



Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta
Institut geoinformatiky

ve spolupráci s

Česká asociace pro geoinformace

Slovenská asociácia pre geoinformatiku

International Society for Photogrammetry and Remote Sensing

pořádají pod záštitou

prof. Ing. Tomáše Čermáka, CSc., rektora VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. Vladimíra Slivky, CSc., děkana HGF, VŠB-TU Ostrava

Ing. Jaroslava Palase, hejtmána Moravskoslezského kraje

Symposium GIS Ostrava 2010

24. - 27.1.2010

GIS společně s DPZ a fotogrammetrií na cestě k digitálnímu světu

1. cirkulář

Výzva k přihlášení referátů

<http://gis.vsb.cz/gis2010/>



Data a služby poskytované leteckými a kosmickými agenturami se staly neodmyslitelnou součástí geografických informačních systémů. Rozvoj technologií dálkového průzkumu a navazujícího zpracování přináší v současnosti stále širší nabídku dat s vysokým rozlišením, nové radarové systémy, senzory středního či malého rozlišení s mnoha spektrálními pásmy a vynikajícími parametry. Na scénu vstoupily komerční společnosti, velkou aktivitu vyvíjí také takoví hráči kosmického společenství jako je Indie a Čína. V Evropě se realizuje program GMES včetně přípravy nových družic, který bude možné lépe využít pro monitoring prostředí a zabezpečení ochrany obyvatel.

Rovněž laserové skenování se stává stále dostupnější a připravuje se jeho rozsáhlé nasazení ve velkých projektech.

Fenomén digitálních světů typu Google Earth a jiných virtuálních modelů podněcuje rozvoj nových mobilních systémů sběru dat zaznamenávající 3D realitu.

To jen doplňuje současné trendy v rozvoji lokalizačních a navigačních systémů, telematické a nejrůznějších sensorových sítí.

Nakolik tento rychlý rozvoj ovlivňuje vývoj GIS? Využívají nové aplikace všechny možnosti, které nové systémy přináší? Je digitální svět vhodné a výkonně budován? Jsme schopni efektivním způsobem analyzovat velké objemy nových typů dat? Je geoinformační infrastruktura připravena pro využití těchto systémů?

V roce 2010 ISPRS slaví 100 let od svého založení E. Doležalem, 1. profesorem fotogrammetrie ve Vídni. Budoucnost fotogrammetrie a DPZ je také budoucností geoinformačních technologií.

doc. Dr. Ing. Jiří Horák,
předseda programového výboru

Témata aplikačního bloku

- ❖ Implementace INSPIRE
- ❖ Data pro GIS
- ❖ GIS ve veřejné správě
- ❖ GIS v dopravě
- ❖ GIS ve vodním hospodářství
- ❖ GIS v zemědělství a lesnictví
- ❖ GIS v ochraně životního prostředí
- ❖ GIS v hornictví a geologii
- ❖ GIS v operačním a krizovém řízení
- ❖ GIS ve správě technických sítí
- ❖ GIS ve správě budov a průmyslových areálů
- ❖ Vzdělávání v oblasti geoinformatiky a geoinformačních technologií

Jednací jazyk

- ❖ Aplikační blok – čeština, slovenština
- ❖ Výzkumný blok – angličtina

Témata výzkumného bloku

- ❖ Remote Sensing and Photogrammetry of Land Use and Land Cover
- ❖ Imaging Spectroscopy
- ❖ Interferometry
- ❖ Spatial Analyses and Modelling in GIS
- ❖ Digital Elevation Models
- ❖ 3D Modelling
- ❖ Linking GIS and Hydrological Modelling
- ❖ Conceptual Modelling in GIS
- ❖ Visualisation
- ❖ Open GIS, Open Source GIS
- ❖ GeoWeb
- ❖ Web Services
- ❖ Ontology and Semantic Web
- ❖ Mobile GIT and Telematics
- ❖ GNSS, GPS
- ❖ Location Based Services
- ❖ Geosensors
- ❖ Data Quality, Data Fusion and Harmonisation
- ❖ Spatial Data Infrastructure
- ❖ Spatial Databases
- ❖ Data Mining for Spatial Data
- ❖ Disaster and Risk Management
- ❖ Secure GIT Application

Při včasné dodání referátů získají autoři (v případě více autorů první z uvedených) zvýhodněnou cenu vložného.

Přihlásit referáty můžete na internetových stránkách gis.vsb.cz/gis2010 pomocí elektronické předběžné přihlášky s uvedením názvu a krátké anotace referátu.

Referáty ve výzkumném bloku budou v angličtině a recenzované.

Autoři vybraných příspěvků výzkumného bloku budou pozváni k účasti na přípravě samostatné knižní publikace s názvem **Advances in Geoinformation Technologies 2010**, která vyjde v polovině roku 2010.

V termínu sympozia se v prostorách Nové auly VŠB-TU Ostrava uskuteční **workshop VESTA-GIS**.

Semináře

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. WFS a WMS v prostředí open source | - garant Ing. Jan Růžička, Ph.D. |
| 2. Zpracování dat z LIDARu v prostředí ArcGIS 9.3 | - garant Ing. David Vojtek, Ph.D. |
| 3. Tipy a triky pro vizuálně pěknou mapu s využitím ArcGIS Desktop 9.3 | - garant Ing. David Vojtek, Ph.D. |
| 4. Hydrologické a environmentální modelování s využitím GIS – blok A | - garant RNDr. Jan Unucka, Ph.D. |
| 5. Hydrologické a environmentální modelování s využitím GIS – blok B | - garant RNDr. Jan Unucka, Ph.D. |

Další semináře se připravují.

Programový výbor konference

doc. Dr. Ing. Jiří Horák – předseda
prof. Dr. Can Ayday
prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.
Ing. Mgr. Otakar Čerba
RNDr. Daniela Ďuráková, Ph.D.
doc. Ing. Lena Halounová, CSc.
Dr. Anneli Heimbürger
doc. RNDr. Tomáš Hlásny, Ph.D.
doc. Dr. Ing. Bronislava Horáková
doc. RNDr. Jaromír Kolečka, CSc.
prof. Gottfried Konecny
prof. Dr. Menno-Jan Kraak
RNDr. Petr Kubíček, CSc.
doc. RNDr. Dagmar Kusendová, CSc.
doc. RNDr. Branislav Nižnanský, CSc.
Ing. Tomáš Peňáz, Ph.D.
Ing. Jan Růžička, Ph.D.
Ing. Jan Stankovič, Ph.D.
doc. RNDr. František Staněk, Ph.D.
RNDr. Jan Unucka, Ph.D.
prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.

(VŠB-TU Ostrava)
(Anadolu University, Turecko)
(ČVUT Praha)
(ZČU Plzeň)
(VŠB-TU Ostrava)
(ČVUT Praha)
(University of Jyväskylä, Finsko)
(NLS Zvolen – SAGI)
(VŠB-TU Ostrava)
(MU Brno)
(Hannover)
(ITC Enschede)
(MU Brno)
(UK, Bratislava – SAGI)
(KU Ružomberok)
(VŠB-TU Ostrava)
(VŠB-TU Ostrava)
(VŠB-TU Ostrava)
(VŠB-TU Ostrava)
(VŠB-TU Ostrava)
(UP Olomouc)

Organizační výbor konference

Ing. Lucie Hrubá
Ing. Tomáš Peňáz, Ph.D.
doc. Dr. Ing. Jiří Horák

(VŠB-TU Ostrava)
(VŠB-TU Ostrava)
(VŠB-TU Ostrava)

Adresa pro korespondenci

GIS Ostrava 2010
Institut geoinformatiky
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
17. listopadu 15
708 33 Ostrava-Poruba
<http://gis.vsb.cz/gis2010>
gis2010@vsb.cz

Sekretariát symposia

Dagmar Adámková
Email: dagmar.adamkova@vsb.cz
Tel.: +420 597 324 443
Fax: +420 596 918 589

Termíny

- 15. 9. 2009** zaslání předběžných přihlášek a přihlášek referátů včetně abstraktu (min. 200 slov)
15. 10. 2009 vyrozumění o přijetí abstraktů, pokyny pro autory
15. 11. 2009 uzávěrka recenzovaných referátů pro sborník
15. 12. 2009 konečná uzávěrka referátů pro sborník
15. 12. 2009 konečný termín zaslání závazných přihlášek za zvýhodněné vložné

Předpokládaný průběh

- 24. 1. 2010** celý den - semináře
25. 1. 2010 dopoledne - semináře
odpoledne - zahájení symposia, jednání ve 2 paralelních blocích, spol.večer
26. 1. 2010 dopoledne - jednání ve 2 paralelních blocích
odpoledne - jednání ve 2 paralelních blocích,
27. 1. 2010 dopoledne - jednání ve 2 paralelních blocích, zakončení symposia
odpoledne - semináře

Společenský večer s rautem se uskuteční dne **25. 1. 2010** od **19h** v areálu **VŠB-TU Ostrava**.

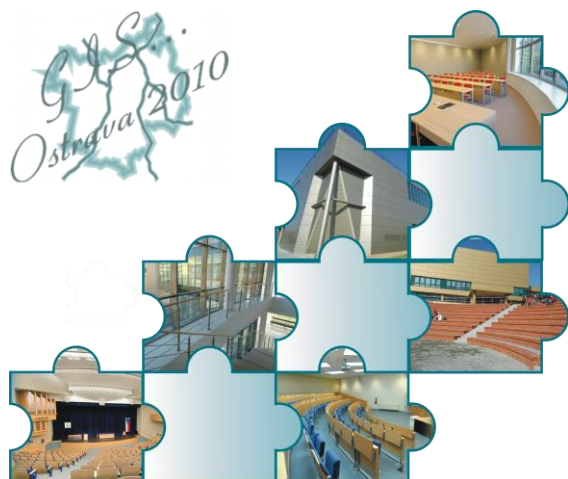
Vložné

plné vložné do 15. 12. 2009	2 700 Kč
plné vložné po 15. 12. 2009	3 000 Kč
autoři do 15.12. 2009	1 800 Kč
studenti denního studia bez servisu	zdarma
studenti denního studia se servisem	900 Kč
1 seminář	850 Kč

Sleva pro členy CAGI, SAGI - **200,- Kč/1 osoba**
v případě kolektivního členství se sleva vztahuje na 2 osoby

Místo konání

Nová aula
Vysoké školy báňské –Technické univerzity Ostrava



Mediální partneři

 Portál

GeoBusiness
srozumitelně o geoinformatice v praxi

GEOINFORMATIKA.SK



<http://gis.vsb.cz/gis2010/>