

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Česká asociace pro geoinformace
Slovenská asociace pre geoinformatiku
International Society for Photogrammetry and Remote Sensing

Program - Sympozium GIS Ostrava 2010



24. - 27. ledna 2010

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

Symposium
GIS Ostrava 2010

24. - 27.1.2010

„GIS společně s DPZ a fotogrammetrií na cestě k digitálnímu světu“

pod záštitou

prof. Tomáše Čermáka, CSc., rektora VŠB - TU Ostrava
prof. Vladimíra Slivky, CSc., děkana HGF VŠB-TU Ostrava
Ing. Jaroslava Palase, hejtmana Moravskoslezského kraje

Registrace účastníků probíhá v prostorách Nové auly, VŠB-TU 25.1., 26.1. a 27.1. od 8:30.

PONDĚLÍ 25.1.2010

Slavnostní zahájení

13:00 – 13:15
Hlavní sál (NA1)

Klíčové příspěvky

13:15 – 14:15
Hlavní sál (NA1)

Imaging Spectroscopy of Vegetation Photosynthetic Activity

Dr. Zbyněk Malenovský

Remote Sensing Laboratories, University of Zürich, Švýcarsko

Ministerstvo vnitra na cestě k formulování nové politiky státu v oblasti prostorových dat

RNDr. Eva Kubátová

Ministerstvo vnitra ČR

Network for testing GI services

Prof. Anders Östman

University of Gävle, Švédsko

14:15 – 14:30 Přestávka

Aplikační blok

Hlavní sál (NA1)

Výzkumný blok

NA2

14:30 – 16:30

Data pro GIS
Doc.Dr.Ing. Jiří Horák

Remote sensing and photogrammetry
Doc. Ing. Lena Halounová, CSc.

Projekt tvorby nového výškopisu území České republiky

Brázdil, K.

Processing and utilization of remote sensing data in the regional information system (RIS) of ecological and productive state of forest

Barka, I., Bucha, T.

Využití mobilního laserového skenování při tvorbě, správě a aktualizaci digitální technické mapy

Pazdera, J., Stránský, D.

SPATIOMAP generation from SPOT 5 super mode images

Boukerch, I., Takarli, B., Djilali, A., Hadeid, M.

Firemní referát – GEODIS Brno

Object-based image analysis for very high resolution land cover classification in security and emergency

Brodský, L., Kolomaznik, J., Bartalos, T.

Zkušenosti z osmi let vývoje geoDB - platformy pro GIS

Krůta, T., Havel, J.

Comparative analysis of SVM and Mahalanobis algorithms for road extraction from high resolution satellite imagery

García Gómez, A., Fernández Álvarez, D., Malpica Velasco, J.A.

Firemní referát - GEFOS

Dependency of PM10 particles concentration on aerosol optical thickness value from the MODIS data

Harbula, J.

Aplikační blok Hlavní sál (NA1)	Výzkumný blok NA2
<p>Problematika autorských práv v geoinformatice a v kartografii v ČR <i>Vondráková, A.</i></p> <p>Technologie, tvorba a užívání turistické multimediální navigace <i>Voženílek V., Tuček, P., Pászto, V., Marek, L., Schmidt, N., Tučková, M.</i></p>	<p>Method for detection of small water bodies developed for purpose of cage fish farming in Eastern Africa <i>Hesslerová, P., Šíma, M.</i></p> <p>Acquisition of spectral reflectance characteristics of land cover features based on hyperspectral images <i>Jasinski, J., Pietrek, S., Walczykowski, P., Orych, A.</i></p> <p>Subsidence Monitoring in Northern Bohemia by Method of Permanent Scatterers <i>Knechtlová, B., Hlaváčová, I., Halounová, L.</i></p>
16:30 – 16:45 Přestávka	
16:45 – 18:30	
Implementace INSPIRE RNDr. Petr Kubíček, CSc.	Remote sensing and photogrammetry Doc. Ing. Lena Halounová, CSc.
<p>Plan4all – návrh datových specifikací aneb cesta k implementaci INSPIRE <i>Mildorf, T., Čada, V., Čerba, O., Fiala, R., Janečka, K., Jedlička, K., Ježek, J.</i></p> <p>Harmonizace českých metadat se směrnicí INSPIRE <i>Říha, P.</i></p> <p>Firemní referát – INTERGRAPH CS Síťové služby INSPIRE - od konceptu k implementaci</p> <p>Publikační databáze grafických dat Katastru nemovitostí <i>Bartoš, J., Souček, P.</i></p> <p>Testovanie dátovej špecifikácie INSPIRE pre témy hydrografia a chránené územia <i>Koška, M.</i></p>	<p>InSAR Used for Subsidence Monitoring of Mining Area OKR, Czech Republic <i>Lazecky, M.</i></p> <p>Automated Interpretation of Soils on Agricultural Lands of Belarus Based on High-Resolution Multispectral Satellite Imagery <i>Myshliakou, S.</i></p> <p>Distinguishing camouflaged man-made objects from a natural background <i>Orych, A., Walczykowski, P., Paluchowski, L.</i></p> <p>Using hyperspectral techniques in quality assessment of water bodies <i>Pietrek, S., Jasinski, J., Walczykowski, P., Orych, A.</i></p> <p>Detection of vegetation changes in high resolution satellite imageries with SVM and Mahalanobis distance algorithms <i>Rodríguez Berrocal, F., Malpica Velasco, J. A.</i></p> <p>Evaluation of the Potential of Swarm Clustering Techniques in Hyperspectral Data <i>Samadzadegan, F., Abootalebi, A., Alizadeh, A.</i></p> <p>Evaluating the potential of ant colony optimization in clustering of LIDAR data <i>Samadzadegan, F., Saedi, S., Hasani, H.</i></p>

19:00 Společenský večer s rautem ve foyer auly

K poslechu hraje cimbálová muzika Lipka

20:00 Posterová sekce - diskuse s autory posterů v předsálí

ÚTERÝ 26.1.2010

Aplikační blok	Výzkumný blok	Výzkumný blok
Hlavní sál (NA1)	NA2	NA3
9:00 – 10:30		
GIS ve veřejné správě Doc.Dr.Ing. Bronislava Horáková	Digital Elevation Models Doc. RNDr. Jaromír Kolejka, CSc.	Spatial Data Infrastructure Doc.RNDr. Branislav Nižnanský, CSc.
Digitální mapa veřejné správy <i>Kubátová, E., Hrabík, T.</i>	New computer program for digital terrain analysis <i>Barták, V.</i>	NATURE-SDIplus: towards the implementation of the European SDI in nature conservation <i>Hanzlová, M., Vanis, P., Saio, G., Marchese, A.</i>
Geoprostorová data v projektu „Účelová katastrální mapa“ <i>Čada, V.</i>	3D Model of Carbon Relief in the Czech Part of Upper Silesian Coal Basin <i>Mandrla, V.</i>	The “spatio-cadaster” a solution for the Algerian steppe and saharian regions cadastral works <i>Boukerch, I., Bachir, T., Kheira, A., Mohamed, H., Hichem, D., Hocine, A.</i>
GIS portál města Banská Bystrica <i>Fekiač, M., Voskár, Š.</i>	Morphological filter for removing nonground measurements from LIDAR data <i>Martinez de Aguirre, A., Malpica, J. A.</i>	Using Oracle Spatial towards the effective handling of spatial data of cadastre <i>Janečka, K.</i>
Rozvoj GIS pro úřady práce <i>Horák, J., Vojtek, D., Inspektor, T., Belaj, P.</i>	Statistical estimation of land uplift model parameters for landscape development modeling in ArcGIS environment <i>Pohjola, J., Turunen, J., Lipping, T., Ikonen, A.</i>	Environmental Measurements of Roads as a Valueable Contributions to GIS <i>Palys, M., Antosz, M., Palys, M., Latos, D.</i>
10:30 – 10:45 Přestávka		
10:45 – 12:00		
GIS ve veřejné správě Doc. Dr. Ing. Bronislava Horáková	Linking GIS and Hydrological Modelling RNDr. Jan Unucka, Ph.D.	Visualization Prof.RNDr. Vít Voženílek, CSc.
Databáze přírůstků volných pracovních míst <i>Ivan, I., Belaj, P., Voznicová, T.</i>	Two different approaches of LULC and their impact to rainfall-runoff modelling <i>Hanzlová, M.</i>	A case study of territorial merging of urban plans of selected municipalities to a continuous vector map <i>Hladišová, B., Němcová, Z.</i>
Evidence dat územně analytických podkladů šitá na míru <i>Dobešová, Z., Dobrá, L., Schrottová, J.</i>	Interpolation of Rainfall in the Mountainous Region <i>Juříkovská, L.</i>	Knowledge for expert systems in cartography <i>Brus, J., Dobešová, Z., Kaňok, J.</i>
Analýza potenciálu dojížděky do zaměstnání VLD pro části obcí v České republice <i>Šeděnková, M., Horák, J., Inspektor, T., Ivan, I.</i>	Analysis of LULC Impact on the Runoff and Erosion Processes in Landscape <i>Unucka, J. et all</i>	Visualization of statistical inferences over CZSO database <i>Pászto, V., Marek, L., Tuček, P., Kuprová, L.</i>
Firemní referát – ARCDATA PRAHA ArcGIS 9.4 společně s ENVI na cestě k digitálnímu světu		
12:00 – 13:00 Přestávka na oběd		

Aplikační blok Hlavní sál (NA1)	Výzkumný blok NA2	Výzkumný blok NA3
13:00 – 14:45		
GIS ve vodním hospodářství RNDr. Jan Unucka, Ph.D.	Spatial Analyses and Modelling in GIS Doc. RNDr. Tomáš Hlásný, Ph.D.	Disaster and Risk Management RNDr. Petr Kubiček, CSc.
<p>Vliv použitých výškových dat na výsledky srážkoodtokového modelování v povodí Lubiny <i>Adamec, M.</i></p>	<p>Hypotheses testing in regression models and its using in landslide detection <i>Marek, L., Pászto, V., Tuček, P., Marek, J.</i></p>	<p>Environmental Vulnerability Mapping in the Suez Governorate, Egypt Using SRTM Data and GIS <i>Hegazy, M.</i></p>
<p>Povodňová rizika v malých povodích <i>David, V., Krása, J.</i></p>	<p>Insolation on the Steep North Slopes and Model r.sun <i>Jenčo, M., Matečný, I.</i></p>	<p>ESTE – systems for response to the nuclear accidents and evaluation of radiological impacts <i>Smejkalová, E.</i></p>
<p>Modelování povrchového odtoku v extrémním reliéfu <i>Fárek, V., Unucka, J.</i></p>	<p>Spatial modelling of snow avalanche run-outs using GIS <i>Biskupič, M., Barka, I.</i></p>	<p>An Analysis and Geovisualization of Selected Hazards <i>Vondráková, A.</i></p>
<p>Odvođenje priestorových parametrov pre hydrologický model GODRUM (Geographically Oriented Distributed Runoff Model) v prostredí GIS <i>Maretta, M.</i></p>	<p>Resource and Vulnerability Assessment of Suez Governorate, Egypt for New Industrial Settlements <i>Effat, H., Hegazy, M.</i></p>	
<p>Možnosti využití leteckého laserového skenování pro vodohospodářské účely <i>Uhlířová, K.</i></p>	<p>Monitoring of Socially Excluded Localities of Ostrava City <i>Horák, J., Inspektor, T., Ivan, I., Hruška - Tvrдый, L.</i></p>	
<p>Modelování kvartérních fluviaálních procesů s využitím GIS <i>Unucka, J., Říhová, V., Hořínková, M.</i></p>	<p>Carpooling as the other possibility of commuting in the Czech Republic <i>Ivan, I.</i></p>	
<p>Bleskové povodně - návrh metodiky stanovení ohrožení území a varovného systému <i>Unucka, J. a kol.</i></p>		
14:45 – 15:00 Přestávka		

Aplikační blok Hlavní sál (NA1)	Výzkumný blok NA2
15:00 – 16:30	
GIS v zemědělství a lesnictví Doc. RNDr. Tomáš Hlásný, Ph.D.	Geoweb, Open GIS, Open Source GIS Ing. Jan Růžička, Ph.D.
Využití RIA (Rich Internet application) v lesnickom informačnom systéme <i>Cibula, R., Jankovič, J.</i>	HSLayers mapping framework <i>Čepický, J., Wohnout, P., Kafka, Š.</i>
Hodnocení lesních území z hlediska výskytu větrných polomů pomocí GIS a logistické regrese <i>Krejčí, L.</i>	Design, Implementation and Deployment of Grid-based Information Service and Portlets. <i>Lucas, G., Chen, C., Wu, X., Markus, B.</i>
Dátový model IS Monitoringu lesa, možnosti aktualizácie a publikácie dát <i>Pobiš, I., Kajba, M., Pajtík, J.</i>	Catalogue Services Lite <i>Růžička, J., Šeliga, M.</i>
Automatizované hodnocení rizika vzniku lesního požáru s využitím GIS <i>Douda, P., Klimánek, M., Kamínek, J., Malach, Š.</i>	OGR VFK Driver Implementation Issues <i>Landa, M.</i>
Implementácia údajov katastra do geodatabázy <i>Juriš, M., Cibula, R.</i>	Open Source GIS and Open Geospatial Standards for GeoWeb - diskuse
16:30 – 16:45 Přestávka	
16:45 – 18:30	
GIS v operačním a krizovém řízení Ing. Tomáš Peňáz, Ph.D.	Remote sensing and photogrammetry Doc. Ing. Lena Halounová, CSc.
Geo Instant Messaging v operačním řízení IZS <i>Ferková, L., Maršík, V., Šikola, A.</i>	UniScan X-band ground station is the base for university laboratory of Earth observation for investigation of global changes <i>Sergeeva, M., Gershenson, V., Gershenson, O., Ippolitov, V.,</i>
Využití geoinformačních technologií u Policie ČR - Teorie & Praxe <i>Janiurek, D.</i>	Object-oriented classification of Landsat imagery and aerial photographs for land cover mapping <i>Stanková, H.</i>
Evakuační GIS pro projekt TANGO <i>Potůčková, M., Grill, S., Lysák, J.</i>	A multi-agent strategy for automatic 3D object recognition based on the fusion of LIDAR range and intensity data <i>Tabib Mahmoudi, F., Samadzadegan, F.</i>
ESTE Dukovany– systém na podporu rozhodovania Krízového štábu SUJB ČR <i>Suchoň, D., Čarný, P., Smejkalová, E., Chylý, M.</i>	T-MAP: an automatic approach for a GIS-ready landscape monitoring <i>Tassetti, A. N., Malinverni, E.S., Mancini, A.</i>

Aplikační blok	Výzkumný blok
Hlavní sál (NA1)	NA2
	<p>Analysis of the surface of historical buildings using terrestrial hyperspectral techniques <i>Walczykowski, P., Pietrek, S., Jasinski, J., Orych, A.</i></p> <p>Mapping the vertical distribution of vegetation and typical plant community of Wuyi Mountain Reserve with remote sensing image <i>Zhou, X., Chen, C., Lucas, G., Markus, B., Király, G.</i></p>

19:00 2. společenský večer s programem

Hvězdárna a planetárium J. Palisy

pro předem přihlášené

STŘEDA 27.1.2010

Aplikační blok	Výzkumný blok
Hlavní sál (NA1)	NA2

9:00 – 10:30

GIS v ochraně životního prostředí Doc. RNDr. Jaromír Kolečka, CSc.	Mobile GIT, GNSS and Location Based Services RNDr. Petr Kubíček, CSc.
Automatizované generování map v systému ADMoSS <i>Bitta, J., Jančík, P., Pavlíková, I.</i>	Monitoring of Precipitable Water Vapor Over the Czech Republic by GPS <i>Kačmařík, M.</i>
Geomorfologický informační systém <i>Jedlička, K.</i>	Apple iPhone technology in Mobile GIT <i>Kamínek, J.</i>
Spracovanie digitálnej geodatabázy Reprezentatívnych geoeosystémov v prostredí GIS. <i>Kočický, D.</i>	3D City Guide <i>Kottyan, L., Jancso, T.</i>
System FOTOM 2009 na platformě NetBeans <i>Ličev, L., Krahulec, L., Král, J.</i>	A Location Based Service for the production of interactive photographs <i>Midulla, P.</i>
Atlas životního prostředí v Ostravě <i>Škarpich, V, Inspektor, T., Mičulková, J., Krokerová, K., Adamec, M..</i>	
Analýza vybraných faktorů mikroklimatu v okolí ekotonů pomocí GIS <i>Pechanec, V., Kilianová, H., Hrubošová, M.</i>	

10:30 – 10:45 Přestávka

Aplikační blok	Výzkumný blok
Hlavní sál (NA1)	NA2

10:45 – 11:45

Vzdělávání v oblasti geoinformatiky a geoinformačních technologií Doc. RNDr. Dagmar Kusendová, CSc.	Ontology and Conceptual Modelling in GIS Ing. Mgr. Otakar Čerba
LiveCD a virtualizace ve výuce <i>Růžička, J., Prager, M.</i>	Towards a fully automatic cartographic feature extraction <i>Alonso, C., Malpica, J. A.</i>
Výuka GIS na TU Zvolen <i>Majlingová, A.</i>	Acquisition of data for transportation models using automatic analysis of graphical information <i>Cenek, P., Tarábek, P.</i>
Využití geoinformatiky v odboch geografie na Přírodovědecké fakulte Univerzity Komenského v Bratislave <i>Kusendová, D.</i>	Methods in knowledge management of a knowledge based multi-agent system <i>Košinár, M., Kohut, O.</i>

Zakončení sympozia a vyhlášení výsledků soutěže posterů

12:15 – 12:30
Hlavní sál (NA1)

Pracovní semináře

WFS a WMS v prostředí open source - garant Ing. Jan Růžička, Ph.D.
J424 neděle 24.1.2010, 14:00 – 17:00

Zpracování dat z LIDARu v prostředí ArcGIS 9.3 - garant Ing. David Vojtek, Ph.D.
J339 neděle 24.1.2010, 14:00 – 17:00

Tipy a triky pro vizuálně pěknou mapu s využitím ArcGIS Desktop 9.3 - garant Ing. David Vojtek, Ph.D.
J339 středa 27.1.2010, 14:00 – 17:00

Hydrologické a environmentalní modelování s využitím GIS – blok A - garant RNDr. Jan Unucka, Ph.D.
J423 neděle 24.1.2010, 14:00 – 17:00

Hydrologické a environmentalní modelování s využitím GIS – blok B - garant RNDr. Jan Unucka, Ph.D.
J423 pondělí 25.1.2010, 9:00 – 12:00

Firemní semináře

NA4

25.1.2010 9:00 - 12:00

T-MAPY

ERDAS meets Remote Sensing and Photogrammetry towards to the Enterprise solutions

garant Ing. Jarmil Vyčítal, Ph.D., T-Mapy spol. s r.o.

27.1.2010 10:00 -12:00

ARCDATA PRAHA

Možnosti pokročilé práce s rastrovými daty v prostředí ArcGIS 9.4 a v produktech ENVI a ENVI EX

garant Ing. Radek Kuttelwascher, Mgr. Lucie Patková, ARCDATA Praha spol. s r.o.

Workshop VESTA-GIS

NA3

Středa 27.1.2010 9:00-13:00

Seminář VESTA GIS je zaměřen na celoživotní vzdělávání v oblasti GIS. Jeho základním cílem je informovat o probíhajícím evropském projektu VESTA-GIS, informovat o možnostech jeho využití a diskutovat stav profesního a celoživotního vzdělávání v oblasti GIS v České republice a Slovenské republice. Více informací o projektu VESTA-GIS (Vocational Education and Sectoral Training on GIS and geographical information Application domains) najdete na <http://www.vesta-gis.eu/>.

Program:

9:00 - 9:15	doc. Jiří Horák (VŠB-TU Ostrava)	Celoživotní a profesní vzdělávání v oblasti GIS
9:15 - 9:45	prof. Anders Östman (Univ. Gävle)	VESTA-GIS project
9:45 - 10:15	prof. Anders Östman (Univ. Gävle)	Examples of training modules in Gävle, Berlin and Dublin
10:15 - 10:30	prof. Karel Maier, Mgr. Jiří Čtyroký (ČVUT Praha)	Celoživotní vzdělávání GIS v oblasti územního plánování
10:30 - 10:45		přestávka
10:45-11:05	Ing. Jan Novotný (ArcData Praha s.r.o.)	Celoživotní a profesní vzdělávání v oblasti GIS z pohledu firmy ArcData Praha s.r.o.
11:05-11:25	Ing. Vladimír Stromček (Intergraph CS s.r.o. Bratislava)	Celoživotní a profesní vzdělávání v oblasti GIS z pohledu firmy Intergraph
11:25 -12:30	Ing. Jiří Ardielli (VŠB-TU Ostrava)	Cíle a výstupy projektu VESTA-GIS. Demonstrace příležitostí nabízených v projektu VESTA-GIS, zejména Katalog kurzů a Mobility v rámci sítě partnerů.
12:30-13:00		Diskuse a další příspěvky k problematice celoživotního vzdělávání
13:00		Ukončení semináře

Exkurze

Exkurze do Národního dopravního informačního a řídicího centra (NDIC)

Datum: 26.1.2010 ve 15 h odjezd autobusu z parkoviště od Nové auly

Předběžný program: Přednáška zástupce ze Silniční databanky (cca 30 min.)

Přednáška zástupce z NDIC (cca 20 min.)

Prohlídka provozu NDIC (4x10 min.)

Doprava: autobusem od Nové auly na pracoviště NDIC (tam i zpět)

Další informace

Odjezdy autobusů na exkurzy do NDIC a na 2. společenský večer pro předem přihlášené budou z parkoviště za aulou (mezi budovou Nové auly a knihovny).

Výdej obědů bude probíhat od 11:30 do 13:30 ve 2. patře menzy.

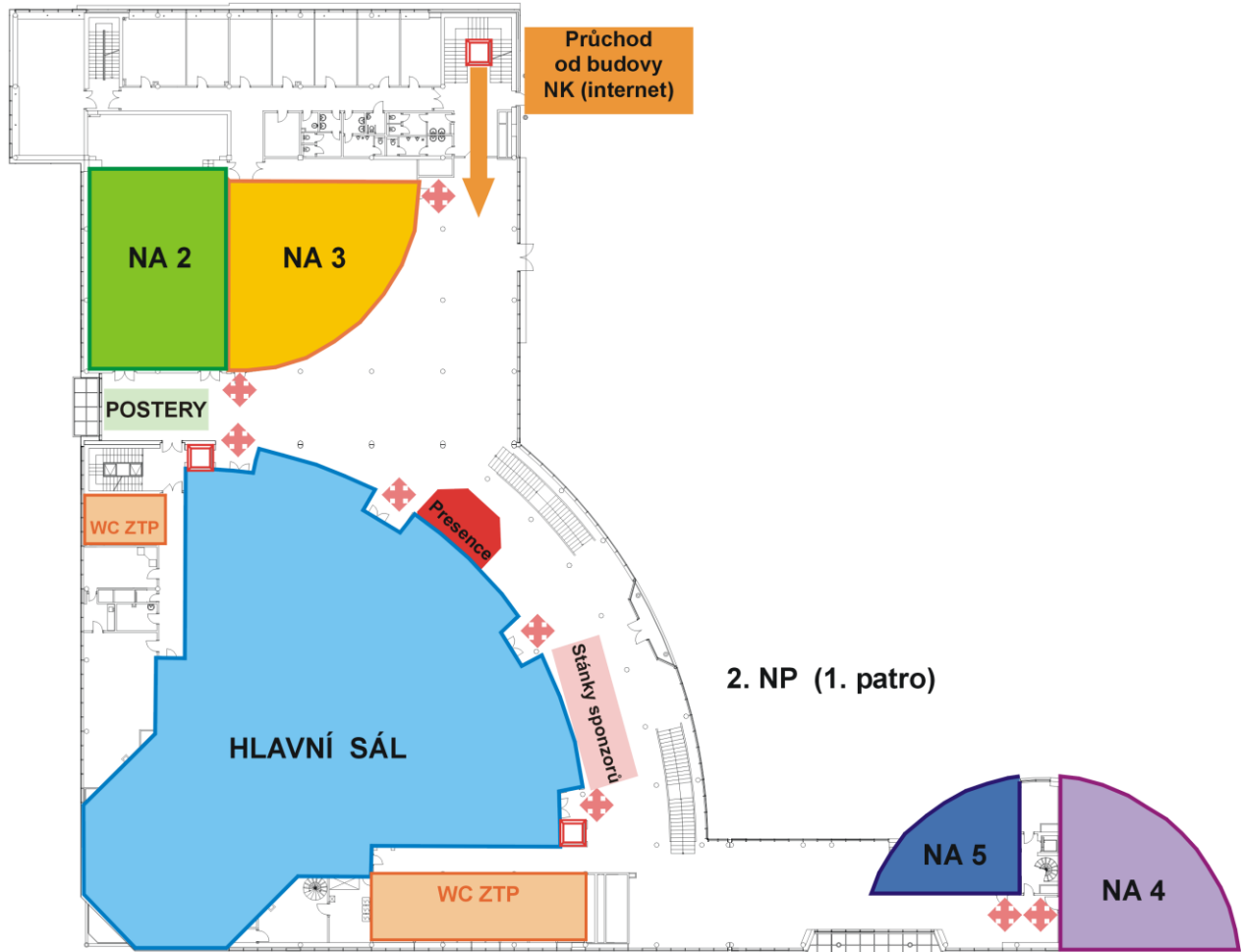
Ubytování na studentských kolejích pro přihlášené je dostupné po 24 hodin, recepce je na budově A.

Posterová sekce

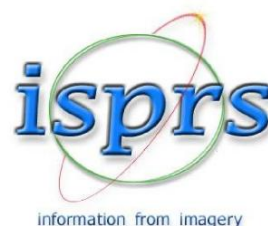
1. *Bartečko, A., Kořínek, K.:* Když je interoperabilita jen prázdným slovem...
2. *Bicanová, M.:* Porovnání extrakce objektů z obrazových dat pomocí extenzí Image Analysis a Feature Analyst
3. *Burian, J., Němcová, Z., Chrudimská, J.:* Kartografické chyby v územně plánovací dokumentaci
4. *Cajthaml, J., Krejčí, J.:* Portál pro podporu výuky GIS
5. *Grill, S., Turek, M.:* Využití GIS pro hodnocení interakce povrchové a podzemní vody v říční nivě
6. *Lukeš, P. a kol.:* Validace CHRIS/PROBA satelitní mapy obsahu chlorofylu za použití letecké zobrazovací spektroskopie dat velmi vysokého prostorového rozlišení
7. *Malpica, J., Rodríguez, G.:* Satellite remote sensing classification with Artificial Neural Networks and Support Vector Machines
8. *Miřijovský, J., Harbula, J.:* Modelování stavu kvality ovzduší metodami DPZ
9. *Ojo, A., Adesina, F. A.:* An Assessment of the Efficiency of Landsat, Nigériasat-1 and Spot Images for Landuse/Landcover Analysis in Ekiti West Area of Nigeria
10. *Páltiková, V., Falckrábová, D.:* Intellectual Property Right a legislativa na Slovensku v oblasti geoinformatiky
11. *Richnavský, J., Šír, B., Bobál, P.:* Modelovanie transportu sedimentov v povodí pomocou dynamického erózneho modelu ArcSWAT 2005
12. *Šímová, P.:* Výuka geoinformatiky na Fakultě životního prostředí ČZU v Praze
13. *Šír, B. a kol.:* Metodika stanovení ohroženosti území erozně-sedimentačními procesy za extrémních hydrometeorologických situací na příkladu povodí Stonávky
14. *Švec, M., Halounová, L.:* Určení vlivu evapotranspirace pro zpřesnění srážko-odtokových modelů
15. *Uhlířová, K.:* Možnosti využití leteckého laserového skenování pro vodohospodářské účely
16. *Vakhnin, M.:* Geospatial analysis of lineaments and local structures using geographic information system

V průběhu symposia proběhne hlasování o NEJ poster. Hlasovat je možno pomocí hlasovacího lístku (vyplněný hlasovací lístek, prosím, vhodte do hlasovacího boxu u registrace) nebo na <http://www.geoinformatika.sk>. Cenu pro vítěze NEJ posteru věnovala STUDENT AGENCY (dvě zpáteční jízdenky na luxusní autobusové linky STUDENT AGENCY express do Evropy) a Geoinformatika.sk. Z hlasovacích lístků bude rovněž vylosován jeden účastník symposia, který obdrží cenu od STUDENT AGENCY.

Orientační plán



Organizers / Organizátoři



Sponsors of symposium / Sponzoři sympozia



ARCDATA
PRAHA



| STUDENT | AGENCY |



Media partners of symposium / Mediální partneři sympozia

GEOBUSINESS

GEOINFORMATIKA.SK



Portál