

VÝZKUMNÝ ÚSTAV GEODETICKÝ, TOPOGRAFICKÝ A KARTOGRAFICKÝ

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty  
do Sydney, Austrálie na XXIV FIG International Congress  
ve dnech 11-16. dubna 2010**

**1. Úvodní informace**

- a) Organizace vysílající pracovníka: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický Zdiby, v.v.i. (VÚGTK)
- b) Termín a místo pracovní cesty: 6-21.4. 2010, Sydney, Austrálie
- c) Přesné znění názvu akce: XXIV FIG International Congress – XXIV Mezinárodní kongres Mezinárodní federace zeměměřičů (<http://www.fig.net/pub/fig2010>).
- d) Úkoly: Vedení české delegace na WW, zastupování Českého svazu geodetů a kartografů na Valném shromáždění FIG, účast na jednání komisí FIG, prezentace vlastního příspěvku; účast na technickém programu a plenárních přednáškách WW, účast na setkání prezidentů členských organizací FIG, jednání s představiteli FIG a dalšími partnery.
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník):
- 1 x ČÚZK, Praha
  - 1 x VÚGTK Zdiby, v.v.i.
  - 1 x Zeměměřický úřad, Praha
  - 1 x VGHMÚ, Dobruška
  - 1 x ČVUT Praha, katedra vyšší geodézie
  - 1 x ČVUT Praha, katedra speciální geodézie
  - 1 x ČVUT Praha, katedra geodézie a pozemkových úprav
  - 1 x ČVUT Praha, katedra mapování a kartografie
  - 1 x VUT Brno, ústav geodézie
  - 1x ZČU v Plzni, katedra matematiky, oddělení geomatiky
  - 1x VŠB Ostrava, Institut geoinformatiky
  - 1x UP Olomouc, katedra geoinformatiky
- f) Účastníci cesty: prof. Ing. Pavel Novák, PhD., Ing. Milan Talich, Ph.D.
- g) Datum zpracování zprávy: 10. květen 2010
- h) Schválení cestovní zprávy:

## 2. Časový přehled cesty

- 06.04.2010 07:00 odlet z Prahy-Ruzyně přes Amsterdam a Hong Kong
- 07.04. 18:00 přílet do Sydney  
20:00 ubytování v hotelu
- 11.04. 09:00-12:00 Valné shromáždění FIG – 1. část  
13:00-15:00 Valné shromáždění FIG – 1. část  
18:30-20:30 uvítací recepce
- 12.04. 10:00-11:30 účast na úvodním ceremoniálu  
13:00-14:30 plenární přednášky – 1. část  
15:00-17:30 účast na technickém programu  
20:30-22:30 pracovní večere 5. komise
- 13.04. 08:30-10:00 účast na technickém programu  
10:30-12:00 plenární přednášky – 2. část  
13:00-17:30 účast na technickém programu
- 14.04. 08:30-10:00 účast na technickém programu  
10:30-12:00 plenární přednášky – 3. část  
13:00-17:30 účast na technickém programu
- 15.04. 08:30-10:00 účast na technickém programu  
10:30-12:00 plenární přednášky – 4. část  
13:00-17:30 účast na technickém programu  
19:00-22:00 slavnostní večere
- 16.04. 08:30-10:30 účast na setkání prezidentů  
11:00-14:00 Valné shromáždění FIG – 2. Část  
14:30-16:00 závěrečný ceremoniál
- 19.04. 21:00 odlet ze Sydney
- 20.04. 06:00 přílet do Hong Kongu  
14:00 odlet z Hong Kongu do Říma  
22:00 přílet do Říma
- 21.04.2010 07:30 odlet z Říma do Prahy  
11:00 přílet do Prahy

### 3. Místo jednání

XXIV Mezinárodní kongres FIG 2010 se konal v Sydney, New South Wales, Austrálie pod názvem „*Facing the Challenges – Building the Capacity*“ ve dnech 11-16. dubna 2010. Místem jednání bylo *Convention and Exhibition Centre* (kongresové a výstavní centrum) v centru Sydney, v části nově zrekonstruovaného Darling Harbour. Doprovodný program se konal v blízkosti centra (úvodní recepce a slavnostní večeře).

### 4. Program - projednávané otázky

Mezinárodní kongres FIG je konference Mezinárodní federace zeměměřičů (*International Federation of Surveyors*), která se koná jednou za čtyři roky. Členy federace jsou především národní asociace reprezentující profesní zájmy zeměměřičů, kartografů, odhadců nemovitostí a příbuzných profesí na mezinárodní scéně. Federace byla založena v roce 1878 v Paříži pod původním francouzským jménem *Federation Internationale des Géomètres*. Na kongresu se řeší zásadní otázky dalšího vývoje FIG včetně volby nové exekutivy FIG (prezident a jeho zástupci).

Hlavním účelem pracovní cesty byla účast na jednání kongresu, který společně s FIG pořádal australský *Surveying and Spatial Sciences Institute*. Mottem konference bylo spojení „Stavět se výzvám - budovat kapacity“ (*Facing the Challenges – Building the Capacity*). Setkání se zúčastnili zástupci 67 členských asociací a zhruba 2200 delegátů z více jak 100 zemí. Technický program se sestával z více jak 700 příspěvků.

Program kongresu byl zahájen v **neděli 11. dubna** první částí Valného shromáždění FIG, kterého se zúčastnili zástupci členských organizací FIG (Český svaz geodetů a kartografů - Pavel Novák, Česká společnost certifikovaných odhadců majetku – David Smejkal). Jednání shromáždění se dále jako pozorovatelé zúčastnili další čeští delegáti Milan Talich (VÚGTK Zdice, v.v.i.), Libor Tomančík (ČÚZK, Katastrální úřad Karlovy Vary), Vladimíra Žufanová (ČÚZK, Katastrální úřad Brno).

Program Valného shromáždění začal kontrolou přítomných delegátů s možností hlasování a schválením agendy shromáždění. Dalším bodem bylo přijetí nových či naopak vyloučení některých stávajících profesních či akademických členů federace (důvodem k vyloučení je neplacení členských příspěvků). FIG má v současnosti 103 plných členů a 37 přidružených členů (profesní, korporátní a akademické). Česká republika je zastoupena dvěma profesními sdruženími (Český svaz geodetů a kartografů a Česká společnost certifikovaných odhadců nemovitostí) a jedním akademickým pracovištěm (Technická univerzita Brno). Každou zemi mohou na Valném shromáždění FIG reprezentovat maximálně dvě profesní sdružení.

V pondělí **12. dubna** byl úvodním ceremoniálem slavnostně zahájen XXIV kongres FIG 2010. Slavnostní zahájení začalo v 10 hodin ráno. Během 90 minut vystoupili zástupci lokálního organizačního výboru (Paul Harcombe - ředitel konference, Michael Giudici - ředitel SSSI, Tony Kelly - ministr zemědělství New South Wales, Stig Enemark - prezident FIG, Marie Bashir - guvernérka New South Wales a Tim Flannery - australský filosof a spisovatel). Po slavnostním úvodu kongresu následovala první část plenárních přednášek shrnující úspěchy FIG v období 2007-2010. Postupně vystoupili tito řečníci:

Robert Foster, Stig Enemark a Matt Higgings. Odpoledne následovala první část technického programu. Současně probíhalo několik sekcí, takže bylo nutné volit účast dle zaměření jednotlivých delegátů. Pavel Novák se zúčastnil jednání sekcí TS 1C Geodetická infrastruktura, FS 1C Geoid a tíže - modelování, měření a aplikace.

V úterý **13. dubna** ráno pokračovala další část technického programu, na kterou navázala druhá část plenárních přednášek s tématem *Spatially Enabled Societies*. V jejím rámci vystoupili Abbas Rajabifard, prezident GSDI, Santiago Borrero, prezident PAIGH, a Warwick Watkins, NSW. Po polední přestávce následoval blok technického programu.

Ve středu **14. dubna** ráno pokračoval technický program konference. Před polední přestávkou následoval třetí blok plenárních přednášek. Následovaly opět technické sekce ve dvou blocích odpoledne. Podrobný seznam je uveden v části 3 této zprávy.

Čtvrtek **15. dubna** představoval poslední den technického programu kongresu. V dopoledních hodinách také proběhl poslední čtvrtý blok plenárních přednášek.

V pátek **16. dubna** ráno proběhlo setkání prezidentů členských organizací FIG (či jejich zástupců) s prezidentem a ředitelem FIG. Českou delegaci zastupovali na jednání Pavel Novák a David Smejkal. Během 120 minut jednotliví reprezentanti členských organizací více či méně stručně referovali o situaci v členských organizacích, dojmech z konference a situaci v jednotlivých zemích obecně. Zápis jednání byl vyhotoven ředitelem FIG panem Markku Villikkou. V bloku 11:00-14:00 proběhlo jednání druhé části Valného shromáždění FIG (pokračování jednání z neděle 11. dubna). Hlavním bodem programu byla volba nové exekutivy FIG pro období 2011-2014. V poměrně těsné volbě byl novým prezidentem FIG zvolen Teo CheeHai z Malajsie (porazil těsně Matta Higinse z Austrálie). Dále byli zvoleni noví vice-prezidenti Chryssy Potsiou (Řecko), Rudolf Staiger (SRN) a Dalal Alnaggar (Egypt). Valné shromáždění také uvedlo do funkcí nové prezidenty jednotlivých komisí FIG:

- Komise 1: Leonie Newnham, SSSI, Austrálie
- Komise 2: Steven Frank, ACSM, USA
- Komise 3: Yerach Doytsher, ALSI, Izrael
- Komise 4: Michael Sutherland, CIG, Kanada / Trinidad a Tobago
- Komise 5: Mikael Lilje, ASPECT, Švédsko
- Komise 6: Gethin Wyn Roberts, ICES, Velká Británie
- Komise 7: Daniel Roberge, CIG, Kanada
- Komise 8: Wafula Nabutola, ISK, Kenya
- Komise 9: Frances Plimmer, RICS, Velká Británie
- Komise 10: Robert Šinkner, CUSC, Česká republika

Závěr shromáždění patřil volbě místa konání dalšího kongresu FIG v roce 2014, kterým bude Kuala Lumpur. Valné shromáždění FIG (a tím jednání celé konference) bylo ukončeno závěrečným ceremoniálem.

### 3. Průběh pracovní cesty - Program technických sekcí:

#### Pondělí 12. dubna:

- *Land Governance in Support of the Millennium Development Goals*
- *SIM in Support of Mega City Management*
- *Geodetic Infrastructure and Datum*
- *Deformation Measurement of Structures Using GNSS*
- *Environment and Energy: Policy and Practice*
- *Property Taxation*
- *Professional Management and Education*
- *National Infrastructures for Survey, Mapping and Land Administration*
- *Administration of Marine Spaces*
- *Building Institutional and Organisational Capacity*
- *Project and Organisation Management I*
- *Open Meeting for Young Surveyors*

#### Úterý 13. dubna:

- *International Boundary Issues*
- *Low-Cost SDI and Best Practice Applications*
- *Low Cost GNSS and New Positioning Techniques*
- *Deformation Measurement Using GNSS*
- *Climate Change and Environmental Threats*
- *Environmental and Financial Aspects in Valuation*
- *Future Education Models and Curricula*
- *e-Land Administration Projects*
- *Hydrographic Surveying in Practice with High Resolution Data*
- *Modern Mapping Solutions*
- *Land Governance for Sustainable Development*
- *Spatial Information Management and Spatial Data Infrastructures*
- *GNSS CORS Networks - Positioning Infrastructure, Analysis and Applications I*
- *Model Building and Data Analysis*
- *Neighbourhood and Society*
- *Compulsory Purchase and Compensation I*
- *Surveying Education Curricula I*
- *Remote Sensing and Imagery I*
- *Positioning Techniques for Hydrography*
- *Francophone Session 1 - Cadastre and Land Administration*
- *Project and Organisation Management II*
- *Open-Source Software Solutions in Cadastre*
- *Organisational, Strategic and Fiscal Aspects in SIM*
- *GNSS CORS Networks - Positioning Infrastructure, Analysis and Applications II*
- *TLS Application I*
- *Coasts and Natural Resources*
- *Compulsory Purchase and Compensation II*

- *Surveying Education Curricula II*
- *Remote Sensing and Imagery II*
- *Hydrographic Capacity Building*
- *Francophone Session 2 - Institutional and Professional Development*
- *Land Administration Domain Model*
- *Buildings, Construction and Sustainable Development*

Středa 14. dubna:

- *Development of 3D Cadastre*
- *Information Management Software*
- *The Quality of Measurements*
- *Landslide and Subsidence Monitoring I*
- *Planning Heritage: Back to the Future*
- *History of Surveying*
- *Education Pedagogy in Surveying*
- *Gender Issues in Surveying*
- *Building Land Administration*
- *Spatial Information for Climate Change Monitoring and Other Natural Disasters*
- *Cadastral Projects*
- *TS 6A - Land Administration and Climate Change*
- *Spatial Data Infrastructures*
- *Global Geodetic Observing System and APREF I*
- *Quality Management and Standards*
- *Planning: Addressing Issues of Urban Growth*
- *Real Estate Market and Valuation*
- *e-Learning I*
- *Engineering Surveys I*
- *Technology in Land Administration*
- *Professional Qualifications and Mutual Recognition*
- *Land Administration - Responses to Crises and Innovations*
- *Regional and National Spatial Data Infrastructures*
- *Global Geodetic Observing System and APREF II*
- *LIDAR and InSAR Usage in Surveying*
- *SDI and Planning*
- *Real Estate Market and Valuation Methods*
- *e-Learning II*
- *Young Surveyors Network - Attracting New Generations*
- *Geographical Names*
- *Social Aspects in Land Administration and Land Reform*
- *Legal and Institutional Aspects in Land Administration*

Čtvrtek 15. dubna:

- *Land Management*
- *Spatial Information Modelling I*
- *New GNSS Applications and Developments*

- *Photogrammetry, RMS and Image Data Processing*
- *Law and Planning*
- *GNSS CORS Networks - Positioning Infrastructure, Analysis and Applications III*
- *Educational Needs*
- *Cadastral and Land Administration Worldwide*
- *Economic Benefits of Hydrography*
- *SIM Services and Applications*
- *Developing Cadastral from Cadastral 2014*
- *Land Policies in Africa*
- *Development of Land Tenure Systems - Developing Countries*
- *SIM Best Practice Applications*
- *Standards*
- *Machine Guidance and Integrated Measurement Systems*
- *Sustainable Planning and Urban Renewal*
- *Real Estate Management*
- *Quality in Surveying Education*
- *Land Consolidation I*
- *Nautical Charting - Marine Cartography*
- *Land Administration Projects*
- *New Development in Cadastral - Developed Countries*
- *Spatial Information Infrastructures to Address Social Aspects*
- *GNSS Modernisation and Trends*
- *Building Measurement and Modelling*
- *Disaster Management: Preparedness and Resilience*
- *Knowledge Sharing*
- *Land Consolidation II*
- *Vertical Reference Frame*
- *Spatial Information Modelling II*
- *Cadastral Boundary Issues*

V rámci programu konference a doprovodných společenských akcí bylo jednáno s řadou kolegů: Andrew Morley, Michael Sutherland, David Doyle, Matthew Higgins, Heim Srebro, Dru Smith, Rudolf Steiger, Simon Holmes a další.

Pavel Novák přednesl svůj příspěvek na jednání sekce "*Geoid and Gravity - Modelling, Measurements and Applications*" pod názvem *On Determination of a Regional Vertical Datum by Combination of EGM, Local Gravity and GPS/leveling Data*.

#### **4. Technická dokumentace - přiložit nebo odkaz, kde lze nalézt**

Informace o konferenci lze nalézt na internetu – <http://www.fig.net/pub/fig2010>.  
V příloze této cestovní zprávy lze nalézt oficiální program konference, program jednání kongresu FIG v Sydney. Dále je přiložen záznam setkání prezidentů a zástupců členských organizací FIG.

## 5. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

Účast české národní delegace na FIG *International Congress* 2010 lze hodnotit kladně. Národní komitét FIG byl zastoupen celkem šesti delegáty, kteří zastupovali členskou organizaci federace (ČSGK) na valném shromáždění (Pavel Novák, Libor Tomandl, Tomáš Křemen, Vladimíra Žufanová, David Smejkal, Robert Šinkner) a setkání prezidentů členských organizací (Pavel Novák, David Smejkal). Delegáti se také zúčastnili jednání 5. komise (Pavel Novák), 6. komise (Tomáš Křemen, Milan Talich), 7. komise (Libor Tomandl, Vladimíra Žufanová) a 10. komise (Robert Šinkner). Neúčast dalších národních zástupců ve zbývajících komisích na jednání konference byla zřejmě částečně podmíněna volbou místa jejího konání (geografická vzdálenost a finanční náročnost cesty), která ovlivnila neúčast řady delegátů z dalších zemí.

Národní zástupce v 7. komisi (Katastr nemovitostí) Ing. Libor Tomandl organizuje setkání delegátů 7. komise v Karlových Varech v září 2010. Národní zástupce v 10. komisi (Ekonomika a řízení stavebnictví) Ing. Robert Šinkner je zvolen předsedou této komise pro období 2011-2014. Český komitét tak získal zastoupení ve vedení jedné ze stálých komisí FIG pro výše zmíněném období.

Česká delegace na XXIV kongresu 2010 byla tvořena kolektivem relativně mladých delegátů disponujících dostatečnými odbornými a komunikačními schopnostmi. Delegáti s delší historií aktivit v rámci FIG mají již dostatečný vliv na práci svých komisí a kontakty na jejich jednotlivé členy. Česká národní komitét FIG vytváří dobré podmínky pro úspěšnou reprezentaci českých geodetů, kartografů a příbuzných profesí v rámci federace, které by zajistily plynulý transfer národních znalostí a zkušeností v oboru směrem k mezinárodní federaci a zpětně mezinárodních zkušeností a kontaktů do činnosti státních organizací a soukromého sektoru v oboru resortu zeměměřictví a katastru v České republice.

Český národní komitét bude mít své zastoupení na setkání delegátů 7. komise v Karlových Varech. V druhém pololetí roku 2010 se také uskuteční setkání národního komitétu FIG. Vedle doplnění chybějících zástupců v jednotlivých komisích budou diskutovány plány na činnost komitétu v dalším období, především pak zajištění jeho hlavní funkce: prostřednictvím národních delegátů v jednotlivých odborných komisích zajistit hladký transfer mezinárodních poznatků, trendů a zkušeností do jednotlivých oblastí českého resortu zeměměřictví a katastru, do orgánů státní správy a soukromých podnikatelských subjektů.

## 6. Seznam příloh

1. Program jednání FIG International Conference 2010
2. Záznam setkání prezidentů a zástupců členských organizací FIG
3. Program jednání Valného shromáždění FIG