

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty
do Eilatu, Izrael na FIG Working Week
ve dnech 3-8. května 2009**

1. Úvodní informace

- a) Organizace vysílající pracovníka: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický Zdiby, v.v.i. (VÚGTK)
- b) Termín a místo pracovní cesty: 3-8.5. 2009, Eilat, Izrael
- c) Přesné znění názvu akce: FIG Working Week (WW) – Pracovní týden Mezinárodní federace zeměměřičů (<http://www.ortra.com/fig/>).
- d) Úkoly: Vedení české delegace na WW, zastupování Českého svazu geodetů a kartografů na Valném shromáždění FIG, účast na jednání komisí FIG, 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
 - 3 x VÚGTK Zdiby, v.v.i.
 - 1 x ČSGK
 - 1 x VGHMÚ, Dobruška
 - 1 x Český národní komitét geodetický a geofyzikální
 - 1 x ČVUT Praha, obor G a K
 - 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, PhD. (oba VÚGTK)
- g) Datum zpracování zprávy: 20. květen 2009
- h) Schválení cestovní zprávy:

2. Časový přehled cesty

- 01.05.2009 23:55 odlet z Prahy
- 02.05. 04:35 přilet do Tel Avivu, Terminál 3, přesun na Terminál 1
16:20 odlet z Tel Avivu
17:15 přilet do Eilatu
18:30 ubytování v hotelu
- 03.05. registrace na konferenci, jednání s ostatními účastníky konference
- 04.05. 09:00-15:00 Valné shromáždění FIG – 1. část
15:30-17:30 účast na výročním setkání 5. komise FIG
- 05.05. 09:00-10:30 účast na úvodním ceremoniálu WW
11:00-12:30 plenární přednášky – 1. část
14:00-17:00 technická exkurze (výzkumný seismologický tunel)
20:30-22:30 pracovní večere 5. komise
- 06.05. 09:00-10:30 plenární přednášky – 2. část
11:15-15:30 účast na technickém programu
19:45-24:00 slavnostní setkání, kulturní program
- 07.05. 09:00-10:30 plenární přednášky – 3. část
11:15-15:30 účast na technickém programu
20:00-23:00 večere FIG Foundation
- 08.05. 09:00-11:00 účast na setkání prezidentů
11:30-12:30 Valné shromáždění FIG – 2. část
12:30-13:30 závěrečný ceremoniál
- 09.05. 21:25 odlet z Eilatu
22:15 přilet do Tel Avivu, terminál 1, přesun na terminál 3
- 10.05. 06:05 odlet z Tel Avivu
09:15 přilet na letiště Praha-Ruzyně

3. Místo jednání

Pracovní týden FIG 2009 se konal v letovisku Eilat na pobřeží Rudého moře pod názvem „*Surveyors Key Role in Accelerated Development*“ (Klíčová role zeměměřičů ve zrychlujícím se vývoji) ve dnech 3-8. května 2009. Eilat je jediný izraelský přístav v Rudém moři s přibližně 50 tisíci obyvatel. V těsné blízkosti města probíhají na severu mezinárodní hranice s Egyptem a na jihu s Jordánskem. Část města při pobřeží tvoří hotelové komplexy, v nichž byli ubytováni delegáti kongresu. V kongresovém centru jednoho z hotelů (Dan Hotel Eilat) proběhlo vlastní jednání konference.

4. Program - projednávané otázky

Pracovní týden FIG je výroční konference Mezinárodní federace zeměměřičů (*International Federation of Surveyors*), jejíž členy 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 Géometres*.

Hlavním účelem pracovní cesty byla účast na jednání pracovního týdne, který společně s FIG pořádala izraelská Asociace oprávněných zeměměřičů (*Association of Licenced Surveyors in Israel*) a izraelský Zeměměřický úřad (*Survey of Israel*). Mottem konference bylo spojení „Klíčová role zeměměřičů ve zrychlujícím se vývoji“ (*Surveyors Key Role in Accelerated Development*). Setkání se zúčastnilo zhruba 500 delegátů (kompletní seznam delegátů a jejich afiliací nebyl během jednání k dispozici vzhledem k velkým změnám v účasti před a během konference).

Program pracovního týdne byl zahájen v **pondělí 4. května** první částí Valného shromáždění FIG, kterého se zúčastnil jako zástupce členské organizace (Český svaz geodetů a kartografů) Pavel Novák. Jednání se dále jako pozorovatelé zúčastnili další čeští delegáti Milan Talich a Ing. Libor Tomandl (ČÚZK, Katastrální úřad Karlovy Vary). 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 50 profesních, 28 přidružených, 37 korporátních a 81 akademických členů. Česká republika je zastoupena dvěma profesními sdruženími, jimiž jsou Český svaz geodetů a kartografů a Česká asociace certifikovaných odhadců nemovitostí. Každou zemi mohou reprezentovat maximálně dvě profesní sdružení.

Program Valného shromáždění pokračoval vystoupením prezidenta FIG prof. Stiga Enemerka, který shrnul hlavní aktivity prezidenta a výkonného výboru FIG v období mezi dvěma posledními pracovními týdny (Stockholm 2008 a Eilat 2009). V tomto období došlo k personálním změnám ve výkonném výboru FIG: novými viceprezidenty FIG byli na období 2009-2012 zvoleni Ian Greenway a Teo CheeHai, kteří od počátku roku 2009 nahradili odstoupivší viceprezidenty Kena Allreda a Paula van der Molena. Zároveň došlo ke změnám agendy jednotlivých viceprezidentů, která nyní více odpovídá

jejich kvalifikaci a geografické příslušnosti. Novým čestným členem FIG byl zvolen Ken Allred (*Canadian Institute of Geomatics*) za své dlouholeté působení ve strukturách federace.

Dalším bodem programu shromáždění byla volba nových předsedů 8. a 10. komise. Na funkci předsedy 8. komise kandidovali dva zájemci: Wafula Nabutola (Keňa) a Richard Sliuzas (Nizozemí). Tajným hlasováním byl shromážděním zvolen první kandidát, což bylo příznivě přijato prezidentem FIG. Pan Nabutola je jediným zástupcem afrického kontinentu mezi předsedy 10 komisí FIG. Bohužel bylo konstatováno, že se dosud nenašel žádný vhodný kandidát na předsednictví 10. komise (Ekomika a řízení stavebnictví). Tato problematika bude zmíněna dále v souvislosti s možnou kandidaturou českého zástupce v 10. komisi – Ing. Roberta Šinknera, MBA (GEFOS).

Následovaly krátké zprávy ředitelů stálých institucí FIG. Paul van der Molen, ředitel Mezinárodního úřadu pro katastr a evidenci pozemků (*International Office of Cadastre and Land Records*), doplnil ústním vystoupením svoji zprávu prezentovanou během posledního pracovního týdne FIG (Stockholm 2008). Jan de Graeve, ředitel Mezinárodního institutu pro historii zeměměřictví a měření (*International Institute for the History of Surveying and Measurement*), podal zprávu o činnosti této stálé entity federace. Krátkou zprávu o své činnosti dále podal zástupce Nadace FIG (*FIG Foundation*) pan John Hohol.

Následovala vystoupení zástupců dvou současných pracovních komisí (*FIG Task Force*): Komise pro Institucionální a organizační rozvoj (*Institutional and Organizational Development*) vedená Ianem Greenwayem, a Komise pro rozvoj globálních pozemkových prostředků na pomoc řízení rozvojových zemí (*Developing Global Land Tools for Poor Land Management*) vedená Paulem van der Molenem. Místo nepřítomného van der Molena přednesl zprávu prezident FIG, který také převzal v důsledku organizačních změn agendu druhé jmenované komise. Shromáždění dále odsouhlasilo vznik nových pracovních komisí (*Task Force on Spatially Enabled Societies a Africa Task Force*).

V souvislosti s podporou účasti mladých zeměměřičů na aktivitách FIG vznikla ve Stockholmu 2008 pracovní skupina (*Young Surveyors Working Group*), která byla rozhodnutím orgánů FIG změněna na *Young Surveyors Network*. Tímto získává tato pracovní skupina více nezávislosti. Předsedkyní této entity FIG se pro období do konce roku 2010 stala Cecilia Lindénová (Švédsko). Dalším bodem programu byla zpráva o spolupráci FIG s Organizací spojených národů, Světovou bankou a mezinárodními profesními organizacemi. Shromáždění dále odsouhlasilo drobnou změnu vnitřních předpisů federace.

Důležitým bodem na programu shromáždění byla zpráva o finanční situaci federace, kterou přednesl její viceprezident Ian Greenway. Dle této zprávy je finanční situace federace vzdor probíhající finanční a ekonomické krizi velmi dobrá. FIG disponuje v současnosti finanční rezervou ve výši zhruba 90-100% svých ročních příjmů (cca 500 tisíc Euro), která by umožnila nahradit dočasné krátkodobé výpadky v příjmech federace. Zprávu o finanční situaci federace přijali delegáti shromáždění kladně. Velmi se líbila transparentnost a detailnost zprávy a velikost vytvořené finanční rezervy.

Důležitým bodem jednání byla i výše členských příspěvků pro roky 2010 a 2011. Příspěvek pro rok 2009 je roven 4,18 Euro za každého člena (až do 4000 členů členské organizace), minimálně 200 Euro, maximálně 136% poplatku pro organizaci se 4000 členy. Vzhledem ke stávající dobré finanční situaci federace se předpokládá zmrazení členských poplatků v roce 2010 na úroveň roku 2009, tj. 4,18 Euro za každého člena (až do 5500 členů), minimálně 50 Euro nebo 20 členů (použije se větší hodnota), maximálně poplatek pro asociaci s 5500 členy (22290 Euro). V roce 2011 by tyto částky byly rovny 4,30 Euro za každého člena členské organizace (až do 5500 členů), minimálně 50 Euro nebo 20 členů (použije se větší hodnota), maximálně poplatek pro asociaci s 5500 členy (23560 Euro).

Závěr první části valného shromáždění patřil krátkým zprávám předsedů jednotlivých komisí (případně jejich zvolených nástupců či zástupců) o jejich činnosti v období mezi dvěma posledními pracovními týdny.

V odpoledních hodinách téhož dne proběhla výroční zasedání jednotlivých komisí FIG. Česká republika byla zastoupena ve 4 komisích: v 5. komisi (Určování polohy a měření) zastupoval českou delegaci Pavel Novák, v 6. komisi (Inženýrská geodézie) Milan Talich, v 7. komisi (Katastr nemovitostí) Libor Tomandl a v 10. komisi (Ekonomika a řízení ve stavebnictví) Robert Šinkner. V jednotlivých komisích předsedové referovali především o aktivitách a plánech činnosti svých komisí, případně chystaných změnách ve vedení komisí a složení jejich pracovních skupin.

V úterý **5. května** byl úvodním ceremoniálem slavnostně zahájen vlastní pracovní týden FIG 2009. Slavnostní zahájení začalo v 9 hodin ráno. Během 90 minut vystoupili zástupci lokálního organizačního výboru (Haim Srebro, ředitel konference, Ron Adler a předseda organizačního výboru Joseph Kraus) a prezident FIG prof. Stig Enemark. Po slavnostním úvodu následovala první část plenárních přednášek zaměřených na správu geoinformací. Postupně vystoupili tito řečníci: Lawrie E. Jordan (ředitel ESRI), Vanessa Lawrencová (generální ředitelka *Ordnance Survey*, Velká Británie) a Heim Srabro (generální ředitel *Survey of Israel*). V odpoledních hodinách proběhlo 14. technických sekcí ve dvou časových blocích. Současně byla organizována exkurze do výzkumného seismologického tunelu v blízkosti Eilatu (*Seismological Research Tunnel*), který byl původně používán pro detekci jaderných explozí. V současnosti funguje jako geofyzikální laboratoř s řadou funkčních geofyzikálních přístrojů.

Ve středu **6. května** ráno byl program konference zahájen druhou částí plenárních přednášek s tématem Rizika a správa přírodních zdrojů. Během této části vystoupili tito řečníci: Avi Shapira (předseda izraelského výboru pro prevenci proti zemětřesení) a Orhan Altan (prezident ISPRS). Poté následovaly technické sekce až do oběda. V jedné z nich, moderované Petrem Vaníčkem (University of New Brunswick, Kanada), byly prezentovány příspěvky s tématem modelování gravimetrického geoidu a problémy určování fyzikálně smysluplných výšek v geodézii a zeměměřictví. Odpoledne následovalo dalších 14. technických sekcí, které paralelně diskutovaly jednotlivá témata programu konference. V odpoledních hodinách též proběhla exkurze k hranicím s Egyptem a Jordánskem s výkladem o vyměřování hranic v nedávné minulosti.

7. květen představoval poslední den v programu pracovního týdne. Zahájen byl opět plenárními přednáškami na téma Správa měření. Postupně vystoupili tito řečníci: Rudolf Steiger (předseda 5. komise FIG) a Joseph Forrai (zástupce ředitele izraelského Katastrálního úřadu). Následovaly opět technické sekce v jednom bloku dopoledne a dvou blocích odpoledne. Podrobný seznam je uveden v části 3 této zprávy.

V pátek **8. května** ráno proběhlo setkání prezidentů členských organizací FIG (či jejich zástupců) s prezidentem a ředitelem FIG. Českou delegaci, konkrétně ČSGK, zastupoval na jednání Pavel Novák. 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 11:30-12:30 proběhlo jednání druhé části Valného shromáždění FIG (pokračování jednání z pondělí 4. května). Hlavním bodem programu byla informace o spolupráci FIG s korporátními členy federace a informace o nadcházejících konferencích FIG: o 7. regionální konferenci v Hanoji v říjnu 2009 (www.fig.net/vietnam) a především o příštím XXIV. Mezinárodním kongresu FIG, který proběhne v dubnu 2010 v australském Sydney (www.fig2010.com). Závěr shromáždění patřil prezentaci jediného kandidáta na organizaci FIG Working Week 2013, kterým je Abuja v Nigérii. Rozhodnutím shromáždění bylo schválení této kandidatury: FIG Working Week 2013 proběhne v nigerijské Abuje. Valné shromáždění FIG (a tím jednání celé konference) bylo ukončeno závěrečným ceremoniálem.

5. Průběh pracovní cesty - Program technických sekcí:

Úterý 5. května:

- Case Studies in Cadastre
- SDI in Support of Development
- CORS-RTK I
- Valuer's Profession and Real Estate Taxation
- Image Processing, Visualization and Mapping Systems
- Land Tenure
- Cadastral Information Management in Israel
- CORS-RTK II
- People and Planning: Working to Save the Environment
- Real Estate Market
- Geodetic Networks and Data Analysis

Středa 6. května:

- New Challenges in Land Administration
- e-Government and Land Administration
- GEOID-Modelling
- Planning, Finance and Urban Readjustment
- Needs of Changing Society – New Skills,
- Competences in Surveying Tectonic Processes, Landslides and Deformation Analysis
- Land Policy and Reform

- Young Surveyors Network – How to Involve Students and Young Surveyors in the Work of FIG Member Associations
- Institutional Matters and Development
- SDI in Municipality and Natural Resources Management
- Geodetic Datum I
- Property Investments, Brokerage and Prices
- Coastal Zone Management
- Land Administration in Francophone Africa
- Young Surveyors Network – Strategic Discussion on the Future of the Young Surveyors Network
- Land Administration
- Current Trends in SDI
- Geodetic Datum II
- Planning and Regulatory: Appropriate Frameworks
- Valuation Model
- Hydrographic Surveying in Practice
- Francophone Session 2 - Pratique professionnelle

Čtvrtek 7. května:

- Standardization Aspects SIM Algorithms and Techniques in Land Administration
- GPS for Engineering
- Needs of Changing Society – New Skills, Competences in Surveying
- Compulsory Purchase and Compensation and Planning
- Project Management
- Forum
- Cadastre in the World
- Settlements Facing Man Made Changes
- SIM and Mapping
- Engineering Structure Measurement and Data Processing
- Institutional Matters and Development
- Good Educational Practices
- Compulsory Purchase and Compensation and Valuation in Real Estate Development
- Planning and Development
- Development of 3D Cadastre
- Software Application in Land Administration
- SIM in Planning and Development
- Instruments and Calibration
- Life-long Learning – Educational and Training Services
- Terrestrial Laser Scanning, Visualization and LIDAR
- Land Administration and Cadastre
- Cost and Facilities Management

V rámci programu konference a doprovodných společenských akcí bylo jednáno s řadou kolegů: Andrew Morley, Michael Sutherland, David Doyle, Matthew Higgins, Heim Srebro, Petr Vaníček, Rudolf Steiger, Ron Adler.

6. Technická dokumentace - příložit nebo odkaz, kde lze nalézt

Veškeré informace o konferenci lze nalézt na internetu – <http://www.ortra.com/fig/>. Kompaktní disk s abstrakty jednotlivých vystoupení je uložen v knihovně VÚGTK (ODIS).

7. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

Účast české národní delegace na FIG Working Week 2009 lze hodnotit kladně. Národní komitét FIG byl zastoupen celkem čtyřmi delegáty, kteří zastupovali členskou organizaci federace (ČSGK) na valném shromáždění (Pavel Novák, Robert Šinkner, Milan Talich, Libor Tomandl) a setkání prezidentů členských organizací (Pavel Novák). Delegáti se také zúčastnili jednání 5. komise (Pavel Novák), 6. komise (Milan Talich), 7. komise (Libor Tomandl) 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 či bezpečnostní obavy), která ovlivnila i účast (či lépe neúčast) řady delegátů z dalších zemí.

Národní zástupce v 7. komisi (Katastr nemovitostí) Ing. Libor Tomandl vyjednává o možnosti setkání delegátů 7. komise v Karlových Varech během roku 2010. Národní zástupce v 10. komisi (Ekonomika a řízení stavebnictví) Ing. Robert Šinkner zvažuje kandidaturu na neobsazené místo předsedy této komise pro období 2011-2014 (volba by měla proběhnout na příští konferenci FIG v Sydney v dubnu 2010). Jednání se členy 10. komise a exekutivou FIG indikují kladné přijetí této kandidatury, čímž by český komitét mohl případně získat zastoupení ve vedení jedné ze stálých komisí FIG ve výše zmíněném období.

Česká delegace na WW 2009 byla tvořena malým 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. Po doplnění národního komitétu FIG by měly být vytvořeny dobré podmínky pro úspěšnou reprezentaci českých geodetů, kartografů a příbuzných profesí v rámci federace. Setkání národního komitétu FIG je plánováno na druhé pololetí roku 2009. 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 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 zeměměřičství a katastru v České republice.

8. Seznam příloh

-

Pavel Novák

Milan Talich