

# 1. mezinárodní veletrh geodézie, kartografie, navigace a geoinformatiky GEOS 2006

## program konference

### Čtvrtek 16. 3. 2006:

9:30 - zahájení:

- za pořadatele - manažer veletrhu a odborný poradce
- za odborného garanta - zástupce VÚGTK
- představitelé odborných sdružení a svazů
- záštita - předseda ČÚZK a náčelník Geografické služby Armády České republiky – **vlastní zahájení**

9:50 - blok přednášek: **SOUČASNÝ STAV A BUDOUCNOST OBORU A PROFESÍ I.**  
moderátor: *Prof. Ing. Jan Kostecký, Dr.Sc.*

- *Assoc. Prof. Dr. Milan Konečný*, president of „The International Cartographic Association“ (ICA): **Současný stav a budoucnost kartografie a geoinformatiky z pohledu ICA**
- *Dr. Ing. Otmar Schuster*, president of „Geometer Europas“ (GE): **Options for the futural development of the geoinformation business in Europe**
- *Ing. Václav Slaboch, CSc.*, vice-president of "The European Council of Geodetic Surveyors" (CLGE): **Impacts and Challenges of the EU Membership on Surveying Profession in the Czech Republic**
- *Dr. Paddy Prendergast*, FIS, Department of Spatial Information Sciences Dublin, Institute of Technology: **Future of the Surveying Profession**

11:00 - 11:15 přestávka

11:15 - blok přednášek: **SOUČASNÝ STAV A BUDOUCNOST OBORU A PROFESÍ II.**  
moderátor: *Ing. Milan Talich, Ph.D.*

- *pplk. Ing. Pavel Skála, Ing. Zdeněk Širůček*, Geografická služba AČR, : **Význam a místo geografické podpory krizového řízení**
- *Ing. Jan Fafejta*, předseda Komory geodetů a kartografů: **Partnerství veřejné a soukromé sféry**
- *Ing. Vladimír Stromček*, předseda představenstva Komory geodetov a kartografov, SR: **Súčasný stav odboru geodézie, kartografie a katastra na Slovensku a jeho budúcnosť**
- *Ing. František Beneš, CSc.*, poslanec PS PČR: **Zeměměřická legislativa – námět pro změny**
- *Doc. Ing. Miroslav Mikšovský, CSc.*, ČVUT, Katedra mapování a kartografie: **"Historie Kartografické společnosti ČR a její perpektivy"**

12:30 - 14:00 přestávka na oběd

14:00 - blok přednášek: **SOUČASNÝ STAV A BUDOUCNOST OBORU A PROFESÍ III.**  
moderátor: *Ing. Václav Slaboch, CSc.*

- *Ing. Oldřich Pašek*, místopředseda ČÚZK: **INSPIRE**
- *Ing. Petr Skála*, Česká zemědělská univerzita - Fakulta lesnická a environmentální: **Jak zviditelňujeme a jak bychom měli zviditelňovat obor zeměměřictví**
- *Ing. Milan Talich, Ph.D.*, VÚGTK: **Možnosti elektronických informačních zdrojů pro obor geodézie a kartografie**

- *Ing. Milan Taraba*, statutární místopředseda Sdružení nájemníků ČR, člen výkonného výboru IUT ( Světová organizace nájemníků ): **Výhody a nevýhody jednotlivých vlastnických forem bydlení v ČR, mezinárodní srovnání**
- *Doc. Ing. Josef Weigel, CSc.*, VUT Brno, Stavební fakulta: **Třístupňové studium oboru geodézie a kartografie na Vysokém učení technickém v Brně**
- *Ing. Jaroslav Růžek*, ředitel školy SPŠ zeměměřická: **Současný stav ve vzdělávání na střední škole ve studijním oboru Geodézie a kartografie**

15:45 - 16:00 přestávka

16:00 - blok přednášek: **GEODETICKÉ ZÁKLADY I.**  
 moderátor: *Doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D.*

- *Ing. Jaroslav Šimek*, VÚGTK: **Geodetické základy pro Evropu z pohledu Mezinárodní asociace geodézie a EuroGeographics**
- *Prof. Ing. Jan Kostecký DrSc., Ing. Jakub Kostecký, Ph.D.*, VÚGTK: **Perspektiva polohových geodetických základů v České republice**
- *Prof. Dr.-Ing. Reiner Jäger, Dipl.-Ing. (FH) Simone Kälber, Dipl.-Ing. (FH) Sascha Schneid, Dipl.-Ing. (FH) Stephan Seiler*: **Precise Vertical Reference Surface Representation and Precise Transformation of Classical Networks to ETRS89 / ITRS - General Concepts and Realisation of Databases for GIS, GNSS and Navigation Applications in and outside Europe**
- *Prof. Ing. Zdeněk Nevošád, DrSc.*, VUT Brno, Stavební fakulta: **Ke koncepci budování bodových polí metodou RTK**
- *Ing. Jiří Provázek, ZÚ*: **Databáze ZÚ: DATAZ a ČSNS**
- *Prof. Ing. Jan Kostecký DrSc.*, VÚGTK: **Výzkumné centrum dynamiky Země a základní výzkum v geodezii**

17:30 - 17:40 přestávka

17:40 - blok přednášek: **GEODETICKÉ ZÁKLADY II.**  
 moderátor: *Prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc.*

- *pplk. Ing. Petr Janus, mjr. Ing. Jan Marša, Ph.D.*, Geografická služba AČR, Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad: **Zavedení WGS84 do využívání v AČR**
- *Ing. Jan Řezníček, Ph.D.*, ZÚ: **CZEPOS - Česká síť permanentních stanic pro určování polohy**
- *Ing. Jaroslav Slabý, Martin Tešnar*, GEODIS Brno: **TopNET – GPS/GLONASS síť permanentních stanic v ČR**
- *Ing. Václav Bolina*, VIAGEOS, *Ing. Jan Fafějta*, předseda KGK: **Zkušenosti ze 4-letého provozu systému virtuálních referenčních stanic by/s@t v České Republice**
- *Ing. Jan Douša, Ph.D., Ing. Vratislav Filler, Ph.D., Ing. Jakub Kostecký, Ph.D., Prof. Ing. Jan Kostecký DrSc., Doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D., Ing. Vojtech Pálinskáš, Ph.D., Ing. Jaroslav Šimek, Ing. Petr Štěpánek*, VÚGTK: **Geodetická observatoř Pecný VÚGTK jako součást integrovaného geodetického observačního systému**

18:55 - ukončení přednášek 1. dne

19:15 - **VYHLÁŠENÍ CEN A SPOLEČENSKÝ VEČER**

- cena „**Technické dílo roku**“, předává předseda KGK + president ICA,
- **cena komory KGK**
- **společenský večer**

## **Pátek 17. 3. 2006:**

9:00 - blok přednášek **GEODETICKÉ PRÁCE**

moderátor: *Ing. Jan Fafejta*

- *Ing. Jiří Lechner CSc., VÚGTK: Standardizace a metrologie v geodezii*
- *Ing. Karel Trutnovský, GEODIS Brno, Dipl.-Ing. Maxmilian Matzke, Vermessungsbüro Angst ZT GmbH, Vienna: **Revoluční IMAGING technologie - TOPCON GPT-7000i***
- *Ing. Svatopluk Bernard, katedra pozemkových úprav na ZF JCU v Českých Budějovicích: **Detekce hydrotechnických děl z různých druhů záznamu***
- *Ing. Milan Talich, Ph.D., VÚGTK.: **Webová aplikace pro analýzu deformací z opakovaných geodetických měření využívající služeb WMS***
- *Dr. Ing. Lubomír Soukup, ÚTIA: **Možnosti a limity použití afinní transformace pro georeferencování***
- *Ing. Jan Ježek, doktorand FSV ČVUT, katedra mapování a kartografie: **Webová aplikace pro operace se souřadnicovými systémy***

10:30 - 10:45 přestávka

10:45 - blok přednášek **GEOINFORMACE A GIS I.**

moderátor: *Prof. Ing. Bohuslav Veverka, Dr.Sc.*

- *Dipl.- Ing. Horst Kremers, Chair, German Cartographic Society, Berlin-Brandenburg Section: **Managing Complexity: Details, Abstractions, Action, Business***
- *Ing. Tomáš Cajthaml, Ing. Milan Kocáb, VÚGTK: **Metainformační systém, založený na standardech konzorcia OGC***
- *Mgr. Milan Bořík Ph.D., Ing. Vojtěch Honzík, ČVUT, stavební fakulta: **Tvorba mapových výstupů v prostředí umn mapserver: analýzy povrchové těžby v severočeské hnědouhelné pánvi***
- *Ing. Radim Holeček, GEOMETRA OPAVA, spol. s r.o.: **"Interaktivní 3D vizualizace - nová úroveň prezentace geoinformací"***
- *RNDr. Jan Bareš, IMIP: **Správa souboru digitální mapy Prahy***

12:00 – 13:00 přestávka na oběd

13:00 - blok přednášek **GEOINFORMACE A GIS II.**

moderátor: *Ing. Ivana Valdová*

- *Ing. Petr Poláček, mjr. Ing. Otakar Růžička, Geografická služba AČR, Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad: **Prezentace geografických dat (DMÚ 25 a DMÚ 100) v rámci projektů IZGARD a TERRA Studio***
- *Ing. Bohumil Vlček, Ing. Petr Dvořáček, ZÚ: **Geoportál ZÚ***
- *Vojtěch Zvěřina, GEPRO s.r.o.: **Přínosy GIS řešení firmy GEPRO pro veřejnou správu v ČR***
- *Ing. Vladimír Brůna, Ing. Kateřina Křováková, UJEP: **Staré mapy v prostředí GIS a internetu***
- *Prof. Ing. Bohuslav Veverka Dr.Sc., ČVUT: **Souřadnicové transformace v Geoinformaticce***
- *Ing. Radek Sklenička, ČVUT, Fakulta Stavební, Katedra Mapování a Kartografie: **Programovací jazyk python v geoinformaticce***

14:30 – 14:45 přestávka

14:45 - blok přednášek **KATASTR NEMOVITOSTÍ**  
moderátor: *Mgr. Pavel Vaniš*

- *Ing. Jiří Poláček, CSc., ČÚZK:* **Datové a webové služby ČÚZK v oblasti katastru nemovitostí ČR**
- *JUDr. Stanislav Křeček - předseda Sdružení nájemníků ČR a poslanec PČR:* **Právní aspekty nájemního bydlení v ČR**
- *Ing. Tomáš Cajthaml, Ing. Milan Kocáb, VÚGTK:* **Zpracování výměnného formátu geodat ISKN pomocí webové aplikace**
- *Ing. Stanislav Tomeš, GEPRO s.r.o.:* **Nový výměnný formát KN a optimální zpracování geometrických plánů**
- *Ing. Ivana Valdová, Ing. Milan Kocáb, VÚGTK:* **Digitální způsob vyhotovení záznamu podrobného měření změn – záznamu vytyčení hranice**
- *Ing. Jana Zaoralová, Ing. Milan Kocáb, VÚGTK:* **Práce s rastrovými mapami v systému MicroGEOS Nautil**

16:15 - 16:30 přestávka

16:30 - blok přednášek **FOTOGRAMMETRIE A DÁLKOVÝ PRŮZKUM**  
moderátor: *Ing. Tomáš Cajthaml*

- *Ing. Tomáš Dolanský, M.Gasior, UJEP FŽP, Katedra informatiky a geoinformatiky:* **Laserové skenování na území Českého Švýcarska**
- *Doc. Ing. Jiří Šíma, CSc., Ing. Radek Fiala, Západočeská Univerzita Plzeň:* **Průzkum současných možností přímého georeferencování leteckých měřických snímků**
- *Doc., Ing. Vlastimil Hanzl, CSc., VUT Brno, Ústav geodézie, Ing. Karel Sukup, GEODIS Brno:* **Kalibrace orientačních systémů v pro letecké snímkování**
- *Ing. Eva Štefanová, Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie, Přírodovědecká fakulta Univerzita Karlova v Praze:* **Kalibrace digitálních neměřických kamer**
- *Dr. Ing. Karel Pavelka, ČVUT, stavební fakulta, katedra mapování a kartografie:* **Fotogrammetrické zaměření Karlova mostu**

17:45 - ukončení přednášek 2. dne

## **Sobota 18. 3. 2006:**

9:00 - blok přednášek **NAVIGAČNÍ SYSTÉMY A SLUŽBY ZALOŽENÉ NA LOKACI I.**  
moderátor: *Ing. Václav Slaboch, CSc.*

- *Prof. Dr.-Ing. Reiner Jäger, Dipl.-Ing. (FH) Simone Kälbe, Dipl.-Ing. (FH) Manuel Oswald, Hochschule Karlsruhe für Technik und Wirtschaft - University of Applied Sciences:* **GNSS/LPS/LS based Online Control and Alarm System (GOCA) Mathematical Models and Technical Realisation of a System for Natural and Geotechnical Deformation Monitoring and Analysis**
- *Ing. Tomáš Honč, Ing. David Jindra, CSc., GEOTRONICS Praha, s.r.o.:* **Modernizace GPS a nové přístrojové technologie využívající GNSS**
- *Mgr. Pavel Vaniš, Ing. Milan Kocáb, VÚGTK:* **Testování aparatur GPS pro navigační systémy a mobilní sběr geodat**
- *Ing. Dana Výlupková, Central European Data Agency, a.s.:* **Datové základy pro dynamickou navigaci**
- *Ing. Pavel Tesař, Katedra Vyšší geodézie, Stavební fakulta ČVUT:* **NTRIP - současnost a budoucnost**

10:15 – 10:30 přestávka

10:30 - blok přednášek **NAVIGAČNÍ SYSTÉMY A SLUŽBY ZALOŽENÉ NA LOKACI II.**  
moderátor: *Ing. Jakub Kostecký, Ph.D.*

- *Ing. Jaroslav Slabý, GEODIS Brno, spol. s r.o.: TOPCON 3G technologie - GPS přijímače pro GPS/ GLONASS / GALILEO*
- *Ing. Vladimír Vejvoda, GEOINVEST: Nediskriminační OBU pro elektronický výběr mýtného*
- *Ing. Petr Brabec, GEPRO s.r.o.: Sledování vozidel systémem MISYS-CAR šetří firmám peníze*
- *Ing. David Jindra, CSc., GEOTRONICS Praha, s.r.o., Ing. Jan Novotný, ARCDATA Praha, s.r.o.: GPS Analyst software – integrace GPS do GIS*

11:30 – 12:30 přestávka na oběd

12:30 - blok přednášek **KARTOGRAFIE A MAPOVÁ TVORBA I.**  
moderátor: *Assoc. Prof. Dr. Milan Konečný*

- *pplk. Ing. Pavel Skála, náčelník služby, Geografická služba AČR: Nové mapové dílo Geografické služby AČR ve standardech NATO*
- *Assoc. Prof. Dr. Eng. Petar Penev, Head of Department of Photogrammetry and Cartography, University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy: Analysis Of Internet Atlases*
- *Dr. Stanislav Vasilev, Assoc. Professor in Department of Photogrammetry and Cartography: About the cartographical signs*
- *Ing. Jiří Cajthaml, doktorand ČVUT, stavební fakulta, katedra mapování a kartografie: Zobrazování starých kartografických děl v prostředí internetu*
- *Dr. Stanislav Vasilev, Assoc. Professor in Department of Photogrammetry and Cartography, UACEG, Dr. Nina Nikolova, Assist. Professor in Department of Climatology, Hydrology and Geomorphology, Faculty of Geology and Geography: Interpolation of meteorological data in Autodesk Civil 3D environment*

13:45 - 14:00 přestávka

14:00 - blok přednášek **KARTOGRAFIE A MAPOVÁ TVORBA II.**  
moderátor: *Assoc. Prof. Dr. Milan Konečný*

- *Ing. Jiří Černožorský, ZÚ: Státní mapové dílo, Ortofoto, ZABAGED ČR a databáze GEONAMES*
- *Rumiana Vatsheva, Ph.D., Institute of Geography – Bulgarian Academy of Sciences: LAND Cover Changes Mapping in the Municipalities of the Burgas Region Coastal Zone for the Period 1990 - 2000 Applying Remote Sensing Data*
- *Doc. Ing. Miroslav Mikšovský, CSc., Ing. Růžena Zimová, Ph.D., ČVUT, stavební fakulta, katedra mapování a kartografie: Historická mapování českých zemí*
- *Ing. Tomáš Dolanský, A. Macháčová, J. Nožka, UJEP FŽP, Katedra informatiky a geoinformatiky: Mapový server pro historické mapy Ústecka*
- *Dipl. Eng. Anna Ilieva, Dipl. Eng. Dima Bosneva: Maintenance of cadastre and regulation data for the city of Pazardjik*

15:15 - ukončení doprovodného programu veletrhu