



VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Hornicko-geologická fakulta  
Institut geoinformatiky



pořádá v rámci Sympozia GIS Ostrava 2015 konferenci



# GIS Ostrava 2015 - Současné výzvy geoinformatiky

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

26. - 28. ledna 2015

**GeoInformatika**  
spravodajský portál slovenskej a českej geokomunity  
[www.geoinformatika.sk](http://www.geoinformatika.sk)

**gis**  
portal  
.CZ

**GeoCommunity**  
together we create a geoinformation network  
[www.geocommunity.eu](http://www.geocommunity.eu)

1. cirkulář

## Výzva k přihlášení příspěvků

pod záštitou:

České asociace pro geoinformace

Slovenské asociácie pre geoinformatiku

Prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc., rektora VŠB – TU Ostrava

Association of Geographic Information Laboratories for Europe

International Society for Photogrammetry and Remote Sensing

European Spatial Data Research Organisation

V rok 2014 pokračuje příprava nové strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v ČR do roku 2020, na kterou by v blízké době měly navazovat implementační dokumenty. S tím je spojena řada otázek, počínaje koncepcí a přípravou Národní sady prostorových objektů (NaSaPO), Národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI) či Národního geoportálu a konče celoživotním vzděláváním, které by implementaci GeoInfoStrategie mělo podpořit. Současně pokračuje implementace INSPIRE, budování a správa základních registrů (RÚIAN), byl připraven digitální model území České republiky 4. generace a připravují se další produkty lidarového mapování a běží příprava či realizace řady dalších projektů, které mohou výrazně ovlivnit další rozvoj geoinformatiky v Česku a na Slovensku.

V návaznosti na anglickou část symposia je větší prostor poskytnut příspěvkům zaměřeným na modelování povrchů z pohledu geoinformatiky, které představují klíčovou část řešení mnoha geoaplikací. Aplikační výsledky jsou úzce spojeny s kvalitou digitálního modelování povrchů. Proces vytváření a využití digitálních modelů povrchů je v každé části ovlivněn volbou zdrojů, metod a postupů a jim příslušející neurčitosti. Tradiční metody konstrukce DMR jsou stále více doplňovány poloautomatickými a automatickými postupy, s využitím nových směrů DPZ, včetně lidarů a dat pořizovaných drony. Vedle dominantních digitálních modelů reliéfu terénu se více setkáváme i s modelováním jiných typů povrchů, velkou výzvou je zejména modelování 3D urbánního prostředí a k novým trendům bezesporu patří i mapování vnitřních prostor, v budoucnu i s využitím nově koncipovaných osobních mobilních zařízení.

K rostoucí variabilitě zdrojů dat patří i větší důraz na vhodné metody jejich integrace, údržby a využití, evidence a využití prostorově variabilních parametrů kvality či zvyšování výkonnosti při zpracování velkých objemů prostorových dat. Na to navazují metody pokročilého analytického zpracování dat, prostorové interpolace, časoprostorové analýzy nebo 3D analytické operace. Přirozenou součástí celého procesu jsou metody vizualizace digitálních modelů povrchů, včetně rozvoje využití 3D tiskáren.

Konference rovněž poskytuje prostor i pro další tradiční témata, kde je možné prezentovat nové výsledky úspěšných aplikací či výzkumu. Patří k nim vývoj GIS aplikací, aplikace GIT ve vybraných oblastech jako jsou životní prostředí, hydrologie, zemědělství a lesnictví, hornictví a geologie, operační a krizové řízení, vzdělávání, popularizace GIT a etické a legislativní otázky.

Konference poskytne příjemné prostředí a zázemí i pro prezentaci a diskuzi vývoje geoinformatiky v Česku a na Slovensku. Všichni, kdo se chtějí podělit o svoje zkušenosti a nechat se inspirovat ve své další práci, jsou srdečně zváni.

## Témata

- \* GeoInfoStrategie a infrastruktury pro prostorové informace
- \* Implementace INSPIRE
- \* Geoinformatika ve veřejné správě
- \* Vývoj GIS aplikací
- \* Open Source v geoinformatice
- \* Databázové řešení v GIS
- \* Zdroje dat pro modelování povrchů
- \* DPZ (vč. lidarů) pro modelování povrchů
- \* Velkoobjemová data
- \* Komunitní data (crowdsourcing) pro modelování povrchů
- \* Globální polohové a navigační systémy
- \* Prostorové interpolační metody v praxi
- \* Vizualizace a kartografie pro modelování povrchů
- \* Geoinformatika pro sociální geografii a regionalistiku
- \* Geoinformatika pro dopravní plánování a modelování
- \* Aplikace geoinformačních technologií v zemědělství a lesnictví
- \* Aplikace geoinformačních technologií hydrologii
- \* Aplikace geoinformačních technologií v ochraně životního prostředí
- \* Aplikace geoinformačních technologií v hornictví a geologii
- \* Aplikace geoinformačních technologií v operačním a krizovém řízení
- \* Etické a legislativní otázky geoinformatiky
- \* Vzdělávání a popularizace v oblasti GIScience
- \* Nové trendy v geoinformatice

## Přihlášení referátů

Přihlášení referátů je možné pomocí elektronické přihlášky dostupné na

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

Při včasné dodání referátů získá autor zvýhodněnou cenu vložného. Všechny akceptované referáty budou k dispozici na sympoziu v elektronickém sborníku s ISBN/ISSN. Referáty mohou být prezentovány i formou posteru. Na konferenci je možné přihlásit příspěvek v kategorii sdělení (referát) nebo vědecký článek (recenzovaný referát). Příspěvky v kategorii sdělení jsou přijímány na základě posouzení a schválení abstraktu. Příspěvky v kategorii vědecký článek jsou přijímány na základě recenzního řízení (nejméně 2 anonymní recenzenti).

## Termíny

1. 9. 2014	uzávěrka přihlášek seminářů
8. 9. 2014	vyrozumění o přijetí seminářů
19. 9. 2014	zaslání předběžných přihlášek a přihlášek referátů včetně abstraktu
24. 9. 2014	vyrozumění o přijetí referátů (bez požadavku na recenzování)
31. 10. 2014	zaslání plných textů referátů (s požadavkem na recenzování)
1. 12. 2014	vyrozumění o přijetí referátů (s požadavkem na recenzování)
20. 12. 2014	finální verze referátů, uzávěrka sborníku
20. 12. 2014	konečný termín pro zaslání závazných přihlášek za zvýhodněné vložné
26. - 28. 1. 2015	konference

## Vložné

plné vložné do 20. 12. 2014	2 800,- Kč
plné vložné po 20. 12. 2014	3 300,- Kč
autoři do 20. 12. 2014*	1 900,- Kč
studenti prezenčního vysokoškolského studia	1 000,- Kč
1 seminář	900,- Kč
1 exkurze	250,- Kč
účast na přednáškách konference Surface models for geosciences **	500,- Kč

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

Vložné zahrnuje i lehký oběd.

\*autorské vložné platí jen pro jednoho z autorů

\*\* platí pouze v případě platby  
za účast na konferenci  
Současné výzvy geoinformatiky

Základní vložné (plné, autorské nebo studentské) zahrnuje vstup na jednání všech sekcí na konferenci GIS Ostrava 2015 - Současné výzvy geoinformatiky, dále elektronický konferenční sborník, občerstvení v průběhu konference, lehký oběd, rauty a propagační materiály. K základnímu vložnému je možné doplatit účast na přednáškách konference Surface models for geosciences, účast na seminářích a exkurzích, pokud u nich není uvedena nulová cena.

## Předpokládané semináře a výzva k přihlášení semináře

- \* Povrchy z DPLS - dálkově pilotovaných leteckých systémů
- \* další semináře se připravují

Nabízíme možnost zorganizovat vlastní odborný seminář v rámci konání konference. Pokud máte zájem připravit vlastní seminář, kontaktujte nás prosím na [gisostrava@vsb.cz](mailto:gisostrava@vsb.cz).

## Předpokládané exkurze

- \* Sightseeing tour Ostrava
- \* Terrain morphology and influence of mining
- \* další se připravují

## Klíčoví řečníci

- \* Sisi Zlatanova (Delft University of Technology, NLD)
- \* Qiming Zhou (Hong Kong Baptist University, CHN)
- \* Mikhail Kanevski (University of Lausanne, CHE)

## Programový výbor

- \* doc. Dr. Ing. Jiří Horák (VŠB – TU Ostrava, CZ) – předseda
- \* doc. Ing. Lena Halounová, CSc. (ČVUT Praha, CZ)
- \* doc. RNDr. Tomáš Hlásný, Ph.D. (NLS Zvolen, SAGI, SK)
- \* prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, Ph.D. (UPJŠ Košice, SK)
- \* Ing. Igor Ivan, Ph.D. (VŠB – TU Ostrava, CZ)
- \* Ing. Karel Janečka, Ph.D. (ZČU Plzeň, CAGI, CZ)
- \* doc. Ing. Martin Klimánek, Ph.D. (MENDELU Brno, CZ)
- \* doc. RNDr. Jaromír Kolečka, CSc. (MU Brno, CZ)
- \* doc. RNDr. Petr Kubíček, Ph.D. (MU Brno, CAGI, CZ)
- \* doc. RNDr. Dagmar Kusendová, CSc. (UK Bratislava, SAGI, SK)
- \* Ing. Tomáš Peňáz, Ph.D. (VŠB – TU Ostrava, CZ)
- \* doc. Ing. Petr Rapant, CSc. (VŠB – TU Ostrava, CZ)
- \* Ing. Jan Růžička, Ph.D. (VŠB – TU Ostrava, CZ)
- \* Ing. Kateřina Růžičková, Ph.D. (VŠB – TU Ostrava, CZ)
- \* doc. RNDr. Tomáš Vaniček, Ph.D. (ČVUT Praha, CZ)
- \* prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc. (UPOL Olomouc, CZ)

## Jednací jazyk

Čeština a slovenština.

## Místo konání

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

## Adresa pro korespondenci

GIS Ostrava 2015  
Institut geoinformatiky  
Hornicko-geologická fakulta  
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
17. listopadu 15  
708 33 Ostrava-Poruba  
<http://gis.vsb.cz/gisostrava/cz/>  
[gisostrava@vsb.cz](mailto:gisostrava@vsb.cz)

## Sekretariát sympozia

Tomáš Inspektor  
Email: [gisostrava@vsb.cz](mailto:gisostrava@vsb.cz)  
Tel.: +420 597 323 543  
+420 597 325 553  
Fax: +420 596 918 589

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

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

Latitude: 49.830775° N Longitude: 18.162951° E