



VŠB - 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

Symposium GIS Ostrava 2011



23. 1. - 26. 1. 2011

Nová aula VŠB - TUO, 17. listopadu 15, Ostrava-Poruba, Česká republika, EU

GEOBUSINESS
srozumitelné o geoinformatice v praxi

Portál

Geo:
Geonnection International Magazine

Geoinformatika
spravodajský portál
slovenskej a českej geokomunity

pod záštitou

prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc., rektora VŠB – TU Ostrava
prof. Ing. Vladimíra Slivky, CSc., dr.h.c., děkana HGF VŠB-TU Ostrava
Ing. Jaroslava Palase – hejtmana Moravskoslezského kraje

Program sympozia

ARCDATA PRAHA



INTERGRAPH



Gista
Open technologies

GEODIS
GEODIS BRNO, spol. s r.o.

STUDENT AGENCY
jazykové • pracovní pobyty • letenky • autobusy



Registrace účastníků probíhá v prostorách Nové auly, VŠB-TU 24.1., 25.1. a 26.1. od 8:30.

PONDĚLÍ 24.1. 2011

13:00 - 13:15

Slavnostní zahájení symposia
Hlavní sál (NA1)

13:15 - 14:45

Klíčové příspěvky
Hlavní sál (NA1)

Adaptivní manažment, precízne lesníctvo a geoinformatika
prof. Ján Tuček
rektor TU Zvolen, Slovensko

Recent Developments of Digital Cameras and Space Imagery
Dr. Karsten Jacobsen
Leibniz University Hannover, Německo

Současné výzvy při budování české NGII
RNDr. Jiří Hiess
předseda CAGI

A Geocoded Cadastral Fabric as Precondition for a Sustainable Land Management System
prof. Gottfried Konecny
Leibniz University Hannover, Německo

14:45 - 15:00 přestávka

Aplikační blok
Hlavní sál (NA1)

Výzkumný blok
NA2

15:00 – 16:30

Implementace INSPIRE
RNDr. Petr Kubíček, Ph.D.

Advances in Remote Sensing
doc. Ing. Lena Halounová, CSc.

Radar remote sensing

Ohlédnutí za Programem NGII v kontextu implementace INSPIRE

Pauknerová, E.

State of the art of 3D-model extraction using SAR
(vyzvaná přednáška)

prof. Uwe Soergel

Software FME – komplexní převodník dat a analytický nástroj *(firemní referát)*

Štašný, R.

Measurement of landslides in Doubrava using radar interferometry

Lazecký, M.; Kačmařík, M.

Nový grafický klient v Nahlížení do katastru nemovitostí

Souček, P.; Bartoš, J.

2-pass differential interferometry in the area of the Slatinice above level dump

Bořík, M.

Dostupnost a výkonové parametry nového WMS serveru ČUZK z pohledu klienta

Horák, J.; Ardielli, J.

**Aplikační blok
Hlavní sál (NA1)**

**Výzkumný blok
NA2**

Testovanie vyhľadávacích a zobrazovacích služieb podľa
INSPIRE požiadaviek

Kliment, T.; Cibulka, D.

16:30 - 16:45 prestávka

16:45 - 18:45

**GIS ve veřejné správě
doc. Dr. Ing. Bronislava Horáková**

**Advances in Remote Sensing
doc. Ing. Lena Halounová, CSc.**

Optical remote sensing

Současné aktivity Ministerstva vnútra v oblasti prostorových
informácií

Kubátová, E.

Individual tree crowns delineation using local maxima
approach and seeded region growing technique

Novotný, J.; Hanuš, J.; Kaplan, V.; Lukeš, P.

Hodnotenie vybraných mapových portálov verejnej správy
v Slovenskej republike

Kusendová, D.; Hoblík, P.

GIS models of 40-year spatial development of towns in
the Czech Republic

Halounová, L.; Šalanda, O.

Efektivní dokumentace prostoru (*firemní referát*)

Zedníčková, D.

Optimising of Pixel Based Classification of LANDSAT
ETM + for LULC

M. Hanzlová

GIS malých obcí

Opatřilová, I.; Bartoněk, D.

Návratnost investic projektů GIS ve veřejné správě

Hrabík, T.

Lokalizace přestupních uzlů mezi MHD a VHD
ve vybraných městech Česka

Ivan, I.

Bentley technologie v akci (*firemní referát*)

Patočka, O.

RIPKA – „webgisové“ riešenie Národného lesníckeho
centra pre rýchle poskytovanie základných informácií
z Katastra nehnuteľností SR

Jankovič, J.; Cibula, R. a kol.

19:00 - 22:00

**Společenský večer s rautem ve foyer auly
K poslechu hraje cimbálová muzika Lipka**

ÚTERÝ 25.1. 2011

Aplikační blok Hlavní sál (NA1)	Výzkumný blok NA2	Výzkumný blok NA3
-------------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

9:00 - 10:30

Data pro GIS <i>Ing. Karel Janečka, Ph.D.</i>	Advances in Spatial Modelling <i>doc. RNDr. Tomáš Hlásný, Ph. D.</i>	Geoinformation Technologies Challenges <i>Ing. Jan Růžička, Ph. D.</i>
---------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Theoretical advances in spatial modelling

Spatial infrastructures and interoperability

Predikcia presnosti určovania polohy GNSS technológiou v lesnom prostredí
Kamenský, P.

Enhanced Methodology for Ontology Development
Rapant, P. a kol.

introduction to the workshop
Růžička, J.

Rozpoznávanie dopravných značiek a ich použitie v mapových aplikáciach
Toth, Š.

Precise evaluation of partial derivatives as an advanced tool for terrain analysis
Kadlec, M.; Pacina, J.

Model Generalisation in the Context of National Infrastructure for Spatial Information
Mildorf, T.; Čada, V.

3D modelovanie a vizualizácia v programe ATLAS DMT
Penčev, F.

Visibility analyses and their visualisation
Popelka, S.

Theoretical aspects and open issues in SDI establishment within Geodesy and Cadastral domain (audio/video chat presentation)
Kliment, T. a kol.

Digitální kartografická data PLANstudio v GIS (*firemní referát*)
Kalenský, T.

Creation of model meshes for hydrogeologic modeling
Malá, B.; Pacina, J.

PLAN4ALL – Spatial Planning Data Harmonisation according to the INSPIRE Directive
Neuschmid, J. a kol.

Ontologie v roli tlumočnicka
Čerba, O.

Selection of Appropriate Interpolation Methods for Creation DEMs of Various Types of Relief by Complex Approach to Assessment of DEMs
Svobodová, J.

Sharing of spatial data in social networks based on the XMPP protocol
Šeliga, M.

Nové zdroje geoprostorových dat pokrývajících celé území státu od roku 2010 - První výsledky výzkumu jejich kvalitativních parametrů
Šíma, J.

10:30 - 10:45 přestávka

10:45 - 12:00

Vývoj GIS aplikací <i>Ing. Michal Šeliga, Ph.D.</i>	Advances in Spatial Modelling <i>doc. RNDr. Tomáš Hlásný, Ph. D.</i>	Geoinformation Technologies Challenges <i>Ing. Jan Růžička, Ph. D.</i>
---------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Theoretical advances in spatial modelling

Challenges in software development

Aplikace mobilního mapování při obnově katastrálního operátu a vyhotovování geometrických plánů
Vaniš, P.

Using spatial data mining to discover the hidden rules in the crime data
Janečka, K.; Hůlová, H.

Catalogue Services Lite - INSPIRE Profile
Růžička, J.

**Aplikační blok
Hlavní sál (NA1)**

**Výzkumný blok
NA2**

**Výzkumný blok
NA3**

Applied environmental modelling

Přechod desktopového
Geomorfologického informačního
sytému k serverovému řešení

Šilhavý, J.; Jedlička, K.

Landform Classification and its
Application in Predictive Mapping of
Soil and Forest Units

Barka, I.

Project OpenStreetMap like open
and free source of geodatas
and maps

Bárta, D.

Implementácia integrácie systémov
údržby s GIS v spoločnosti VSE (*firemní
referát*)

Antálek, M.

Georelief reconstruction and analysis
based on historical maps and aerial
photographs

Pacina, J.; Weiss, L.

Workflow for Chlorophyll
Concentration Modeling Using
Multispectral Satellite Data

Brunclík, T.

Nabídka fy ARCDATA PRAHA v oblasti
GIS služeb (*firemní referát*)

Urban, P.

Using modern GIS tools to reconstruct
the avalanche a case study of Magurka
1970

Richnavský, J. a kol.

discussion

closing the workshop

Růžička J.

12:00 - 13:00 oběd ve foyer auly

13:00 - 13:30

Posterová sekce - diskuse s autory posterů ve foyer auly

**Aplikační blok
Hlavní sál (NA1)**

**Výzkumný blok
NA2**

13:30 - 14:45

GIS ve vodním hospodářství
doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.

Advances in Spatial Modelling
doc. RNDr. Tomáš Hlásný, Ph. D.

Applied environmental modelling

Proč právě říční krajina
(vyzvaná přednáška)

prof. Otakar Štěrba

Analysing Radar-measured Rainfall vs. Rain Gauges in GIS

Müller, A.

Digitálne výškové dáta pre modelovanie povodní:
hodnotenie presnosti DMR

Podhorányi, M. a kol.

Flood hazard assessment based on geomorphological
analysis with GIS tools - the case of Laconia
(Peloponnesus, Greece)

Karagiozi, E. a kol.

Využití dat leteckého laserového skenování na tocích
a v příbřežních zónách

Uhlířová, K.

Tick-borne diseases risk model for South Bohemia (Czech
Republic)

Švec, P. a kol.

Cellular automata for earth surface flow simulation

Cirbus, J

14:45 - 15:00 přestávka

Aplikační blok
Hlavní sál (NA1)

Výzkumný blok
NA2

15:00 - 16:30

GIS ve vodním hospodářství
doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.

Advances in Spatial Modelling
doc. RNDr. Tomáš Hlásný, Ph. D.

Social-economy and technical systems modelling

Radarové odhady srážek v meteorologii a hydrologie
(vyzvaná přednáška)

RNDr. Milan Šálek

Micro-simulation of driver behaviour at unsignalised intersections

Rapant, P.; Ďuráková, D.; Hrubá, L.

Aplikace pro HEC-HMS

Říhová, V. a kol.

Spatial and a spatial measures of segregation in the case of Ostrava city

Ivan, I.; Horák, J.

Extrémní povodně v severních Čechách v letech 2009 - 2010

Šrejber, J.; Fárek, V.

Perspectives of fractal geometry in GIS analyses

Pászto, V. a kol.

Extrémní srážky na pískovcovém podloží

Unucka, J. a kol.

GIS in medieval archaeology

Dermeková, S.; Bartoněk, D.

Využitie GIS aplikácií a hydrodynamického modelovania pri tvorbe povodňových máp

Fencík, R. a kol.

16:30 - 16:45 přestávka

16:45 - 18:30

Aplikační blok
Hlavní sál (NA1)

GIS v zemědělství, lesnictví a ochraně životního prostředí
doc. RNDr. Jaromír Kolečka, CSc

Štandardizácia databáz v geoinformatike a jej využitie v praxi

Páltiková, V.

DPZ a výnosové mapy

Ždímal, V. a kol.

Využitie pozemného laserového skenovania pre účely mapovania paliva v lese

Kováčsová, P.

Analýzy a geovizualizace fenofází

Vondráková, A. a kol.

GIS v hornictví a geologii
doc. RNDr. František Staněk, Ph.D.

Kalibrace a transformace v systému FOTOM

Ličev, L.; Král, J.

Aplikační blok Hlavní sál (NA1)

Príklad spracovania prvotnej dokumentácie z vrtného prieskumu pri ložiskovom prieskume
Kondela, J.; Dugáček, D.

Informačný efekt a efekt nositeľa informácie v procese odhadov zásob ložísk nerastných surovín
Vizi, L.

18:30 – 19:30

Vyhlášení VÝSLEDKŮ POSTERŮ spojené s občerstvením ve foyer auly

STŘEDA 26.1. 2011

Aplikační blok Hlavní sál (NA1)

Výzkumný blok NA2

9:00 - 10:30

GIS v operačním a krizovém řízení *Ing. Tomáš Peňáz, Ph.D.*

Harmonization and Integration Tools supporting INSPIRE implementation *Ing. Mgr. Otakar Čerba*

Emergency Support System

Szturc, R.

INSPIRE requirements and HUMBOLDT
project – introduction

O. Čerba

Využití projektu GMES v rámci Hasičského záchranného
sboru ČR

Brothánek, J.

The HUMBOLDT Training Framework

Saio, G.

Modelovanie šírenia rádioaktívneho mraku na stredné
vzdialenosti v Európskom meradle a modelovanie
radiologických dopadov (ESTE)

Smejkalová, E. a kol.

Presentation of different issues of harmonisation

Využití extenze ArcGIS DS MapBook pro krizové řízení

Mašín, O.; Bonatovský, A.

Edge-matching polygons with a constrained triangulation

Ledoux, H., Ohori, K. A.

Integrace řešení pro příjem tísňového volání, operační
řízení a krizové řízení (*firemní referát*)

Szturc, R.

SDI for Nature Conservation: The NATURE-SDIplus Data
Harmonisation Approach

Hanzlová, M.; Vanis, P.; Fabian, P.

Innovation of the ArcČR 500 data model and its conversion
into ESRI Map Templates

Jedlička, K.; Čejka, P.; Hájek, P.

Humboldt tools

HUMBOLDT Alignment Editor

Horák, J. a kol.

10:30 - 10:45 přestávka

**Aplikační blok
Hlavní sál (NA1)**

**Výzkumný blok
NA2**

10:45 - 11:45

10:45 – 13:30

Vzdělávání v oblasti GI a GIT
doc. RNDr. Branislav Nižňanský, CSc.

**Harmonization and Integration Tools
supporting INSPIRE implementation**
Ing. Mgr. Otakar Čerba

Humboldt tools

Elektronické studijní materiály pro podporu výuky digitální kartografie

Janata, T.; Seemann, P.

Technological aspect of spatial data harmonization

Ježek, J.; Čerba, O.

Inovace studia geoinformatiky výpočetně náročnými metodami na Univerzitě Palackého v Olomouci a Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava

Tuček, P. a kol.

Humboldt Scenario Forest

Pospíšil, M.; Fryml, J.

Význam geoinformatiky v přípravě geografů pro praxi

Šmída, J.; Popková, K.

exercises

Růžička, J.; Ježek, J.

Geoinformatika v přípravě učitelů geografie

Nižňanský, B.

round table, discussion, conclusion

Čerba, O.

12:00 - 12:15

Ukončení symposia a losování anketních lístků
Hlavní sál (NA1)

Změna programu vyhrazena.

Pracovní semináře

1. Distribuované srážko-odtokové modelování s podporou GIS

garant doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.

neděle 14:00 - 17:00 J423

2. PLAN4ALL - interoperabilita informací územního plánování – Best Practice Network

garant Ing. Tomáš Mildorf

VOLNÝ VSTUP

pondělí 9:00 - 12:00 NA3

3. Modelování eroze a transportu sedimentů

garant doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.

pondělí 9:00 - 12:00 J423

4. Referenční souřadnicové systémy v GIS

garant Ing. Jan Ježek, Ph.D.

středa 13:00 - 16:00 J423

Firemní seminář

ARCDATA PRAHA

Roll-Out ArcGIS 10

VOLNÝ VSTUP

středa 10:00 - 14:00 NA3

Program:

10:00 - 12:00	1. část
12:00 - 12:30	přestávka - občerstvení
12:30 - 14:00	2. část

Exkurze

1. Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ostrava

Úterý 25.1.2011 - společný odchod v 13:30 z přízemí Nové auly.

Program:

- Úvod o ČHMÚ
- Meteorologická zahrádka
- Meteoprognoza a hydroprognoza

Předpokládaný návrat v 15:00.

2. Národní dopravní informační a řídicí centrum (NDIC)

Úterý 25.1.2011 – setkání v 13:30 v přízemí Nové auly, následný odjezd autobusem

Program:

- Přednáška zástupce NDIC
- Prohlídka provozu NDIC

Předpokládaný návrat v 16:00. Doprava autobusem zajištěna od Nové auly (tam i zpět).

3. Letiště Leoše Janáčka Ostrava

Středa 26.1. 2011 - setkání v 9:00 v přízemí Nové auly, následný odjezd autobusem

Program:

- Prohlídka opravárenské haly a analogový simulátor
- Simulátor vrtulníku

Předpokládaný návrat v 13:00. Doprava autobusem zajištěna od Nové auly (tam i zpět).

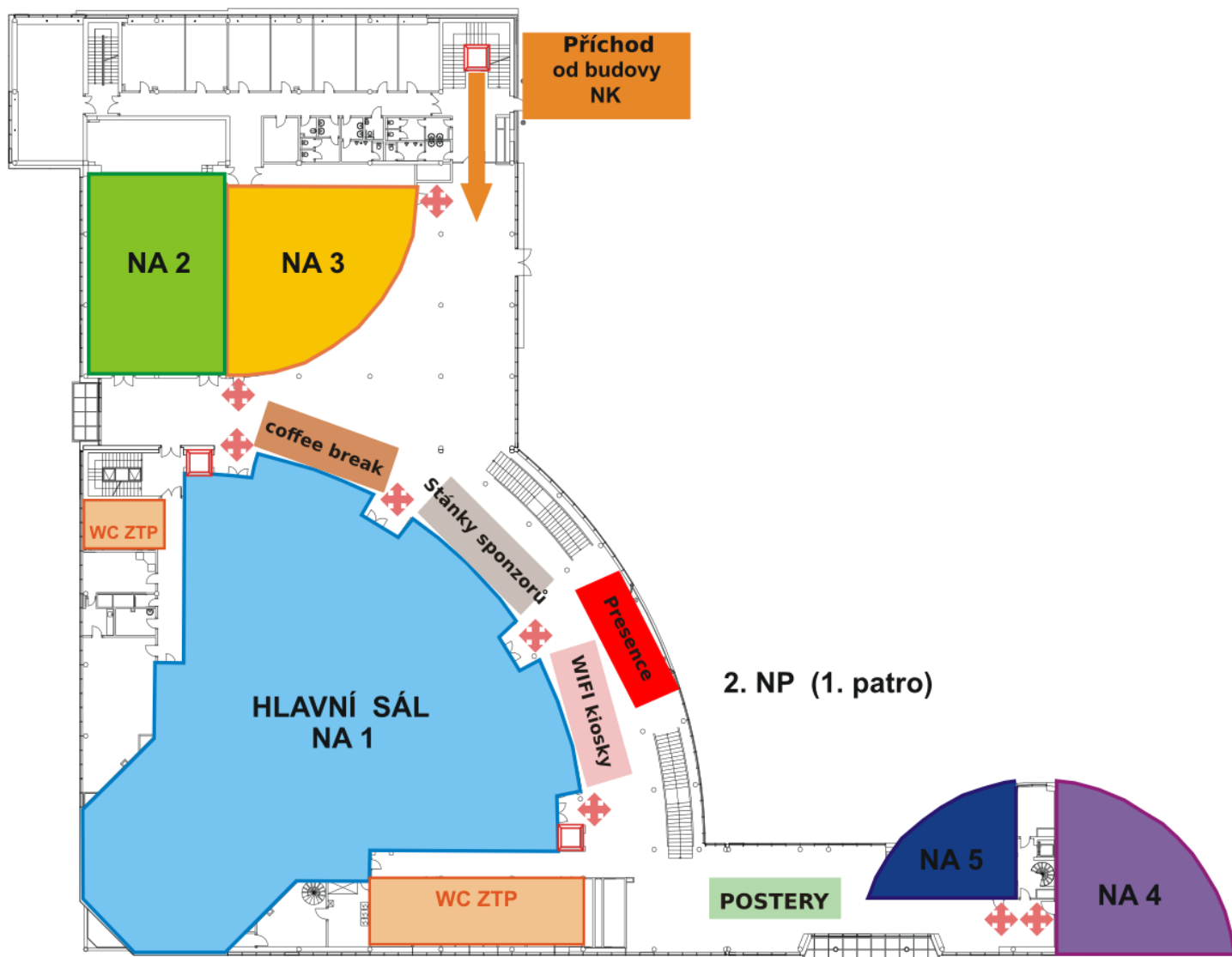
Posterová sekce

1. *Bajat, B.; Kovačević, M.* Evaluation of the Proposed Topic Specific Search Engine in Geostatistics
2. *Brychtová, A.* Automatic 3D spatial data preparation and visualization
3. *Burian, J.; Růžička, O.* Suburbanization modeling of Olomouc region by GIS tools
4. *Cajthaml, J.* Cartometric measurements on the Müller's maps of Bohemia and Moravia
5. *Dobešová, Z. a kol.* Metainformation system MICKA at Palacký University
6. *Hanzalová, K.* Using of aerial photogrammetry and remote sensing for geoglyphs documentation in Peru/Nazca
7. *Hazlinger, M.; Masár, T.* Localization of flash floods in Slovakia in 1990 - 2010
8. *Horák, P.* e-UP – The Czech Best Practise of the Plan4all Project Implementation
9. *Juříkovská, L.* Comparison of Spatial Interpolation Methods in Rainfall Estimation
10. *Kaňuk, J.; Hofierka, J.* Application of 3D City Models in Solar Energy Assessments
11. *Krejcar, O.; Fischer, R.* Battery-less Remote Sensors with Reversed Peltier Power Source based on Energy Harvesting Principle
12. *Krunić, N. a kol.* Dasymetric modeling of spatial distribution and daily fluctuation of population
13. *Lubinszká, Z.; Majlingová, A.* An assessment of urban area flood susceptibility
14. *Malá, B.; Pecina, J.* Geoinformatic modeling in the process of model network creation and its applications
15. *Miřijovský, J. a kol.* Small-format aerial photography by Drone PIXY concept
16. *Nétek, R.* Restrictions with implementation of GIT for cycling competitions
17. *Neuschmid, J. a kol.* HLANDATA – Harmonization of Land Use and Land Cover Data
18. *Pěcha, D.* Mobile GIS for everyone - SurviMobile 1.0
19. *Samardžić-Petrović, M. a kol.* AJAX technology and google maps API services in web cartography
20. *Sedliak, M.* Building of geographical database of the purpose-built objects on the area of the University Forest Enterprise TU Zvolen
21. *Smreček, R. a kol.* Exploration of forest road network and hauling places
22. *Škarpich, V. a kol.* Modelling of bed load transport in the Morávka River basin (Moravskoslezské Beskydy Mts, Czech Republic)
23. *Švec, P. a kol.* Tick-borne diseases risk model for South Bohemia (Czech Republic) - Poster
24. *Uhlířová, K.* Utilization of Airborne Laser Scanning on Streams and Flood-plain
25. *Vaničková, L.; Vaniček, T.* The Fuzzy Element Introduction to Proceeding Geoanalysis and Improving of the Effective Evaluation of Geoanalysis
26. *Velegová, V.* Exploitation of GIS in the Decision Processes
27. *Volková, R.; Pászto, V.* Map ontology – different approach in map analyse
28. *Vondráková, A. a kol.* Spatial Variability of Geospace in Tactile Maps

Postery budou hodnoceny odbornou komisí. Autoři třech nejlépe hodnocených posterů se mohou těšit na zpáteční jízdenky luxusními autobusovými linkami express do Evropy, které věnovala cestovní agentura STUDENT AGENCY.

Do hodnocení posterové sekce se mohou zapojit všichni příznivci GIS, nejen účastníci symposia, ale také návštěvníci zpravodajského portálu slovenské a české geokomunity. „NEJ“ poster mohou vybrat on-line na <http://www.geoinformatika.sk>. Autoři tří nejlépe hodnocených posterů a jeden z hlasujících získají knižní novinky (Rekordy Slovenska, Atlas kulturních zajímavostí Slovenska, Atlas přírodních zajímavostí Slovenska) plus překvapení, které do soutěže věnuje společnost GeoCommunity, provozovatel zpravodajského portálu Geoinformatika.sk. Hlasování začne v pondělí 24.1.2011 v 9:00 bude ukončeno v úterý 25.1.2011 v 15:00.

Orientační plán



VŠB - 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



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

Nová aula VŠB - TUO, 17.listopadu 15, Ostrava-Poruba, Česká republika, EU