digitális terepmodell készítése MapSys 8 segítségével
- 12⁵⁰ **ORBÁN Mónika, KIRÁLY Róbert**
Intelligens térkép
- 13¹⁰ **DELY Ferenc**
Geoview Systems Kft. fejlesztési tevékenységei – cégbemutató

SZEKCIÓ-ELŐADÁSOK

A nemzetközi helyzetkép erdélyi vetületei

Ülésvezető: CSEMNICZKY László

15³⁰ **DARABOS Péter**
Térinformatika másképp

15⁵⁰ **MADÁR Zoltán**
Térinformatikai megoldások továbbfejlesztése ASP technológiára

16¹⁰ **KERESZTES Miklós**
Közlekedésfejlesztési Koordinációs Központ WEB-GIS rendszerének vagyontásvilágnyilvántartási szegmense

16³⁰ **MÁRTON Huba**
Térinformatika a hegyimentésben

16⁵⁰ **SZTANISZLÁV Tamás**
Térinformatikai alapú kerékpáros nyilvántartás

17¹⁰ – 17³⁰ **kávészünet**

17³⁰ **PALYA Tamás**
Az EURADIN projekt eredményei

17⁵⁰ **ARATÓ Csongor**
Térinformatika és közműnyilvántartás alkalmazott gyakorlata a Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.-nél

18¹⁰ **VLASITS József**
Két GIS között Térinformatika alapú hálózatkezelés a Magyar Telekomnál

SZEKCIÓ-ELŐADÁSOK

A jelen és jövő kihívásaihoz való alkalmazkodás szükségessége és lehetőségei az erdélyi magyar földmérők számára

Ülésvezető: MIHÁLY Szabolcs

15³⁰ **ENGLER Péter, JANCSÓ Tamás**
*Fotogrammetria oktatása és infrastruktúrája a Geoinformatikai
Kar Fotogrammetria és Távérzékelés Tanszékén*

15⁵⁰ **VINCZE László**
Grafikus értékű kataszteri térképek minőségének növelése

16¹⁰ **INSTITÓRIS István**
*A DATR rendszer tesztelése és telepítése
Magyarországon*

16³⁰ **FANCSALI Csaba**
Gyergyószentmiklós külterület GNSS hálózata

16⁵⁰ **FERENCZ József, ERDÉLYI Marcell, PAPP Zsolt**
*Földfelszín-rendezési munkák támogatása egyszemélyes vektor
alapú adatgyűjtéssel nyert adatokra támaszkodó
térmodellezéssel*

17¹⁰ – 17³⁰ **kávészünet**

17³⁰ **TÓTH Réka**
*Maros megye topográfiai adatbankjának létrehozása Autodesk
programok segítségével*

17⁵⁰ **MESTER Zsolt, TAKÁTS Nándor**
*Kataszteri dokumentáció készítése egy vasúti szárnyvonal
épületeinek műemléki védettségéhez*

18¹⁰ **NEMES Botond-Albert**
Temetőkataszter Temesváron

18³⁰ **FERENCZ József, ERDÉLYI Marcell, PAPP Zsolt**
Nagyvárad a térképeken

PRESENTATIONS

Present and Future in Geodesy

Chairman: FERENCZ József

- 9³⁰ **DETREKŐI Ákos**
Ideas About the Future of Our Profession
- 10⁰⁰ **RÁKOSSY Botond József**
Six Years of Uniform Land Registration
- 10²⁰ **SIKI Zoltán**
GIS New Dimesions, Steps to the 3rd Dimension
- 10⁴⁰ **BUSICS György**
Why the Integrated Geodetic Network is Necessary?
- 11⁰⁰ – 11³⁰ **kávészünet**
- 11³⁰ **BARTHA Csaba**
Device vs. Technology...
- 11⁵⁰ **BILIK József, HORVÁTH Róbert**
Aerial Surveillance With a Helicopter Based Scanning Laser System
- 12¹⁰ **BOKOR Zoltán**
WEB Maps in Mapsys
- 12³⁰ **PAP Attila, NAGY István**
Digital Terrain Model Creation with MapSys 8
- 12⁵⁰ **ORBÁN Mónika, KIRÁLY Róbert**
The Intelligent Map
- 13¹⁰ **DELY Ferenc**
Development Activity of Geosystems Kft. – a Company Profile

SESSION PRESENTATIONS

Transylvanian Aspects of the International State of Affairs

Chairman: CSEMNICZKY László

15³⁰ **DARABOS Péter**
GIS, a Different Way

15⁵⁰ **MADÁR Zoltán**
Continuing to Improve GIS Solutions ASP Onto Technology

16¹⁰ **KERESZTES Miklós**
*Property Management Segment of WEB-GIS System in
Coordination Center for Transport Development, Hungary*

16³⁰ **MÁRTON Huba**
GIS Technology in Mountain Rescue

16⁵⁰ **SZTANISZLÁV Tamás**
GIS Based Bicycle Route Registration System

17¹⁰ – 17³⁰ **kávészünet**

17³⁰ **PALYA Tamás**
Results of the EURADIN Project

17⁵⁰ **ARATÓ Zsongor**
*The Use of Geographic Information System (GIS) and Public
Utility Registry at The Transdanubia Region Waterworks*

18¹⁰ **VLASITS József**
*Between Two GISs GIS Based Network Management
at Magyar Telekom*

SESSION PRESENTATIONS

The Necessity and the Possibility of Conforming to Present and Future Challenges to Transylvanian Hungarian Professionals

Chairman: MIHÁLY Szabolcs

15³⁰ **ENGLER Péter, JANCSÓ Tamás**
*Infrastructure and Teaching of Photogrammetry at the Department
of Photogrammetry and Remote Sensing, Faculty of Geoinformatics*

15⁵⁰ **VINCZE László**
Quality Improvement of the Formal Graphical, Cadastral Maps

16¹⁰ **INSTITÓRIS István**
Test and Implementation of DATR System in Hungary

16³⁰ **FANCSALI Csaba**
GNSS Network of Periphery of Gheorgheni

16⁵⁰ **FERENCZ József, ERDÉLYI Marcell, PAPP Zsolt**
*Field Settlement Support Works with Spatial Modeling Based
on Data Collecting Using one Person Vectorial Method*

17¹⁰ – 17³⁰ **kávészünet**

17³⁰ **TÓTH Réka**
Topographic Base of Mureş County with Autodesk Solutions

17⁵⁰ **MESTER Zsolt, TAKÁTS Nándor**
*Creating a Cadastre Documentation for Secondary Railway
Lines Historical Station Buildings*

18¹⁰ **NEMES Botond-Albert**
Cemetery Cadastre in Timișoara

18³⁰ **FERENCZ József, ERDÉLYI Marcell, PAPP Zsolt**
Oradea on Maps