



## 3.HUNAGI KONFERENCIA ÉS SZAKKIÁLLÍTÁS 3rd HUNAGI Conference and Exhibition

**Program áttekintő**  
Programme at a glance

**Előadás-kivonatok**  
Abstracts

**Mobil térinformatika és kapcsolódó adatszolgáltatások**  
**„Kapcsoljunk sebességbe – hajtóanyag: az adatok”**  
**Mobile GIS and related data and services**  
**Let's click GIS into gear – the fuel is the data**

Időpont: 2012. március 21-22. Helyszín: Budapest, Gellért Szálló  
Date: 21-22 March, 2012, Venue: Hotel Gellért, Budapest



AZ EU LAPSI PROJEKT-TALÁLKOZÓKRA VONATKOZÓ TOVÁBBI INFORMÁCIÓVAL

WITH ADDITIONAL INFORMATION ON THE EU  
LAPSI PROJECT' PUBLIC AND INTERNAL MEETINGS

**HUNAGI KONFERENCIA ON-LINE BEJELENTKEZÉS**

**HUNAGI CONFERENCE ON-LINE REGISTRATION**

<https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dFFSTk9JNjc3VDJFdTJFaS12Y2RQYnc6MA>

## TARTALOM CONTENTS

### CÉLOK ÉS TÉMAKÖRÖK OBJECTIVES AND THEMES

**A konferencia célja, hogy a választott tématerületeken elősegítse a hazai eredmények és a fejlődés irányok bemutatását illetve megismerését, valamint a szakértők közötti kapcsolatok erősítését.**

**Mobil GIS megoldások és alkalmazások** - a konferencia tématerületei:

- *Intelligens közlekedési rendszerek és utastájékoztatók (pld. forgalombiztonság, felügyelet, vagyonvédelem, energia-optimalizálás stb)*
  - *Logisztika: city-logisztika, beszerzés és készletezési feladataiban, a katasztrófavédelemben és sürgősségi ellátásban*
  - *Terepi, légi és műholdas adatgyűjtés, helyfüggő szolgáltatások (pld. terepi adatgyűjtés mobil eszközökkel az EU politikák végrehajtásában a mezőgazdaság, környezet- és természetvédelem, megújuló erőforrások területén, a fenntartható fejlődés érdekében)*
- Mobil GIS üzleti szoftverek, és nyílt forráskódú eszközök, mobil GIS eszközök, interoperabilitás, multimodális összehangolása, nyílt és üzleti adatforrások, adatminőség,**
- *Mobil GIS és az önkéntes térbeli adatgyűjtés (közösségi térinformatika)*
  - *Adatszolgáltatás: adatpolitikák és a mobil GIS: Közadatok újrafelhasználása, hazai jogszabályi háttér , az INSPIRE és a PSI irányelv implementációja*

#### Covered topics include:

**Mobile GIS solutions and applications in**

- *Intelligent Transportation Systems and Passenger Information Systems (traffic safety, dispatching services, asset protection, energy saving optimisation etc.)*
- *City-logistics*
- *Disaster response and management, emergency services*
- *In-situ data collection using mobile tools in implementation of EU policies (in agriculture, environment and nature and renewable resources, energy sector and sustainable development)*

**Mobile GIS proprietary and opensource softwares**

**Mobile GIS technologies and tools, interoperability, multimodal harmonisation**

**Mobile GIS and the Volunteered Geographic Information**

**Data services: open and business-oriented data sources, data quality and liability issues,**

**Data policies and mobile GIS: best practices and legislation frameworks in the European Union: public sector information access and re-use (PSI), geospatial data sharing INSPIRE, Implementation in Hungary.**

### ELŐADÓK SPEAKERS

**Kormányzati főtisztviselők, a terület domináns technológiafejlesztői, sikeres vállalkozók és fejlesztők, továbbá oktatóhelyek, nem-kormányzati szervezetek és önkormányzatok ill. háttérintézményeik képviselői. Előadást tartanak az ENSZ Úrhivatala és magyarországi regionális központja képviselői, az EU FP7 LAPSI projekt szakemberei, az Európai Térinformatikai Ernyőszervezet és a cseh Térinformatikai Társaság elnöke is.**

**Experts of academic institutions, developers, product-, service and solution providers experienced in mobile GIS were invited. Professionals of HUNAGI-member learned societies and workshops such as Hungarian Society of Surveying, Mapping and Remote Sensing/MFTTT, AM/FM Hungary Geospatial Technology Association/MTE, Hungarian Association of Agricultural Informatics/MAGISZ, Hungarian Urbanistical Knowledge Center/MUT, Hungarian Cascadoss Society are expected to contribute. It is anticipated that the event will attract experts and decision makers of local municipalities and the central government to talk on hot issues. In the Data Session, presentations are foreseen related to best practice in PSI re-use in the mobile GIS context, about the EU FP7 project LAPSI and the Hungarian efforts in PSI implementation.**

## HALLGATÓSÁG AUDIENCE

Meghívott kormányzati illetékesek, jelentkező piaci szereplők (fejlesztők, szolgáltatók, felhasználók), civil szervezetek, kutató- és oktatóhelyek, önkormányzatok, alkalmazási szakágazatok képviselői.  
Invited governmental officials, market actors (innovators, developers, service providers, users), NGOs, Universities and Colleges, representatives of local governments and application domains. Interested participants of the FP5 LAPSI Internal Project Seminar on Licensing and CC Meeting foreseen.



## A KONFERENCIÁN VALÓ MEGJELENÉS LEHETŐSÉGEI (BRUTTÓ ÁRAK) OPPORTUNITIES TO ATTEND (PRICES INCL. VAT)

### RÉSZVÉTEL PARTICIPATION

•

A konferencia helyszínén felállítható roll up, molino kihelyezése.	15 000 Ft
Poszter (állvány szükséges)	8 000 Ft
<u>Advertisement/Marketing tools:</u>	
Installed roll up, molino on the spot	15 000 HUF/unit
Poster (pod is required)	8 000 HUF/poster

### KIÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉG EXHIBITION

HUNAGI tagoknak	40 000 Ft
Egyéb kiállítóknak	60 000 Ft
Hely saját állványnak, asztal, szék, konnektor, 24 órás internet hozzáférés (dél-től-délig) a helyszínen vásárolandó.	
<u>Exhibition space:</u>	
For HUNAGI, ITS Hungary, MLBKT and HUNSPACE members	40 000 HUF/person
Egyéb kiállítóknak	60 000 HUF/person
Space for poster, table, chair, 230V AC.	
A card for 24-hour internet access (from noon to noon) is available at the reception.	

### TÁMOGATÓI CSOMAGOK SPONSORING PACKAGES

Arany fokozatú támogató:	140 000 Ft
• Kiállítási lehetőség (egy kiállítóhely)	
• Plenáris ülés termében reklám molino elhelyezése	
• Nyomtatott programon logo elhelyezése	
• HUNAGI webes felületein megjelenő rendezvény ismertetőben logo elhelyezése	
Ezüst fokozatú támogató:	100 000 Ft
• Plenáris vagy szekció ülés termében reklám molino elhelyezése	
• Nyomtatott programon logo elhelyezése	
• HUNAGI webes felületein megjelenő rendezvény ismertetőben logo elhelyezése	

- Bronz fokozatú támogató: 30 000 Ft
- Nyomtatott programon logo elhelyezése
  - HUNAGI webes felületein megjelenő rendezvény ismertetőben logo elhelyezése

**Sponsor categories:**

- Gold Sponsor: 140 000 HUF**
- One exhibition space
  - Space for installed roll up, molino in the plenary/session room
  - Logo allocation in the printed programme
  - Logo inserted in the event description published on the HUNAGI website and HUNAGI blog

- Silver Sponsor: 100 000 HUF**
- Space for installed roll up, molino in the plenary/session room
  - Logo allocation in the printed programme
  - Logo inserted in the event description published on the HUNAGI website and HUNAGI blog

- Bronz fokozatú támogató: 30 000 Ft**
- Logo allocation in the printed programme
  - Logo inserted in the event description published on the HUNAGI website and HUNAGI blog

### KÖZREMŰKÖDŐ KÜLSŐ PARTNER SZERVEZETEK CO-OPERATING EXTERNAL PARTNER ASSOCIATIONS

**Invited partner organisations:**

Intelligent Transportation Systems /ITS Hungary, Hungarian Association of Logistics, Purchasing and Inventory Management /HALPIM, Hungarian Space Industry Cluster /HUNSPACE (co-chairing and moderating thematic sessions).

ITS Hungary Egyesület  
ITS Hungary Association



MLBKT



HUNSPACE  
Hungarian Space Industry Cluster



## HUNAGI KONFERENCIA - SZERKEZET ÉS IDŐREND

## HUNAGI CONFERENCE - STRUCTURE AND TIME-TABLE

MÁRCIUS 21

1ST HUNAGI CONFERENCE DAY

*(LAPSI members are encouraged to attend, on-line registration is needed)*

13:00 – 14:00

**GOBELIN  
ELŐTÉR  
GOBELIN  
ENTRANCE**

**KITŰZŐK ÁTVÉTELE (ELŐZETES REGISZTRÁCIÓ ÉS RÉSZVÉTELI  
DÍJ BEFIZETÉS IGAZOLÁSA SZÜKSÉGES)  
PICK-UP BADGES  
PRIOR REGISTRATION AND TO EVIDENCE OF REGISTRATION FEE  
TRANSFER IS NECESSARY**

**KIÁLLÍTÁS  
MEGTEKINTÉSE  
VISIT EXHIBITION  
AREA**

14:00 – 15:30	1			PLENÁRIS MEGNYITÓ  OPENING PLENARY  Felkérés folyamatban Invited papers (tbc)	
TEA SZALON TEA SALON					
15:300 – 16:00	KÁVÉSZÜNET COFFEE BREAK				
16:00 – 18:00	2	3			
	INTELLIGENS KÖZLEKEDÉSI RENDSZEREK  INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS  TEA SZALON TEA SALON	LOGISZTIKA  LOGISTICS  GOBELIN TEREM GOBELIN ROOM			
18:00 -	HUNAGI KONFERENCIA SVÉDASZTALOS VACSORA HUNAGI CONFERENCE BUFFET DINNER				
March 21 19:00 - GOBELIN ROOM (tbc)	CLOSED SHOP MEETING FOR LAPSI MEMBERS 1ST LAPSI WORKING GROUPS INFORMAL MEETING FOR POLICY RECOMMENDATIONS DISCUSSIONS (BY INVITATION MEETING)				
	LAPSI COFFEE CORNER (tbc)				
<b>MÁRCIUS 22</b>  <b>2ND HUNAGI CONFERENCE DAY</b> <i>(LAPSI members are encouraged to attend, on-line registration is needed)</i>					
8:00 – 10:00	4	5	6	KIÁLLÍTÁS MEGTEKINTÉSE	
	ADATGYŰJTÉS, SZOLGÁLTATÁS  DATA COLLECTION, SERVICES	KÖZÖSSÉGI TÉRINFORMATIKA  VOLUNTEERED GI	MOBIL TÉRINFORMATIKA TECHNOLÓGIÁK  MOBILE GIS TECHNOLOGIES	EXHIBITION OPEN	
10:00 – 10:30	KÁVÉSZÜNET				
10:30 – 12:00	7	ZÁRÓ PLENÁRIS ÜLÉS CLOSING PLENARY SESSION			KIÁLLÍTÁS LESZERELÉSE
TEA SZALON					

ENSZ VILÁGÚIRODA  
ENSZ MO.-i REGIONÁLIS IRODA  
LAPSI  
LAPSI  
CAGI: CSEHORSZÁGI ALKALMAZÁSOK  
HUNSPACE

INFORMATION BELOW IS KINDLY PROVIDED FOR THOSE WHO ATTEND THE PUBLIC LAPSI THEMATIC SEMINAR 6 AND/OR INTERNAL LAPSI CONFERENCE 3

March 22 13:30 – 14:00 Entrance of Gobelin Room	LAPSI THEMATIC SEMINAR 6 ON-SITE REGISTRATION
14:00 – 16:40 Gobelin Room	6TH LAPSI THEMATIC SEMINAR ON LICENSES (PUBLIC MEETING)
16:40 – 17:00	LAPSI COFFEE BREAK
17:00 – 17:30 Gobelin Room	LAPSI WGS DISCUSSIONS ON SOME POLICY RECOMMENDATIONS (BY INVITATION MEETING)
17:30 – 18:30 Gobelin Room Kávé Room	Parallel discussions: Gobelin Room (up to 3 group), Kávé Room (1 group)
18:30 – 19:00 Gobelin Room	LAPSI WGS DISCUSSIONS ON SOME POLICY RECOMMENDATIONS (Cont.d) (BY INVITATION MEETING)
20:00 – Various restaurants recommended	LAPSI PROJECT FOOD-FOR-THOUGHT DINNERS (OPEN TO ATTENDANTS. PLEASE NOTE: EACH ATTENDANT IS EXPECTED TO COVER THE COST OF HIS/HER OWN DINNER)
March 23 9:30 – 12:00 Gobelin Room	LAPSI 3RD INTERNAL CONFERENCE (PUBLIC MEETING)
10:50 – 11:10	LAPSI COFFEE BREAK
11:10 - 12:20 Gobelin Room	LAPSI 3RD INTERNAL CONFERENCE (PUBLIC MEETING)

**Megjegyzés: Tolmácsolás nem lesz, a hivatalos nyelv magyar és angol.**

1

PLENÁRIS SZEKCIÓ  
**MEGNYITÓ**

Szekcióelnök: Barkóczi Zsolt, elnök, HUNAGI  
2012. március 21 **14:00-15.30**  
Tea szalon

PLENARY SESSION **OPENING**

Chair: Zsolt Barkóczi, President, HUNAGI  
21<sup>st</sup> March, 2012 **14:00-15.30**  
Venue: Tea salon

	AZ ITS SZABÁLYOZÁSI KONCEPCIÓJA, AZ EU IRÁNYELVE ÉS A KÉSZÜLŐ HAZAI JOGSZABÁLYOZÁS HELYZETE <i>Szűcs Lajos NFM Közlekedésinfrastruktúra Főosztály, az ITS Hungary Egyesület elnöke</i> Az Intelligens Közlekedési Rendszerek fejlődése elérte azt a fokot, amikor a technológiájában, műszaki megoldásaiban kiérlelt szolgáltatások a pilot-projekt szintről a piaci megjelenés fázisába léptek. A felhasználók és az ITS-be beruházók érdekeinek védelmében a többek között a folyamatosság, a kölcsönös átjárhatóság, ez egyenlő hozzáférés és a	A címet és az annotációt kérjük megadni angol nyelven!
--	--	--

	minőség követelményének érvényesülése céljából felmerült a szabályozás iránti igény. A szabályozás azonban nem csak jogokat, hanem kötelezettségeket is kell tartalmaznia.	
	<p>A LOGISZTIKA JELENLEGI HELYZETE ÉS KIHÍVÁSOK A MOBIL GIS IRÁNYÁBAN (munkacím) Déri András (MLBKT)</p>	<p>A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven!</p>
		<p>EUROGI AND ITS MEMBERS'S ROLE COMPLEMENTING AND SUPPORTING THE PLANNING AND IMPLEMENTATION OF EUROPEAN GEOSPATIAL POLICIES.</p> <p>Mauro Salvemini Former President, EUROGI</p> <p>The EUROGI's history started already eighteen years ago and the association has been the witness of the major achievements of geographic information in Europe flagging also the European approach in global arena of GI. Few reflections about these considerations will be addressed in the presentation.</p> <p>In recent time INSPIRE represented the focus of our activities, initiatives as it was for our members. After the launch and the establishment of INSPIRE as monument in each national legislation for future developments a new age is starting and EUROGI is ready to play his role.</p> <p>According to the attention locally given to the opportunity to have and to store data for several communities INSPIRE represents not only a European directive but also a way to further the development of knowledge and capability, to achieve results and put into reality their own policies. It has been monitored in Europe that since INSPIRE has come into force the SDI practice has demonstrated its utility by bringing local authorities and citizens closer together and by clarifying and systemising the dependencies and links of local authorities from the central or major order institutions ( region, nation, etc.) . The SDI itself, being a contemporary infrastructure, boosts the interconnections among different players, supports democratisation and public participation, offers opportunities to the economy driven by the private sector, facilitates the opportunity for exploring innovative ways of participation between public and private. The SDI, due to this complexity, opens a large perspective to be complemented by side actions performed by non governmental organisations.</p> <p>The concept and praxis of complementarity is very much present specially in complex actions where many stakeholders, subjects, functions and models co-exist. Some of the main tasks of the complementing process aim to complete the main object, to provide what the official partners lack and to maximise what they provide. In this respect it may be taken as example the action performed by the EUROpean umbrella organisation for Geographic Information (EUROGI) as non governmental organisation to complement the realisation, the transposition and the evolution of INSPIRE undertaken by the institutional activities of the EC and the EU Member States. Acting as a complement of public institutions is a relevant issue of the mission of any non-governmental organisation and this is largely recognised nowadays in several domains of present culture and society.</p> <p>The complementing effort concretizes through the principles which drive the methods and the activities which are put in place for pursuing the desired effects. INSPIRE principles have a long history and may be considered in the framework of the European policies which have been finalised to manage national sovereignty and multiculturalism while recalling some universal concepts and values. Geographic data have been and are the focus of the knowledge, the management and the sovereignty of the Member States and therefore, one of the main principles of Inspire, even if treated through the technical approach of standardisation, is the sharing of geographic data. Sharing is a relevant principle as it represents the will that applies universal values to the</p>

		<p>communities. This may provoke some conflicts and at of course this is not trivial to achieve due to the complexity of the societies and their own organisation.</p> <p>The process of acting as complement of institutional initiatives from on the part of an NGO has been named the evangelisation process in order to emphasize the fact that human resources of adequate quality are invested for disseminating knowledge among different communities and directly to the citizens. Awareness raising and capacity building are the most relevant evangelization results which follow clear actions put in place by the leader organisation. They are widely recognised as representing the foundation of every action aiming to develop a society. The practical instruments of evangelization are the activities based on principles and methods and they represent the terminals of the process. Unless they take the form of workshops, conventions, forums, websites, white papers and reports, face-to-face meetings or participation in events and publications, moreover for complementing SDI some specific tools should be set up and used. Among them it is worth recalling the user needs analysis and monitoring, data model verifying against multiculturalism, specific tools for traditional and automated training and education.</p> <p>It is worth to mention that the EC cofounded project Plan4All is a clear demonstration of the complement actions and of participation of sub national authorities in a complex field such as the spatial planning and its related data modelling.</p> <p>Finally, addressing just one simple reflection about the development of mobile technologies and geospatial information it has to be considered the that the concept and the praxis of mobility is based on geographic address therefore on geospatial information and related infrastructures and technologies. What is standing permanently in one place may easily located through other types of addresses ( descriptive, cultural, community, etc.) but what is moving in the space necessarily needs to be described through adequate set of coordinates. This gives to geospatial information dominion an extremely strong power locating it in the focus of the development of contemporary society.</p>
	<p><b>A KORMÁNYZAT NYÍLT FORRÁSKÓDDAL KAPCSOLATOS ELKÉPZELÉSEI</b></p> <p>Lucza Vilmos, Informatikai Felügyeleti és Ellenőrzési Főosztály, Nemzeti Fejlesztési Minisztérium</p>	<p><b>A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven!</b></p>
	<p><b>VÁLTOZÁSOK AZ INSPIRE HAZAI KOORDINÁCIÓJÁBAN</b></p> <p>Horváth Gábor István, főosztályvezető, Földügyi Főosztály, Vidékfejlesztési Minisztérium</p> <p><b>Az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven!</b></p>	<p><b>CHANGES IN THE COORDINATION OF THE HUNGARIAN INSPIRE ACTIVITIES</b></p> <p>Gábor István Horváth, Director-general, Department of Land Administration, Ministry of Rural Development</p>
	<p><b>AZ EURÓPAI ŰRPOLITIKA PROGRAMJAI - PIACI LEHETŐSÉGEK A HAZAI VÁLLAKOZÁSOK SZÁMÁRA</b></p> <p>Dr. Erényi István, Nemzeti Fejlesztési Minisztérium</p> <p>Az előadás röviden ismerteti az Európai Unió és ESA űrpolitikájában szereplő programjait, azok kapcsolódást más nemzetközi programokhoz. Ismerteti ezeknek a programoknak a céljait és szolgáltatásait, amelyek révén a terepi adatgyűjtést és földmegfigyelést elősegítik. Kitér az előadás arra is, hogy hol és milyen lehetőségek nyílnak a hazai (és más) vállalkozások előtt e programokba való bekapcsolódásra.</p>	<p><b>A címet és az annotációt kérjük megadni angol nyelven!</b></p>

Felkérések alapján további előadások visszaigazolását várjuk itt.  
 N.B. Waiting for confirmation of additional invited papers.

## 2

## TEMATIKUS SZEKCIÓ

**LOGISZTIKA**

Szekcióvezető: Déri András, GIS szekcióvezető,  
MLBKT

2012. március 21. 16:00–18:00

Gobelin terem

## THEMATIC SESSION

**LOGISTICS**

Chair: András Déri, President,  
Logistics GIS Division, MLBKT  
21<sup>st</sup> March, 2012 16:00-18:00

Venue: Gobelin Room

	<p><b>KÖRNYEZETTUDATOS LOGISZTIKA IT ESZKÖZÖKKEL. CSILLAGHÁBORÚS TERV VAGY VALÓSÁG?</b></p> <p>Oláh Attila, Esri Magyarország Kft.</p> <p>Hogyan tudunk az unokáink számára is élő bolygót hátrahagyni? Milyen szerepe van ebben a közlekedéssel kapcsolatos kibocsátásnak? Mit tehetünk ezért mi? Mit tehet vagy tehetne az állam? Hol jár a Nyugat? Milyen, még a piacra be sem vezetett (informatikai), megoldások léteznek? Konkrét példákön keresztül ezen kérdéseket boncolgatja a prezentáció.</p>	<p><b>ENVIRONMENT AWARE LOGISTICS WITH IT TOOLS? STAR WARS OR REALITY?</b></p> <p>Attila Oláh, Esri Magyarország Ltd.</p> <p>How can we leave a living planet behind for our grandchildren? What is the role of transport-related emissions? What can we do ? What can or could do the government? What do the Western countries do? What kind of IT solutions are on the way to the market? The presentation dissects these questions through specific examples.</p>
	<p><b>TÉRINFORMATIKAI IGÉNYEK A VÁROSELLÁTÁSI LOGISZTIKA KIALAKÍTÁSÁBAN</b></p> <p>Dr. Bóna Krisztián, Adversum Kft.,</p> <p>Városellátás korszerű megközelítésben. A városellátó logisztikai rendszerek elemei. A logisztikai informatika a városellátásban. A térinformatika szerepe a fejlesztésben és a működtetésben. Budapestről jelenleg.</p>	<p><b>THE ROLE OF GIS IN DEVELOPEMENT OF CITY LOGISTICS</b></p> <p>Dr. Krisztian Bóna PhD., Adversum Ltd.</p> <p>Urban logistics (city logistics) in a modern approach. The components of the city logistics systems. Logistics informatics in the urban logistics. The role of GIS in the developement and the operation. Asis analysis about Budapest.</p>
	<p><b>SZIMULÁCIÓS LEHETŐSÉGEK A VÁROSELLÁTÓ RENDSZEREK, RAKTÁRAK TERVEZÉSÉBEN ÉS ÜZEMELTETÉSÉBEN</b></p> <p>Lukovich Gábor, Eco-Log-Ing</p>	<p><b>A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven!</b></p>
	<p><b>A LOGISZTIKAI FELADATMEGOLDÁSOKBAN HASZNOSÍTHATÓ TÉRBELI ADATOK KÖRE ÉS ELÉRHETŐSÉGE</b></p> <p>Varga Felicián, Földmérési és Távérzékelési Intézet</p> <p>Döntéseink forrása az adat maga. Egy helyes döntés meghozásához az azt befolyásoló tényezők alapos ismerete szükséges. A megfelelő következtetés levonásához az összes rendelkezésre álló információnak birtokában kell kerülni. A megalapozott döntések meghozatalát a Földmérési és Távérzékelési Intézet különböző térbeli adatok szolgáltatásával képes hatékonyan támogatni. Ennek szellemében került kialakításra a geoshop.hu, mely egyelőre a közép-magyarországi területre szolgált adatokat. Az on-line térképbolt egyszerűen kezelhető adatelérést tesz lehetővé: kártyás fizetés esetén az adatok szinte azonnal letölthetők. A FÖMI egy másik szolgáltatási iránya az adatok WMS-en keresztül elérhetőségének biztosítása, ahol a forrás adat közvetlenül nem kerül az ügyfélhez. Az ügyféligényeknek a szolgáltatási technológiák és a szolgáltatandó adatok folyamatos fejlesztésével</p>	<p><b>THE SCOPE AND AVAILABILITY OF SPATIAL DATA TO BE UTILISED IN SOLUTIONS TO LOGISTIC TASKS</b></p> <p>Felicián Varga, Institute of Geodesy, Cartography and Remote Sensing</p> <p>The resource of our decisions is the data itself. For an appropriate decision-making the influencing factors should be well-known. All of the available information should be enter into possession to draw the proper conclusion. The Institute of Geodesy and Remote Sensing (FÖMI) can support effectively the sound decisions by different kind of spatial data services. In this spirit a geoshop.hu has been developed which currently provides data of the territory of Middle Hungary. The online map shop ensures easy way for data access: data can be downloaded immediately in case of bank card payment. Another kind of services of FÖMI is to ensure data availability through WMS where the source data do not get directly to the client. We strive to meet the needs of our clients by the continuous development of service technologies and the provided data.</p>

	igyekezünk eleget tenni.	
	<b>KÖLTSÉGHATÉKONY FELHŐALAPÚ MOBIL TÉRINFORMATIKAI MEGOLDÁSOK KÖZMŰ ALKALMAZÁSOKBAN (munkacím)</b>  Cservenák Róbert, HungaroCAD  Az AutoCAD WS egy ingyenes webalapú és mobil eszközökre telepíthető AutoCAD-alkalmazás, amely segítségével az Autodesk szerverére (Autodesk Cloud) feltöltött DWG és DXF állományokat lehet megnyitni, megosztani és szerkeszteni. Az AutoCAD WS szerves része az Autodesk Cloud szolgáltatásának, így lehetővé téve, hogy a felhasználók a saját, biztonságos, online tárhelyére feltöltött rajzaikat bármilyen mobil eszközről vagy asztali számítógépről elérjék. A Több mint 100 gyakran használt AutoCAD parancsnak köszönhetően a megszokott módon szerkeszthetők a DWG és DXF állományok. A rajzok közvetlenül megoszthatók másokkal megtekintésre vagy szerkesztésre, valamint a változtatások folyamatosan nyomon követhetők.	<b>A címet és az annotációt kérjük megadni angol nyelven!</b>
	<b>TERMÉKAZONOSÍTÁS ÉS LOGISZTIKA (munkacím)</b>  Magyar Béla, GS1 Magyarország Nzrt	<b>A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven!</b>
	<b>KÖZTEREK, A TELEPÜLÉS-ÜZEMELTETÉST SEGÍTŐ INFORMATIKAI RENDSZER</b>  Jancsó Ferencné, HÉTPONT KFT, <a href="http://www.hetpont.hu">www.hetpont.hu</a>  A kistelepülések és településcsoportok (kistérség, járás) részére is használható, egyszerűen kezelhető térinformatikai rendszer az önkormányzati utak üzemeltetését segíti a napi üzemeltetéstől a téli üzemeltetésig, emellett az önkormányzatok munkáját segíti például az illegális jelenségek feltárásában, a környezetvédelemmel kapcsolatos munkában. Az adatok a helyszínen is rögzíthetők, majd ugyanabból az adatbázisból dolgozhat útüzemeltető, önkormányzati munkatárs, rendőrségi munkatárs, sőt önkormányzati képviselő. Az adatfelvitel és lekérdezés felhasználói joghoz kötött. Az észlelt jelenségek fényképekkel is dokumentálhatók. Különböző időtávokra kérhető lekérdezés, így például gazdasági tervezéshez is nyerhetünk adatokat. Az adatbázis tárolásához nem kell külön szerver, a „felhő” megoldás az adatbázist a Google szerverén tárolja. A digitális térképeket nem kell külön megvenni, és a térképek a Google által aktualizálódnak.	<b>KÖZTEREK - AN ITS TO HELP RUNNING SETTLEMENTS</b>  Mrs. Georgina Jancsó, HÉTPONT Kft., <a href="http://www.hetpont.hu">www.hetpont.hu</a>  This ITS is also useful for small settlements and groups of settlements (small area, township). It is also a GIS and it can be handled easily. The system helps the operation of municipal roads doing it from every day operation up to the winter operation. Beside all these the system helps the work of municipality in revealing illegal events and it also helps the works in protecting of the environment. The data can be recorded locally, and after that from the same database can be used by the operation personnel of roads, by co-workers of municipality, by policemen, or by representatives of municipality. Input of the data and querying the data are legally restricted by the user's rights. The observed incidents can be documented by photos, too. Querying the data can be done for different lengths of time and this way one can get helping data for economic planning. The storing of database does not require a separate server because the "cloud" solution stores the database on the server of Google. One does not have to buy the digital maps, and these maps are made up-to-date by the Google.
Ha az idő engedi: panelvita. Moderátor: Déri András, MLBKT Logisztikai GIS vezető <a href="#">In case of saved time panel discussion moderated by András Déri, Chair, MLBKT Logistics GIS</a>		

3

**TEMATIKUS SZEKCIÓK:  
INTELLIGENS KÖZLEKEDÉSI  
RENDSZEREK**

Szekcióvezető: Szűcs Lajos elnök, ITS  
Hungary Egyesület

2012. március 21 16:00-18:00

Tea szalon

**THEMATIC SESSION  
INTELLIGENT TRANSPORTATION  
SYSTEMS**

Chair: Lajos Szűcs, President, ITS  
HUNGARY Association

21<sup>st</sup> March, 2012 16:00-18:00

Venue: Tea salon

	<p>INTELLIGENS KÖZLEKEDÉSI RENDSZEREK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK MAGYARORSZÁGON AZ EURÓPAI TENDENCIÁK TÜKRÉBEN</p> <p>Prof. Dr. Lindenbach Ágnes főtitkár, ITS Hungary Egyesület A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven!</p>	
		<p>MOBILE GIS: THE ROAD AND THE ROADBLOCKS!</p> <p>Dr. Bal Krishna, Coordinates (Magazine of Positional Navigation and beyond), India</p> <p>The technology that can support Mobile GIS is growing in thriving all across the globe. Let it 3G and 4G, Internet, wireless, PDAs, mobiles, etc. So is the acceptability and applicability of GIS. However, the implementation of Mobile GIS is yet to be visible and impact is yet to be felt in a country like India. The presentation will explore the road and the road blocks in Mobile GIS taking India as an example.</p>
		<p>LEVEL CROSSINGS REGISTER AS PART OF THE INTEGRATED RESCUE SYSTEM IN CZECH REPUBLIC</p> <p>Robert Číhal CSc., system specialist Transport Engineering and Telematics Department KPM CONSULT, a.s.</p> <p>Level crossings are often very critical points in the intermodal railway – road connections (accident damages, upkeep, scheduling transportations etc.). They generally have complicated constructions and they are the subjects of infrastructure operators, transporters and mapping documentation. But level crossings, as the intermodal entity, had not for long time unique and standardized identification and information description needed for the purposes of various centralized administration bodies. And especially for the Integrated rescue system operation unit's purposes. That situation led (and still leads) to the many problems with accident damages consequences solving.</p> <p>This problem is in Czech Republic tackled till March 2009, when the new activity based on the Ministry of Transport decision had started.</p> <p>The theme of the paper is current state of that activities description, realized by many organizations. Especially by the Railway Infrastructure Administration, state organization (SŽDC), Road and Motorway Directorate of the Czech Republic, Fire Brigade Rescue Corps etc. Of course, that activities are realized on the many organizations of private railway infrastructure managers (sidings and others railways not incorporated to the SŽDC network), too.</p> <p>The level crossing cartographic data (namely their reference points location), used in GIS systems and defined and measured separately both from the point of view railway and road, are very imported part of the level crossing register. Their measuring is realized using special construction and geodetic methodology playing among others on the GNSS technology. The integration GIS aspects of this evidence respects i.a. general INSPIRE methodology.</p> <p>Although this evidence is in operation already three years, many improvements are prepared concurrently with their routine running. The main attention is focused to the legislation support and GIS internet public presentation of their content.</p>
		<p>SCANNING THE ROAD - TERRESTRIAL LASER SCAN APPLICATION IN URBAN</p>

		<p><b>PLANNING</b></p> <p>Dr. –Eng. El Nabbout Khaled, FARO Co., Germany</p> <p>Terrestrial Laser Scan technology was highly developed in the last decade and the application of this technology has been used in different sectors.</p> <p>The aim of this paper is to focus on the strength and weakness of Terrestrial Laser Scan technology especially in the urban planning field. The advantage of such tools based on real application will be presented in addition to data acquisition, processing and visualization.</p> <p>The presentation of the project “Scanning a Road” will give life application too and demonstrate as well the limit of such technology in urban planning applications.</p> <p>The paper will discuss if Terrestrial Laser scan is developed already so far that it can be applied successfully in Urban planning.</p>
	<p><b>IGÉNYVEZÉRELT ÉS RUGALMAS KÖZÖSSÉGI KÖZLEKEDÉSI TESZTPROJEKT MISKOLCON</b></p> <p>Előadó(k): Miskolc Holding Zrt. (ATTAC projekt vezető partnere), Miskolci Városi Közlekedés Zrt. (ATTAC projekt szakmai megvalósítója) képviselői</p> <p>A 9 partnert magába foglaló nemzetközi ATTAC (ATtractive Urban Public Transport for Accessible Cities - Vonzó városi közösségi közlekedés az elérhetőbb városokért) Projekt keretei között Miskolcon tesztelésre kerül egy igényvezérelt és rugalmas közösségi közlekedési rendszer.</p> <p>A rendszerrel működésével szemben elvárt követelmények, hogy a meghatározott járatválaszték és azokhoz tartozó menetrendek, megállók iránti igények felvételéhez szükséges kommunikációs csatornákat biztosítsa (internetes felület, telefon, sms); utazási igények és azok visszamondásának regisztrálása (min. fél órával indulás előtt, max. 1 hónap) és visszaigazolása az utasok számára; diszpécserközpont felé a feladat elrendelése, forgalom lebonyolításának támogatása (jármű közlekedése során az esetleges fellépő igények jelzése); statisztikák elkészítése.</p> <p>A rendszer tesztelésével az a célunk, hogy fel tudjuk mérni és kiértékelni, hogy az utasok részéről milyen a rugalmas közlekedési rendszer működésének elfogadása és annak használati hajlandósága, valamint, hogy a közösségi közlekedési szolgáltatáson belül gazdaságosan működtethető-e a rendszer.</p>	<p><b>A címet és az annotációt kérjük megadni angol nyelven!</b></p>
	<p><b>EGÉRÚT - A DINAMIKUS NAVIGÁCIÓ</b></p> <p>Prajczner Tamás (GeoX Kft.) - Molnár Miklós (AntaresNav Kft.)</p> <p>Az Egérút egy olyan - magyar fejlesztésű, okostelefonokon futó, ingyenes - navigációs rendszer, amely a pillanatnyi forgalmi adatokat figyelembe véve online kapcsolaton keresztül navigálja felhasználóit úti céljukhoz.</p>	<p><b>A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven!</b></p>
	<p><b>ITS HASZNOK ÉS VESZÉLYEK: FEJLESZTÉSEK ÉRTÉKELÉSE - AZ ELŐKÉSZÍTŐK TAPASZTALATAI</b></p> <p>Hladon Andrea, COWI Mo. Tanácsadó és Tervező Kft.</p>	<p><b>A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven!</b></p>
	Fenntartott előadáshely /Reserved timeslot	
Ha az idő engedi: panelvita. Moderátor: Szűcs Lajos, elnök, ITS Hungary		

In case of saved time panel discussion with the speakers moderated by Lajos Szűcs, President, ITS Hungary

4

**TEMATIKUS SZEKCIÓ:  
MOBIL TÉRINFORMATIKAI TECHNOLÓGIÁK**

 Szekcióvezető: Toronyi Bence főigazgató,  
Földmérési és Távérzékelési Intézet (FÖMI)

2012. március 22. 8:00-10:00

**THEMATIC SESSION  
MOBILE GIS  
TECHNOLOGIES**

 Chair: Bence Toronyi, Director-general,  
Institute of Gedyes, Cartography and  
Remote Sensing (FÖMI)  
22nd March, 2012 8:00-10:00  
Venue: tbd

	<b>TEREPI ADATGYŰJTÉS MOBIL ESZKÖZÖKKEL A TERMÉSZETVÉDELEMBEN</b>  Takács A.A. - Váczi O. - Lőrincz T. - Bata K. - Varga I. - Bakó B. (intézménynevek megadandók) Az annotációt kérjük megadni	A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven is!
	<b>TELJES LEFEDETTSÉG (munkacím)</b>  Fehér Zoltán, VARINEX Zrt.  A VARINEX Zrt. és a PBBi MapInfo olyan átfogó térinformatikai megoldáscsomagot kínál, amellyel Ön is egyszerűbben, gyorsabban és hatékonyan tud dolgozni. Előadásunkban, az általunk kínált térinformatikai megoldásokat mutatjuk be, a Mobil GIS és a hozzá kapcsolódó alkalmazások tükrében.	A címet és az annotációt kérjük megadni angol nyelven is!
	<b>MOBIL TÉRINFORMATIKAI SZOLGÁLTATÁSOK EGYSZERŰ ÉS GYORS BEVEZETÉSE</b>  Oláh Attila, Esri Magyarország Kft.  Windows Phone 7, iOS, Android fejlesztések egységes platformon? Gyorsan, olcsón és egyszerűen? Az előadás átfogóan mutatja be azokat a technikai eszközöket, melyekkel egyedi mobil GIS alkalmazásokat egységes módon és problémamentesen tudunk kialakítani. Mindezt egy vezető szemszögéből.	<b>EASY AND FAST MOBILE GIS IMPLEMENTATION</b>  Oláh Attila, Esri Magyarország Kft.  Windows Phone 7, iOS, Android developments on a unified platform? Quickly, cheaply and easily? The presentation will comprehensively presents the technical tools which enables us to develop custom mobile GIS applications in a consistent manner without any problems. This is a manager's perspective.
	<b>FEJLETT MOBIL TÉRINFORMATIKAI MEGOLDÁSOK (munkacím)</b>  Hóber Balázs, DigiTerra Kft.	A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven is!
	<b>3D MODELLEZŐ TECHNOLÓGIA ROBOTREPŰLŐVEL (munkacím)</b>  Szabó József, Meszlényi Dávid GeoNet 2000 Kft.  GEODRONE 3D modellező rendszer: a légi személyzet nélküli robotrepülővel végrehajtott légifényképező repülés és adatfeldolgozás, 3D megjelenítés technológiája.	<b>3D MODELLING WITH UAV SYSTEMS</b>  József Szabó, Dávid Meszlényi, GeoNet 2000 Kft.  The Geonet 2000 Ltd's actual running developments (called GeoTrike and GeoBox) stand for laser scanning and digital imaging so that the spatial data collection become much easier and faster for the extensive user groups at the market. In order to have automatically collected airborne data with high resolution and accuracy a new project called GeoDrone was also started. The technology involves the flight planning, imaging, and the 3D modeling and visualization as well. It's ideal for surveying smaller areas (several square km or 10-20 km long linear facilities) from lower altitudes where ortho-imagery and DTM with high resolution is expected. Features: Short reaction time, short project time, high resolution and accuracy, excellent value for money.

	LÉZER SZKENNER MOBIL TÉRINFORMATIKAI ALKALMAZÁSA (munkacím)  Csörgits Péter, Geodézia Zrt	A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven!
	SAHANA, KATASZTRÓFA MENEDZSMENT OKOSTELEFON  Knyihár Zsuzsanna, Podolcsák Ádám Compet-Terra Kft	A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven is!
	ÖNKORMÁNYZATI SZABÁLYOZÁSI TERV MOBIL TELEFONON.  Niki István INTERMAP Térinformatikai és Közigazgatás- fejlesztési Iroda Kft.	A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven is!

Ha az idő engedi: panelvita az előadók és a hallgatóság bevonásával. Moderátor: Toronyi Bence, főig. FÖMI  
In case of saved time panel discussion with the speakers moderated by Bence Toronyi, DG of FÖMI

5

TEMATIKUS SEKCIÓK:

**ADATGYŰJTÉS, SZOLGÁLTATÁS**

Szekcióvezető: Buga László műszaki igazgató,  
HM Térképészeti Nkft  
2012. március 22. 8:00-10:00

THEMATIC SESSION  
**DATA COLLECTION, SERVICES**

Chair: László Buga, Technical Director,  
MoD Mapping Nonprofit Ltd  
22 March, 2012 8:00-10:00  
Venue: tbd

	TÉRADATOK ÉS SZOLGÁLTATÁSAIK MEGOSZTÁSA MINT AZ INTELLIGENS KÖZLEKEDÉS ÉS MOBIL GIS FELTÉTELE  Mihály Szabolcs az MFTTT elnökhelyettese  A közlekedés és a térbeli logisztikai feladatok ellátásához szüksége van a legkülönbözőbb rangú és rendű közlekedési útvonalaknak, azok mentén elhelyezkedő infrastruktúráknak, gazdasági, energetikai, logisztikai, turisztikai, természetvédelmi, vízügyi objektumoknak, adminisztratív határoknak és cím elemeknek (s hogy többet ne is említsek) az interoperábilis adatbázisokban történő fenntartására és ezen adatok szolgáltatására. Ezeknek az adatoknak és szolgáltatásaiknak a megosztása és így módon történő használata a közlekedésben és mobil GIS tevékenységeink során létfeltétel, amely csakis a közösségek által elfogadott és megvalósított infrastruktúrában interoperábilisan működtetve képzhető el. Az előadás ezt a gondolatot fejti ki rendszerített formában és megoldásaira ad választ az Európai Közösségek INSPIRE irányelve és annak megvalósítása bemutatásával, s nem utolsósorban a térinformációs infrastruktúra terén jelentkező nemzeti feladataink és lehetséges eredményeink számbavételével.	A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven is!
		LET'S GO MOBILE!  Tomas Lendvorsky, Autodesk, AEC Solution Engineer  Autodesk offers broad solution for different mobile devices. Presentation will cover thin and fat mobile solutions. Autodesk portfolio is widen by members of Autodesk development network, developing specific applications for specific tasks.

	<p><b>MOBIL TÉRINFORMATIKAI FELADATMEGOLDÁSOK TÁMOGATÁSA GNSS SZOLGÁLTATÁSSAL</b></p> <p>Horváth Tamás, GNSS Szolgáltató Központ vezető, FÖMI KGO</p> <p>A Földmérési és Távérzékelési Intézet GNSS Szolgáltató Központja az egész országot lefedő nagy pontosságú műholdas helymeghatározó szolgáltatást üzemeltet. A hazai földmérő és térinformatikai vállalkozások döntő többsége már erre a rendszerre támaszkodva végzi GNSS alapú pontmeghatározási és terepi adatgyűjtési feladatait. A FÖMI valós idejű RTK korrekcióit használva mérte fel rekord idő alatt a MÁV a teljes magyarországi vasútvonal-hálózatot és ezt a rendszert használják egyre többen a mezőgazdasági munkagépek automatikus kormányzásához is. A napjainkban gyorsan teret hódító mobil térképező rendszerek használatához szükséges georeferencia adatokat is országos szinten tudja biztosítani a FÖMI.</p> <p>Bár a szolgáltatásaink között szerepel a szubméteres pontosságot biztosító differenciális GNSS korrekciók továbbítása is, felhasználóink elenyésző számban érdeklődtek eddig ez iránt, döntő többségük a centiméter pontos hálózati RTK megoldást választotta. A globális műholdas helymeghatározó rendszerek modernizációjának köszönhetően hamarosan számos új navigációs rendszer és műholdjel válik hozzáférhetővé a polgári felhasználók számára. Az új jelekre alapozva az eddigieknél szélesebb körben használható szolgáltatások jelennek meg hamarosan a piacon. A GNSS hardvergyártás ezzel párhuzamosan rohamos sebességgel fejlődik. Egyre olcsóbban lehet hozzájutni olyan műszerekhez, chippekhez, amelyek az új szolgáltatásokkal kiegészülve bárki számára előállítható tömegtermékké teszik a nagy pontosságú pozíció adatokat. A GNSS Szolgáltató Központ célja, hogy a professzionális felhasználók támogatásán túl az egyre szélesedő, szakismeretekkel nem rendelkező alkalmazói réteget is hozzásegítse helymeghatározási feladatainak elvégzéséhez.</p>	<p>A címet és az annotációt kérjük megadni angol nyelven is!</p>
	<p><b>SZEMÉLYZET NÉLKÜLI LÉGI JÁRMŰVEK ALKALMAZÁSA A FÖLDTUDOMÁNYOKBAN</b></p> <p>Mészáros János - Eötvös Loránd Tudományegyetem Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék</p> <p>Az előadás áttekinti a személyzet nélküli légi járművek (UAV-ok) alkalmazási lehetőségeit a térképészeten és más földtudományokon belül részben külföldi, részben hazai példákon keresztül, illetve bemutatja egy ilyen rendszer építésének egyik lehetséges útját nyílt forrású szoftver és hardver segítségével.</p>	<p>A címet és az annotációt kérjük megadni angol nyelven is!</p>
	<p><b>TÁVÉRZÉKELÉSI ADATOK SZEREPE A MOBIL GIS ALKALMAZÁSOKBAN</b></p> <p>Domokos György, InfoTerra Magyarország</p> <p>A mobil térinformatikai alkalmazások egy része a krízis helyzetek (balesetek, környezeti károk) hatékony megoldását segítik. Ennek érdekében mind a természetes, mind a mesterséges (épített) környezetet a lehető legfrissebb, legvalóságosabb modelljével kell figyelembe venni. Az ilyen modellek létrehozásában adnak alapot a távérzékelési adatok. A közlekedésből adódó környezetterhelés (légszennyezés, zaj) a lakosságot a településeken érinti a legközvetlenebbül. Ennek a konfliktusnak az elemzése, megoldása is igényli a távérzékelésből származó adatokat. A téma legújabb lehetőségeiről adunk áttekintést.</p>	<p><b>REMOTE SENSING DATA IN MOBILE GIS APPLICATIONS (the role and importance of remote sensing data)</b></p> <p>György Domokos, InfoTerra Hungary, GeoInformation Services, ASTRIUM.</p> <p>Some of the mobile GIS applications support to solve effectively the crises (accidents, environmental damage). There is a need for the possible latest, most realistic (authentic) model of both natural and artificial (built-up) environment in order to do this. The remote sensing data provide the foundation to create of such models. The environmental pollution (air pollution, noise) originated from transportation, it has most direct impact on the population of the settlements. The analysis and the solution of this conflict also requires remotely sensed data as well.</p>

	<p><b>ÚRFELVÉTELEK ALKALMAZÁSA A TERÜLETI ADATGYŰJTÉSBN – AZ AGRÁRINFORMATIKA NAPRAKÉSZ INFORMÁCIÓI</b></p> <p>Fülöp Györok, Hargitai Péter, Takács Katalin (GeoAdat Szolgáltató Kft. 1145 Budapest Kolumbusz utca 17-23. tel.: +36 1 469 0033 e-mail: <a href="mailto:geoadat@geoadat.hu">geoadat@geoadat.hu</a> web: <a href="http://www.geoadat.hu">www.geoadat.hu</a>)</p> <p>A mezőgazdasági tevékenységek területi jellegűek. A magasabb hozzáadott érték elérése érdekében a precíziós módszerek a részletes adatszükséglet igényét vetik fel. A részletesség egyrészt abban a geometriai felbontásban mérhető, mely a táblán belüli elemzéseket is lehetővé teszi. Ez nagyjából a méter körüli tartományt jelenti, és megköveteli a multispektrális (többcsatornás) adatbányászatot.</p> <p>Ugyanakkor nem hagyhatjuk figyelmen kívül az időtényezőt sem. Az Európai célkitűzések 2013-as változásával a mezőgazdasági termelésben az alkalmazott művelési módszerek kerülnek előtérbe, melyek tervezése csak nagyobb időbeli felbontás esetén szolgálhatók ki adatokkal. Tehát az agrárinformatika korszerű bemenő adatai egyszerre kell nagy térbeli, spektrális és időbeli felbontással rendelkezzenek, ugyanakkor az adatok minőségi homogenitása (összemérhetősége) is jelentős szempont.</p> <p>Napjainkban, a költséghatékonyság figyelembevételével, ezeknek a követelményeknek azok a műholdfelvételek tesznek leginkább eleget, melyeket előadásunkban mutatunk be. Detrekői Ákos 1990-es évek első felében tett becslése bizonyult mára az egyik legpontosabbnak: a térinformatikai rendszerekben 1% a hardver, 9% a szoftver, 90% az adatok fontossága. Ennek tekintetében a műholdfelvételek alkalmazása az agrárinformatika területén nagy növekedés elé néz.</p>	<p>A címet és az annotációt kérjük megadni angol nyelven is!</p>
--	---	--

Ha az idő engedi: panelvita az előadók és a hallgatóság bevonásával. Moderátor: Buga László mk.ezr.  
In case of saved time panel discussion with the speakers moderated by Eng.Col.László Buga

6

**TEMATIKUS SZEKCIÓK:  
KÖZÖSSÉGI TÉRINFORMATIKA**  
Szekcióvezető: Prof. Dr. Csemez Attila,  
Dékán, Budapesti Corvinus Egyetem  
Kertészettudományi Kar  
2012. március 22. 8:00-10:00

**THEMATIC SESSION  
VOLUNTEERED GI**  
Chair: Prof. Dr. Attila Csemez, Dean, Budapest  
Corvinus University

22nd March, 2012 8:00-10:00

Venue: tbd

	<p><b>MOBILLAL A VADONBAN, AZAZ VADONLESŐ MOBIL ALKALMAZÁS</b></p> <p>Bélteky Attila, Bakó Botond, Barton Gábor, Bata Kinga, Koczka Krisztina, Sashalmi Éva, Váczi Olivér, Varga Ildikó, Vozár Ágnes, Természetmegőrzési Főosztály, Vidéfejlesztési Minisztérium</p> <p>A Vadonleső program a társadalom minél szélesebb körének bevonását célozza a gyakorlati természetvédelmi munkába, mely az ismeretterjesztésen kívül a környezeti nevelés és a szemléletformálás hatékony eszköze is. A programhoz csatlakozó önkéntesek a gondosan kiválasztott állat és növényfajok</p>	<p><b>USE YOUR MOBILE IN THE WILD - WILDWATCHER MOBILE APP</b></p> <p>Attila Bélteky, Botond Bakó, Gábor Barton, Kinga Bata, Krisztina Koczka, Éva Sashalmi, Olivér Váczi, Ildikó Varga, Ágnes Vozár, Department of Nature Preservation, Ministry of Rural Development</p> <p>WildWatcher aims to facilitate public participation in practical nature conservation activities, which is an effective way of data collection, environmental education and awareness raising. Volunteers joining the program can provide data about distribution of carefully selected, protected animal and plant species. Newly</p>
--	--	---

	elterjedéséről tudnak adatokat szolgáltatni Az újonnan kifejlesztett okostelefon alkalmazás segítséget jelenthez a gyorsabb és könnyebb adatfeltöltésben.	developed smartphone application can help in faster and easier data upload.
	<b>TÁJÉRTÉK MOBIL GIS-EN</b> Kollányi László (BCE) Wágner Balázs (SZTAKI) Kristóf Dániel (FÖMI)	A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven is!
	<b>KÖRNYEZETI DEMOKRÁCIA ÉS KÖZÖSSÉGI GIS -TÖRÖKBÁLINTI ESETTANULMÁNY</b> Sándor Csaba - ViaMap Kft., Tóth László - Törökbálinti Polgármesteri Hivatal	A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven is!
	<b>HIÁNYPÓTLÓ TÉRINFORMATIKAI ADATBÁZIS ÉPÍTÉSE PUSZTÁN LELKESEDÉSBŐL: TURISTAUTAK.HU</b> Kolesár András, Turistautak.hu	A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven is!
	<b>EGYEDI AZONOSÍTÓK SZEREPE A KÖZÖSSÉGI TÉRINFORMATIKAI ALKALMAZÁSOKBAN (munkacím)</b> Bócsi Zsolt, GS1 Magyarország Nzrt	A címet és az annotációt kérjük megadni magyar és angol nyelven!
	<b>A KÖZÖSSÉGI SZABAD TARTALOM ALKALMAZÁSI TERÜLETEI: OPENSTREETMAP</b> Gervai Péter, OpenStreetMap (OSM) Magyarország Az OSM komplex térinformatikai adatbázisát nem csak lelkes közösség építi, de az előállított tartalom szabadon felhasználható. Az alkalmazási módokon túl szóba kerül a szabad tartalom és a kereskedelmi tartalom viszonya, illetve a szabad tartalom hatása a polgári térinformatikai lehetőségekre, az emberek és az állami szervek térképekhez való viszonyára.	A címet és az annotációt kérjük megadni angol nyelven is!
	<b>MOBIL GIS SZABADON</b> dr. Siki Zoltán, BME – CME A mobil eszközökön megjelent nyíltforrású operációs rendszerek és az okos telefonok elterjedése lehetővé tette, hogy egyre többen fejlesszenek ezekre az eszközökre nyílt forrású programokat. Az előadásban a szabad (nyílt forrású) GIS szoftverek mobil eszközökön használható változatait tekintem át, a teljesség igénye nélkül. Három kategóriába sorolom a bemutatott szoftvereket <ul style="list-style-type: none"> <li>• kliens-szerver alkalmazásokat (pl. OpenLayers, gvSIG mini, Open Map),</li> <li>• az önálló mobil alkalmazásokat (pl. QGIS for Android, gvSIG mobil)</li> <li>• terapi adatgyűjtő alkalmazásokat (pl. OSMTracker, My Tracks).</li> </ul> Emellett a mobil eszközökön alkalmazható "könnyített" adatformátumokra (pl. SpatialLite, GeoJSON, GPX) és néhány kapcsolódó OGC nyílt szabványra is kitérek.	<b>FREELY ABOUT MOBILE GIS</b> Dr. Zoltán Siki, BME-CME The open source operating systems for mobiles and the spread of smart phones give the chance for more and more developers to start their open source projects on mobile tools. In this presentation an overview will be given on the free and open source GIS software used on mobile tools, without giving a full list. The presented software is divided into three groups <ul style="list-style-type: none"> <li>• client – server applications (e.g. OpenLayers, gvSIG mini)</li> <li>• desktop (mobiletop) applications (e.g. QGIS for Android, gvSIG mobil)</li> <li>• data collector applications (e.g. OSMTracker, My Tracks)</li> </ul> Besides these some "light" data formats (e.g. SpatialLite, GeoJSON, GPX) and open OGC standards will be mentioned too.
Ha az idő engedi: panelvita az előadók és a hallgatóság bevonásával. Moderátor: Prof.dr. Csemez Attila In case of saved time panel discussion with the speakers moderated by Prof. Dr. A. Csemez		

Szekcióvezető:  
Remetey-Fülöpp Gábor főtitkár, HUNAGI  
2012. március 22, 10:30-12:00  
Tea szalon

Chair: Gabor Remetey-Fülöpp,  
Secretary-general, HUNAGI  
22nd March, 2012 10:30-12:00  
Venue: Tea salon

	<p><b>MOBIL TÉRINFORMATIKA, A MŰHOLDAS HELYMEGHATÁROZÁS A VILÁGSZERVEZET BÉKEFENNTARTÁSI, KATASZTRÓFAVÉDELMI FELADATAIBAN (munkacím)</b></p> <p>Lóránt Czárán, (UN OOSA, Vienna)</p> <p>Az előadás gyakorlati példákkal illusztrálja mobil térinformatika, a műholdas helymeghatározás jelentőségét világszervezet békefenntartási, katasztrófavédelmi feladataiban.</p>	<p><b>A címet és az annotációt kérjük megadni angol nyelven!</b></p>
	<p><b>EN SZ KATASZTRÓFA ÉS VÉSZHELYZET-ELHÁRÍTÓ ROGRAMJÁNAK INTÉZMÉNYES TÁMOGATÁSA MOBIL TÉRINFORMATIKAI ADATGYŰJTŐ INFRASTRUKTÚRA FELHASZNÁLÁSÁVAL</b></p> <p>Dr. Tomor Tamás, főiskolai docens, intézetigazgató, Károly Róbert Főiskola</p> <p>Az ENSZ Világűiroda (UNOOSA) és a KRF által közösen létrehozott regionális hivatal (Regional Support Center) annak a 12 központnak az egyike lesz a világon, mely az un. UN-SPIDER (katasztrófa és vészhelyzet-elhárító) program megvalósításában vesz részt. A regionális hivatal feladata, hogy segítse, támogassa a természeti és ipari katasztrófák megelőzését illetve a bekövetkezett katasztrófák elhárítási tevékenységeit, az emberi élet és az anyagi javak mentését, valamint a katasztrófák hatásainak felmérését. A hivatal az ENSZ égisze alatt távérzékelési eszközökkel és módszerekkel támogatja valamennyi tagállam (különösen a fejlődő országok) katasztrófavédelmi tevékenységét (hurrikánok, árvizek, erdőtűzek, tengeri balesetek, földrengések, nukleáris balesetek, stb.). A létrejövő hivatal részt vesz többek között NASA felvételek feldolgozásában is, de hasznosítja a KRF mobil GIS képességeit az adatgyűjtés, elemzés és szolgáltatás terén is.</p>	<p><b>INSTITUTIONAL SUPPORT OF THE DISASTER AND EMERGENCY RESPONSE PROGRAM OF THE UNITED NATIONS USING MOBILE GIS DATA COLLECTION INFRASTRUCTURE</b></p> <p>Dr. Tamás Tomor, Senior Lecturer, Director of Institute, Károly Róbert College</p> <p>The Regional Support Center, established jointly by the United Nations Office for Outer Space Affairs (UNOOSA) and Károly Róbert College, will be one of the 12 regional centers of the world that is involved in the so-called UN-SPIDER (disaster and emergency response) program implementation. The regional office is responsible for helping and supporting of the prevention of natural and industrial disasters or the recovery activities of the occurred disasters, saving of human life and property, and assessing the effects of disasters. The Office, under the auspices of the United Nations, supports the disaster management activities (hurricanes, floods, forest fires, accidents at sea, earthquakes, nuclear accidents, etc.) of all Member States (especially in developing countries) by remote sensing tools and methods. The resulting agency is involved in the processing of NASA images, but utilizes the mobile GIS capabilities of the Károly Róbert College in the area of data collection, analysis, and service as well.</p>
		<p><b>INTRODUCTION OF THE EU FP7 LAPSI PROJECT</b></p> <p>Cristiana Sappa Project Manager, LAPSI <b>Author: please submit abstract</b></p>
	<p>(LAPSI meghívott, megerősítésre vár)</p>	<p><b>PSI RE-USE AND APPLICATIONS IN MOBILE GIS</b></p> <p>Roger Longhorn ExCom, LAPSI, Communication&amp;Outreach Committee of GSDI, Editor, SDI Magazine (Invited by LAPSI, tbc) <b>Author: please confirm and submit abstract</b></p>
	<p>(LAPSI meghívott, megerősítésre vár)</p>	<p><b>LICENSING OF GEOSPATIAL DATA</b></p> <p>Katleen Janssen LAPSI (Invited by LAPSI, tbc) <b>Author: please confirm and submit abstract</b></p>
		<p><b>TRANSPORTATION AND TELEMATICS AFTER INSPIRE WILL EXPIRE</b></p>

		<p>Jiri Hiess, President, CAGI, Czech Association for Geo-information, Member, EUROGI ExCom</p> <p>Mobile geoinformation technologies for rising market and advanced requests of continuously localised and personalised geoinformation. How to improve and develop SDIs based on INSPIRE. Geoinformation industry as a chance and challenge in competitive economy.</p>
	<p><b>SENTINEL2 – EURÓPAI FÖLDMEGFIGYELŐ MŰHOLD MAGYAR ALKATRÉSZEKKEL</b></p> <p>Bárczy Pál <sup>1,2</sup>, Bárczy Tamás<sup>2</sup>, Szőke János<sup>2</sup>(1) HUNSPACE, Magyar Űripari Klaszter, (2) ADMATIS Kft</p> <p>Az EC-ESA európai együttműködés legjelentősebb projektje a GMES. A program része egy műholdsorozat (SENTINEL1...8) elkészítése, rendszerbeállítása és széleskörű szolgáltatások nyújtása Európa országai számára. A Sentinel 2 műhold ikrek elkészítésére az ASTRIUM és az ESA 2007-ben kötött szerződést. A Sentinelen működő Multispectral Instrument széles spektrumban készít majd felvételeket a földfelszínről. Az ASTRIUM egyik tenderét az ADMATIS Kft nyerte el 2009-ben. Az ADMATIS a HUNSPACE cégeivel együtt alvállalkozóként részt vesz a program megvalósításában. Az előadásban áttekintjük a misszió célkitűzéseit, a tervezett szolgáltatásokat. Bemutatjuk az űripari együttműködés valóságos kihívásait. Beszámolunk a multik és a kisvállalkozások együttélésének és szerepkiosztásának a problémáiról, aminek a kezelésére az SME4SPACE európai szervezet vállalkozik. Szólunk a magyar űripar jelenéről és jövőképeiről.</p>	<p>A címet és az annotációt kérjük megadni angol nyelven is!</p>

### Kik jelentkeztek be eddig?

Állapot: február 20

#### Oktatóhelyek, kutatóintézetek:

SZTE TFGT, BME, BCE, Pannon Egyetem, KRF, ELTE TTK Nyugat-magyarországi Egyetem

#### Kormányzati és költségvetési szervek:

VM (3), CsmFh, FÖMI (15), KSH, Nemzeti Fejlesztési Minisztérium, MH GEOSZ,

#### Önkormányzatok:

Sopron MJV Polg. Hiv

#### Egyetemi és főiskolai hallgatók:

ELTE IK, NyME, BCE TK TKTF, Pannon Egyetem, ELTE TTK FFT, BME Közlekedésmérnöki Kar

#### Magánszféra:

TopMap, GeoX, eGov, Esri(4), Flexys, DigiTerra, Hétpont, Varinex Zrt (2), Infoterra Magyarország Kft - GEO-Information Services, Astrium, KAT Ügyvédi Iroda., ViaMap, CompetTerra, Magyar Posta Zrt, INTERMAP Kft, GPSCOM Kft, VÁTI Nkft, Datex Kft, Geonet2000 Kft, GeoLevel Kft, Térinformatika/Bonaventura Kft, HungaroCAD Kft, Autodesk AEC, iData Kft, TrafficNav Kft, PPT Group Kft, Geodézia Zrt, Adversum Kft, Topolisz Kft, COWI Magyarország Kft, Térkép Kft, TechData Kft, HM Térképészeti Nkft., GS1 Magyarország Nzrt, (2) BKK NZrt (2), Magyar Közút NZrt,

#### Nem-kormányzati szervezetek

ITS Hungary, MLBKT, HUNSPACE, OpenStreetMap/Wikipedia, Turistautak.hu, HUNAGI,

#### Külföldről:

United Nations Office for Outer Space Affairs (A),

EUROGI, (B)

Czech Association for Geo-information (CZ),

Transport Engineering and Telematics Department KPM CONSULT, a.s. (CZ),

Geo-spatial.org (RO)

MyCoordinates.org (India)

Faro GmbH (Németország)

---

A KONFERENCIA ARANY FOKOZATÚ SZPONZORAI  
GOLD SPONSORS

**Autodesk®**

 **Pitney Bowes**  
Business Insight

  
**VARINEX**  
INFORMATIKAI ZRT.

 **GS1**  
Hungary

---

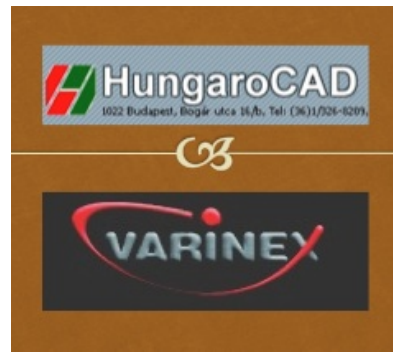
A KONFERENCIA EZÜST FOKOZATÚ SZPONZORAI  
SILVER SPONSORS



 **ASTRIUM**  
AN EADS COMPANY

---

A KONFERENCIA BRONZ FOKOZATÚ SZPONZORAI  
BRONZE SPONSORS



**Kiállítók**  
**Exhibitors**

Esri Magyarország, Techdata HungaroCAD és VARINEX, FÖMI, GPS.COM, GS1 Magyarország Nzrt, Geonet2000 Kft



**Média támogatók**  
**Media sponsors**

 <p><b>Coordinates</b> the monthly magazine on positioning, navigation and beyond</p> <p>Coordinates is a monthly magazine on positioning, navigation and associated technologies. Coordinates is published by Centre for Geo-Information Technologies (cGIT), a Non Government Organisation (NGO) based in Delhi, India</p>	<p><b>GEO:connexion</b></p>  <p>GeoConnexion UK cover news, features devoted to the UK's GI industry. Its special focus are on E-Government, Health, Public Safety, Retail, Environmental, Utilities, Surveying, Location-Based Services, Transport/Logistics and Telecommunications.</p>	 <p><b>Kvantitás</b> Consulting Mérnökiroda</p> <p>2009 óta a HUNAGI médiapartnere a vizuális dokumentáció terén</p>
---	--	---

**Média hírmegjelenítők**  
**Media supporters by disseminating the event information**

<p>SDI Magazine</p>  <p><b>SDI MAGAZINE</b> A Global Information Resource for Spatial Data Infrastructure</p>	<p>INSPIRE Fórum DG JRC, Ispra</p>  <p><b>INSPIRE FORUM</b></p>	<p>MLBKT Hírlevél</p>  <p><b>MLBKT</b></p>
<p>GIM International, Lemmer</p>  <p><b>GIM INTERNATIONAL</b></p>	<p>EUROGI Online, Leuven</p>  <p><b>EUROGI Online</b></p>	<p>Térinformatika-online, Budapest</p>  <p><b>TÉRINFORMATIKA ONLINE</b></p>
<p>ITS Hungary Hírlevél</p>  <p><b>ITS HUNGARY</b></p>	<p>GEO Informatics, London</p>  <p><b>GEO Informatics</b> Knowledge for Surveying, Mapping &amp; GIS Professionals</p>	<p>GSDI website Upcoming conferences</p>  <p><b>GSDI</b> Global Spatial Data Infrastructure Association</p>

## CONTACTS

*Szakmai program, előadók, meghívottak, on-line regisztráció, kommunikáció és blogok*

*Profesional content, speakers, special invitations, on-line registration, communications, blogs*

Dr. Remetey-Fülöpp, Gábor HUNAGI főtitkár ([Secretary-general, HUNAGI](mailto:gabor.remetey@gmail.com)) [gabor.remetey@gmail.com](mailto:gabor.remetey@gmail.com)

**Lehet még hallgatóságként jelentkezni! [Call for Participation!](#)**

*Szponzorok, kiállítók, reklám, hallgatóság*

*Sponsorship, exhibition, advertisements, audience*

Mitnyan Zoltán, HUNAGI titkár ([Secretary, HUNAGI](mailto:zmitnyan@gmail.com)) [zmitnyan@gmail.com](mailto:zmitnyan@gmail.com)

**Örömmel fogadunk támogatókat! [Sponsors are welcomed!](#)**

*További felvilágosítás itt kérhető*

*[Additional information](#)*

[hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu)

*HUNAGI honlap*

*[HUNAGI official website](#)*

Rab András, honlap adminisztrátor (HUNAGI website administrator) [rabandris@gmail.com](mailto:rabandris@gmail.com)

*Esri Magyarország által felajánlott helyszíni szervezési segítség*

*[On-site support kindly offered by Esri Magyarország](#)*

Fok, Adrienn

Észrevételeket a [hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu) címen a szervezők örömmel vesznek.  
Feedbacks are welcomed by the organisers. Please write: [hunagi@hunagi.hu](mailto:hunagi@hunagi.hu)

## Szállásfoglalás a Hotel Gellértben

### Hotel room reservation

At least 20 single rooms in have been reserved for participants of the LAPSI Internal Thematic Seminar and Internal Conference 22-23 March, 2012.

<http://www.danubiushotels.com/gellert>

#### **Accommodation**

Date: 22-23. March 2012.

Number of the rooms: 20-30 rooms

#### Offered room types and special room rates

Single rooms on the courtyard side with shower (equipped only with 1 bed): 60,-EUR / room / night  
OR

Single rooms on the courtyard side with bath (equipped only with 1 bed): 70,-EUR / room / night  
OR

Double rooms for single use on the courtyard side: 80,-EUR / room / night  
Double rooms use on the courtyard side: 100,-EUR / room / night  
OR

Standard double rooms with river or hill view for single use: 95,-EUR / room / night  
Standard double rooms with river or hill view: 115,-EUR / room / night

Above rates include the buffet breakfast, free entrance to the famous Gellért Bath and all applicable taxes. The rooms are paid by each participant individually.

### **On-line reservation with HUNAGI Group code**

Magyar

[https://book.danubiushotels.com/OWSC/hu/book/hotel.DHHU03/block.HUN220312\\_002/start.20120320/](https://book.danubiushotels.com/OWSC/hu/book/hotel.DHHU03/block.HUN220312_002/start.20120320/)

**In English**

[https://book.danubiushotels.com/OWSC/en/book/hotel.DHHU03/block.HUN220312\\_002/start.20120320/](https://book.danubiushotels.com/OWSC/en/book/hotel.DHHU03/block.HUN220312_002/start.20120320/)

Felvilágosítás (HUNAGI rendezvényre hivatkozással):

[Our contact partner :](#)

<p>Kmetykó Zita, Sales Manager Danubius Hotel Gellért 1111 Budapest, Szent Gellért tér 1. Tel.: <a href="tel:+3618895523">+36 1 889 5523</a> Mobil: <a href="tel:+36302276202">+36 30 227 6202</a> Fax: <a href="tel:+3618895528">+36 1 889 5528</a> E-mail: <a href="mailto:zita.kmetyko@danubiushotels.com">zita.kmetyko@danubiushotels.com</a> <a href="http://www.danubiushotels.com/gellert">www.danubiushotels.com/gellert</a></p>	<p><a href="#">Ms. Zita Kmetykó, Sales Manager</a> <a href="#">Danubius Hotel Gellért 1111 Budapest, Szent Gellért tér 1.</a> <a href="tel:+3618895523">Tel.: +36 1 889 5523</a> <a href="tel:+36302276202">Mobil: +36 30 227 6202</a> Fax: <a href="tel:+3618895528">+36 1 889 5528</a> E-mail: <a href="mailto:zita.kmetyko@danubiushotels.com">zita.kmetyko@danubiushotels.com</a> <a href="http://www.danubiushotels.com/gellert">www.danubiushotels.com/gellert</a></p>
--	--