

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

# Symposium GIS Ostrava 2011



**GEOBUSINESS**

**GeInformatika**  
spravodajský portál  
slovenskej a českej geokomunity

**Portál**

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

## 1.cirkulář

# Výzva k přihlášení příspěvků

**pod záštitou**

**prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc.**, rektora VŠB - TU Ostrava  
**prof. Ing. Vladimíra Slivky, CSc., dr.h.c.**, děkana HGF VŠB-TU Ostrava

Symposium "GIS Ostrava 2011" nabízí v programu řadu výzkumných a aplikačních témat.

**„Vývoj v oblasti DPZ“** představuje nové metody, data, senzory a nové aplikace v DPZ. Nové metody jsou zaměřeny na společné využití různých typů dat, včetně dat pro GIS, což umožňuje řešit komplexní úlohy při studiu vzájemných vztahů mezi přírodními změnami, globálními změnami a antropogenními vlivy. Nové datové typy a nové senzory přináší nové možnosti ve využití spektrálního snímkování, polarimetrii, interferometrii, v optické i v mikrovlnné části dálkového průzkumu Země, zejména při studiu krajinného pokryvu, kterého se využívá v oblasti lesnictví, zemědělství, geologie, krizového řízení, hydrologie atd. Další trendy vývoje ukazují na rozvoj použití metod DPZ nejen pro snímkování povrchu Země, ale i pro snímkování povrchu stavebních objektů, hodnocení materiálů a jejich kvality.

**„Vývoj v oblasti prostorového modelování“** je tématem zaměřeným na pokročilé postupy v prostorových analýzách a modelování, s důrazem na přínos geoinformatiky. Příspěvky k teoretickým aspektům prostorového modelování by se měly orientovat na zavádění nových metod nebo novém využití stávajících metod v prostorovém modelování, zejména v prostorové statistice, geostatistice, časoprostorovém modelování a analýzách reliéfu. Případové studie v oblasti klimatologie, hydrologie a vodního hospodářství, lesnictví a zemědělství či krajinná ekologie přispějí k dokumentaci vývoje v oblasti aplikovaného environmentální modelování. Rovněž příspěvky z oblasti urbánní geografie, geografie dopravy a dalších oblastí sociálně-ekonomických analýz a modelování jsou vítány. Spektrum témat je doplněno o modelování technických systémů.

Téma **„Výzvy v geoinformačních technologiích“** se zaměřuje na problematiku návrhu a vývoje geoinformačních technologií a technického zázemí nezbytného pro zvýšení účinnosti těchto technologií. Klíčovým faktorem je interoperabilita systémů, která umožňuje integraci systémů ať již v rámci jedné organizace či napříč několika státy. V tomto tématu poskytujeme prostor pro diskuzi o úloze otevřených standardů, open source software i software s uzavřeným kódem. Diskutovat budeme rovněž o limitech řady aplikací způsobovaných nízkou výkonností existujících systémů. Jednou z hlavních výzev v technologickém vývoji GI-systémů je proto hledání řešení, které přináší vyšší rychlost (vyrovnávací paměti, lepší algoritmy pro vizualizaci geodat, nové datové struktury, nové datové modely) a zvyšují spolehlivost programů (monitoring, logování, učící se systémy).

Témata **aplikačního bloku** poskytují prostor pro prezentaci příspěvků zaměřených na využití geoinformačních technologií ve vybraných aplikačních oblastech a umožňují dokumentovat a diskutovat zejména přístupy k řešení, způsoby implementace a dosažené praktické výsledky. Zvláštní pozornost je věnována průřezovým tématům, kterými jsou implementace INSPIRE, data pro GIS a vývoj GIS aplikací.

## APLIKAČNÍ BLOK

### Témata

- Implementace INSPIRE
- Data pro GIS
- GIS ve veřejné správě
- GIS v dopravě a v logistice
- GIS pro finanční instituce
- 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
- Vývoj GIS aplikací
- Mapy z GIS
- Vzdělávání v oblasti geoinformatiky a geoinformačních technologií

## VÝZKUMNÝ BLOK

### 1. *Advances in Remote Sensing*

#### Témata

- Optical remote sensing - airborne and space-borne imaging spectroscopy applications (incl. hyperspectral data of very high spatial resolution)
- LiDAR remote sensing - ground and airborne laser scanning applications
- Radar remote sensing - microwave interferometry and polarimetry applications

#### Programový výbor

doc. Ing. Lena Halounová, CSc. – předseda  
Ing. Filip Hájek, Ph.D.  
prof. Gottfried Konecny  
Mgr. Miroslav Kožuch, Ph.D.  
Ing. Tomáš Peňáz, Ph.D.

### 2. *Advances in Spatial Modelling - Theory and Applications*

#### Témata

- Theoretical advances in spatial modelling (spatial statistics; geostatistics; data integration; spatial predictive modelling; etc.)
- Applied environmental modelling (hydrology; climatology; air pollution; agriculture and forestry; environmental science; etc.)
- Social-economy and technical systems modelling (demography; transportation; mining industry; oil and gas industry; etc.)

#### Programový výbor

doc. RNDr. Tomáš Hlásny, Ph.D. - předseda  
doc. Dr. Branislav Bajat  
doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, Ph.D.  
doc. Dr. Ing. Jiří Horák  
doc. RNDr. Dagmar Kusendová, CSc.  
prof. Csaba Matyas  
prof. Katarzyna Juda-Rezler  
doc. RNDr. František Staněk, Ph.D.  
doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.  
prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.

### 3. *Geoinformation Technology Challenges*

#### Témata

- Geodata and metadata interoperability
- Enterprise Integration
- Spatial Infrastructures
- GeoWeb mapping and services
- Parallelisation and Grid computing
- Geoservices workflow management
- Open Source business model

#### Programový výbor

Ing. Jan Růžička, Ph.D. – předseda  
Dr. Rolf de By  
prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.  
Ing. Mgr. Otakar Čerba  
Dr. Anneli Heimbürger  
RNDr. Karel Charvát  
Ing. Karel Janečka  
Marcus Neteler, Ph.D.  
MSc. Ulrich Schäffler  
Ing. Michal Šeliga, Ph.D.  
MSc. Jeroen Ticheler

## Přihlášení workshopů

V letošním roce se forma výzkumného bloku liší od minulých ročníků. V tomto bloku budou pořádány **workshopy**, které jsou koncipovány jako prostor pro diskuzi o konkrétních tématech v geoinformatice. Délka workshopu by měla být od 2 hodin po celý den. Nabízíme možnost pro přihlášení workshopů organizovaných v rámci sympozia. Více na <http://gis.vsb.cz/gisostrava>.

## Přihlášení referátů

Přihlásit referáty můžete na internetových stránkách <http://gis.vsb.cz/gisostrava> pomocí elektronické předběžné přihlášky s uvedením názvu a anotace referátu.

Všechny akceptované referáty budou k dispozici na sympoziu v elektronickém sborníku na CD/DVD s plnými verzemi příspěvků jak aplikačního bloku, tak výzkumného bloku.

Referáty z anglické části budou recenzované a budou publikovány v knižním sborníku, který vyjde po skončení sympozia. Tento sborník bude přihlášen na **Web of Science - Conference Proceedings Citation Index** společnosti Thomson Reuters.

## Termíny

- 30. 6. 2010** uzávěrka přihlášek workshopů
- 15. 7. 2010** vyrozumění o přijetí workshopů
- 15. 9. 2010** zaslání předběžných přihlášek a přihlášek referátů včetně abstraktu (min. 200 slov)
- 24. 9. 2010** vyrozumění o přijetí referátů, pokyny pro autory
- 30. 9. 2010** rozeslání 2. cirkuláře
- 1. 11. 2010** uzávěrka referátů ve výzkumném bloku (recenzované)
- 3. 12. 2010** připomínky od recenzentů
- 31. 12. 2010** konečná uzávěrka referátů
- 15. 1. 2011** konečný termín zaslání závazných přihlášek za zvýhodněné vložné

## Jednací jazyk

Aplikační sekce - čeština, slovenština

Výzkumná sekce (workshops) - angličtina

## Semináře

1. Distribuované srážko-odtokové modelování s podporou GIS  
- garant doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.
2. Modelování eroze a transportu sedimentů  
- garant doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.
3. Plošná předpověď dostupnosti signálů navigačních družic v reálném prostředí  
- garant Ing. David Vojtek, Ph.D.

Další semináře se připravují.

## Organizační výbor konference

Ing. Kateřina Pešková - předseda  
Mgr. Ivana Češková  
Ing. Lucie Tomášová  
doc. Dr. Ing. Jiří Horák

## Sekretariát sympozia

Ing. Kateřina Pešková  
E-mail: [gisostrava@vsb.cz](mailto:gisostrava@vsb.cz)  
Tel.: +420 731 473 843  
Fax: +420 596 918 589

## Adresa pro korespondenci

GIS Ostrava 2011  
Institut geoinformatiky  
Hornicko-geologická fakulta  
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava,  
17. listopadu 15  
708 33 Ostrava-Poruba  
[gisostrava@vsb.cz](mailto:gisostrava@vsb.cz) <http://gis.vsb.cz/gisostrava>

## Místo konání

Nová aula Vysoké školy báňské - Technické univerzity  
Ostrava

## Programový výbor konference

doc. Dr. Ing. Jiří Horák (VŠB-TU Ostrava) – předseda  
doc. Dr. Branislav Bajat (University of Belgrade, Srbsko)  
Dr. Rolf de By (ITC Enschede, Nizozemí)  
prof. Ing. Aleš Čepeck, CSc. (ČVUT Praha)  
Ing. Mgr. Otakar Čerba (ZČU Plzeň)  
RNDr. Daniela Ďuráková, Ph.D. (VŠB-TU Ostrava)  
Ing. Filip Hájek, Ph.D. (ÚHÚL Frýdek-Místek)  
doc. Ing. Lena Halounová, CSc. (ČVUT Praha)  
Dr. Anneli Heimbürger (University of Jyväskylä, Finsko)  
doc. RNDr. Tomáš Hlásny, Ph.D. (NLS Zvolen, SAGI, Slovensko)  
doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, Ph.D. (PU Prešov, Slovensko)  
doc. Dr. Ing. Bronislava Horáková (INTERGRAPH CS)  
RNDr. Karel Charvát (CCSS)  
Ing. Karel Janečka, Ph.D. (ZČU Plzeň)  
doc. RNDr. Jaromír Kolečka, CSc. (MU Brno)  
prof. Gottfried Konecny (Hannover, Německo)  
Mgr. Miroslav Kožuch, Ph.D. (UK, Bratislava, Slovensko)  
RNDr. Petr Kubíček, Ph.D. (MU Brno)  
doc. RNDr. Dagmar Kusendová, CSc. (UK, Bratislava, SAGI, Slovensko)  
prof. Csaba Matyas (University of West Hungary, Šoproň, Maďarsko)  
Marcus Neteler, Ph.D. (Fondazione Mach - CEA, Trento, Itálie)  
doc. RNDr. Branislav Nižnanský, CSc. (KU Ružomberok, Slovensko)  
Ing. Tomáš Peňáz, Ph.D. (VŠB-TU Ostrava)  
prof. Katarzyna Juda-Rezler (Warsaw University of Technology, Polsko)  
Ing. Jan Růžička, Ph.D. (VŠB-TU Ostrava)  
MSc. Ulrich Schäffler (TU Munich, Německo)  
doc. RNDr. František Staněk, Ph.D. (VŠB-TU Ostrava)  
Ing. Michal Šeliga, Ph.D. (T-MAPY Ostrava)  
MSc. Jeroen Ticheler (GEOCAT, Enschede Area, Nizozemí)  
doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D. (VŠB-TU Ostrava)  
prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc. (UP Olomouc)

## Vložené

plné vložné do 15. 1. 2011	<b>3 200,- Kč</b>
plné vložné po 15. 1. 2011	<b>3 500,- Kč</b>
autoři do 15. 12. 2010	<b>2 200,- Kč</b>
studenti denního studia bez servisu	<b>zdarma</b>
studenti denního studia se servisem	<b>1 200,- Kč</b>
1 seminář	<b>900,- Kč</b>
knižní sborník	<b>400,- Kč</b>

Sleva pro členy CAGI, SAGI  
- 200,- Kč/1 osoba

V případě kolektivního členství  
se sleva vztahuje na 2 osoby.

Vložné zahrnuje i lehký **oběd**.

## Předpokládaný průběh

- 23. 1. 2011** celý den - semináře  
**24. 1. 2011** dopoledne - semináře  
odpoledne - zahájení sympozia, jednání ve 2 paralelních blocích,  
společenský večer  
**25. 1. 2011** dopoledne - jednání ve 2 paralelních blocích  
odpoledne - jednání ve 2 paralelních blocích  
**26. 1. 2011** dopoledne - jednání ve 2 paralelních blocích, zakončení sympozia  
odpoledne - semináře

VŠB - Technická univerzita Ostrava  
Česká asociace pro geoinformace  
Slovenská asociace 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