



VŠB - Technická univerzita Ostrava  
Hornicko-geologická fakulta  
Institut geoinformatiky



pořádá v rámci Sympozia GIS Ostrava 2014 konferenci



# GIS Ostrava 2014 - Geoinformatika v pohybu

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

## 27. - 29. ledna 2014

**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  
Sdružení pro dopravní telematiku  
Miroslava Nováka, hejtmana Moravskoslezského kraje  
Ing. Petra Kajnara, primátora města Ostrava  
prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc., rektora VŠB - TU Ostrava

Rok 2013 je ve znamení přípravy nové strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v ČR do roku 2020, která má být v únoru 2014 předložena vládě. Nová strategie by měla přispět ke koordinaci pořizování a správy prostorových dat, vývoje GIS (nejen) ve veřejné správě, koncepci a organizaci celoživotního vzdělávání a reflektovat vývojové trendy společnosti, informačních a geoinformačních technologií do roku 2020. Strategie bude rovněž využívat některé principy směrnice INSPIRE, jejíž implementace dále probíhá. V návaznosti na anglickou část sympozia chceme větší prostor poskytnout příspěvkům zaměřeným na dopravní problematiku s vazbou na geoinformační technologie, prostorové modelování a simulace. Rozvoj inteligentních dopravních systémů je neodmyslitelný bez využití a účinné podpory geoinformatiky. Hledají se cesty zvýšení efektivity a výkonnosti dopravních systémů, možnosti zvýšení její bezpečnosti a komfortnosti a současně snížení finanční a ekologické náročnosti. Bez přesnějšího popisu prostorové reality, prostorových vazeb mezi jejími pasivními i aktivními účastníky a bez sofistikovaného dopravního modelování takový vývoj není možný. Klíčovou roli hrají data z dopravně telematických systémů, jejichž využití u nás zatím nedosahuje úrovně známé z vyspělých zemí. Nové možnosti zdrojů geodat, nové přístupy k modelování a optimalizaci, distribuce a posílení výpočetního výkonu umožňují realisticky modelovat dopravní požadavky a nabízet řešení již na individuální úrovni, což umožňuje lépe poznat racionální část chování individuí v dopravě. Velkou výzvou je rovněž nabízet efektivní varianty hromadné či kombinované dopravy nebo úplně nové způsoby dopravy, které by vedly k zabrzdění nárůstu nepřiměřených dopravních požadavků zejména v aglomeracích a poskytovaly i ve stále se zostřujících ekonomických podmínkách atraktivní a konkurenceschopné (rychlé, levné, komfortní a bezpečné) formy organizace dopravy. Využití geoinformačních technologií pro plánování a kontrolu dopravy je stále běžnější a někdy si je uživatelé ani neuvědomují díky jejich vhodné integraci do osobních zařízení typu telefony či řídicí jednotky aut. Při jejich provozu jsou vytvářeny zajímavé individuální zdroje dat, které jsou jen částečně, pokud vůbec, využity, přitom by mohly pomoci při monitorování a studiu dopravních proudů a situací, které každodenně v dopravě vznikají. Rychlý rozvoj navigačních nástrojů umožňuje pracovat i s takovými požadavky jako je vyhledávání bezpečné cesty mimo hlavní dopravní trasy. Nově budovaný systém GALILEO bude umožňovat nejen předávání dat potřebných nejen pro určení polohy, ale také šíření dalších dat s tzv. přidanou hodnotou v rámci komerčních služeb. Snažíme se rovněž minimalizovat negativní dopady dopravních systémů v krajině.

Vývoj geoinformatiky a geoinformačních technologií neprobíhá pouze ve vazbě na dopravu. Proto konference rovněž poskytuje prostor i pro další 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, zemědělství a lesnictví, hornictví a geologie, operační a krizové řízení, vzdělávání, popularizace GIT a etické a legislativní otázky.

Konference poskytne příjemné prostředí a bohaté zázemí pro prezentaci a diskuzi vývoje geoinformatiky v Česku a na Slovensku, přípravy národní strategie, rozvoj inteligentních dopravních systémů a vazeb s geoinformatikou. Všichni, kdo se chtějí podělit o svoje zkušenosti a nechat se inspirovat ve své další práci, jsou srdečně zváni.

V rámci sympozia GIS Ostrava 2014 je organizována rovněž konference "GIS Ostrava 2014 - Geoinformatics for Intelligent Transportation", která si klade za cíl prezentovat a diskutovat nové vědecké metody, trendy a výzvy v geoinformaticce pro inteligentní, efektivní a konkurenceschopnou dopravu.

Svou aktivní účast již potvrdily profesorka Bin Jiang z University v Gävle a profesorka Tao Cheng z University College London.

## **Témata**

- \* GeoInfoStrategie - Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v ČR do roku 2020
- \* Geoinformatika ve veřejné správě
- \* Implementace INSPIRE
- \* Vývoj GIS aplikací
- \* Open Source v geoinformaticce
- \* Databázové řešení v GIS
- \* Zdroje dat a DPZ pro dopravní systémy
- \* Globální polohové a navigační systémy
- \* Inteligentní dopravní systémy a GI
- \* Dopravní modelování a integrace GIS
- \* Dostupnost hromadnou a individuální dopravou

- \* Dopravní obslužnost území a jeho změna
- \* Dopravní plánování a prostorová optimalizace
- \* Využití území a dopravní potřeby
- \* Standardy, legislativa a interoperabilita prostorových dopravních dat a služeb
- \* Prostorové aspekty organizace dopravních služeb (logistika, atd.)
- \* Nové směry v dopravě s vazbou na GI
- \* Bezpečnost v dopravě
- \* Geoinformatika pro sociální geografii a regionalistiku
- \* Environmentální aplikace geoinformačních technologií
- \* Aplikace geoinformačních technologií v zemědělství a lesnictví
- \* 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 v oblasti GIScience
- \* Popularizace geoinformatiky

## 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

20. 9. 2013	zaslání předběžných přihlášek a přihlášek referátů včetně abstraktu
11. 10. 2013	vyrozumění o přijetí referátů (bez požadavku na recenzování)
30. 10. 2013	zaslání plných textů referátů (s požadavkem na recenzování)
1. 12. 2013	vyrozumění o přijetí referátů (s požadavkem na recenzování)
20. 12. 2013	finální verze referátů, uzávěrka sborníku
20. 12. 2013	konečný termín pro zaslání závazných přihlášek za zvýhodněné vložné
27. - 29. 1. 2014	konference

## Vložné

plné vložné do 20. 12. 2013	<b>2 700,- Kč</b>
plné vložné po 20. 12. 2013	<b>3 300,- Kč</b>
autoři do 20. 12. 2013*	<b>1 800,- Kč</b>
studenti prezenčního vysokoškolského studia	<b>ZDARMA</b>
1 seminář	<b>900,- Kč</b>
1 exkurze	<b>200,- Kč</b>
účast na přednáškách konference Geoinformatics for Intelligent Transportation **	<b>500,- Kč</b>

Sleva pro členy CAGI, SAGI, SDT  
**- 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  
Geoinformatika pro společnost*

Základní vložné (plné, autorské nebo studentské) zahrnuje vstup na jednání všech sekcí na konferenci GIS Ostrava 2014 - Geoinformatika v pohybu, dále elektronický konferenční sborník, občerstvení v průběhu konference, lehké obědy, rauty a propagační materiály. K základnímu vložnému je možné doplatit účast na přednáškách konference Geoinformatics for Intelligent Transportation, účast na seminářích a exkurzích, pokud u nich není uvedena nulová cena.

## Jednací jazyk

Čeština a slovenština.

## Místo konání

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

## Programový výbor

- \* doc. Dr. Ing. Jiří Horák (VŠB – TU Ostrava, CZ) – předseda
- \* Ing. Igor Ivan, Ph.D. (VŠB – TU Ostrava, CZ)
- \* doc. Ing. Pavel Drdla, Ph.D. (Univerzita Pardubice, CZ)
- \* doc. Ing. Lena Halounová, CSc. (ČVUT Praha, CZ)
- \* prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, Ph.D. (UPJŠ Košice, SK)
- \* Mgr. Marcel Horňák, Ph.D. (UK Bratislava, SK)
- \* doc. Ing. Pavel Hrubeš, Ph.D. (ČVUT Praha, Sdružení pro dopravní telematiku, CZ)
- \* Ing. Karel Janečka, Ph.D. (ZČU Plzeň, CAGI, CZ)
- \* doc. Ing. Ludmila Jánošíková, Ph.D. (Žilinská univerzita, SK)
- \* doc. RNDr. Jaromír Kolejka, CSc. (MU Brno, CZ)
- \* doc. RNDr. Petr Kubíček, Ph.D. (MU Brno, CZ)
- \* doc. RNDr. Dagmar Kusendová, CSc. (UK Bratislava, SAGI, SK)
- \* RNDr. Miroslav Marada, Ph.D. (UK Praha, CZ)
- \* Mgr. Daniel Michniak, Ph.D. (SAV Bratislava, SK)
- \* Ing. Petr Nachtigall, Ph.D. (Univerzita Pardubice, CZ)
- \* doc. Ing. Petr Rapant, CSc. (VŠB – TU Ostrava, CZ)
- \* Ing. Jan Růžička, Ph.D. (VŠB – TU Ostrava, CZ)
- \* Ing. Dušan Teichmann, Ph.D. (VŠB – TU Ostrava, CZ)
- \* prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc. (UP Olomouc, CZ)

## Předpokládané semináře a výzva k přihlášení semináře

- \* **Prof. Bin Jiang** (University of Gävle) - Axwoman: automatical generating of axial lines
- \* **Prof. Tao Cheng** (University College London)
- \* 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
- \* Ostrava - letiště Mošnov (training center, Boeing repair centre)
- \* Národní dopravní informační centrum
- \* další se připravují

## Adresa pro korespondenci

GIS Ostrava 2014  
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  
+420 597 323 550  
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