

Cestovní zpráva

ze zahraniční cesty do Alušty na Krymu (Ukrajina) ve dnech 6.-13.9.2009

A. Všeobecná část

1. Úvodní informace

a) Organizace vyslaných pracovníků

VÚGTK

b) Termín a místo pracovní cesty, přesné znění názvu akce

8.-13.9.2009, Alušta, Krym, Ukrajina. 14. mezinárodní vědecko-technické symposium „Geoinformativní monitorování životního prostředí, GPS a GIS technologie“.

c) Úkoly

- Účast na zmíněném sympoziu,
- Přednesení referátů:
„Parametry kačestva geografičeskich dannych i ich opredělenije“ (Ing. M. Kocáb),
„Ispol'zovanije sputnikovych tehnologij dlja vypolnenija kadaastrovych rabot v režime real'nogo vremeni“ (Ing. S. Nagornjak, V. Chiriac, M. Kocab, K. Radej),
„EUPOS – meždunarodnaja iniciativa po sozdaniju infrastruktury dlja GNSS pozicionirovanija v Central'noj i Vostočnoj Evrope – sostojanije v 2008-2009 godach“ (Ing. J. Šimek),
„Vydatnyj avstrijs'kyj i češ'kyj geodezyst general-major Robert Daublebsky von Sterneck“ (Ing. A. Drbal).
- Jednání o spolupráci mezi VÚGTK a Národní univerzitou L'vivská politechnika (NULP, L'viv, Ukrajina), Ústavem geodezie, inženýrských šetření a katastru „INGEOCAD“ (Kišiněv, Moldavská republika) a Výzkumným ústavem geodezie a kartografie (Kyjev, Ukrajina).

d) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník)

VÚGTK x krát: 3 ; ČUZK x krát: 1 ; ČVUT x krát: 1 ; ČSGK x krát:

e) Účastníci cesty

Ing. Karel Raděj, CSc., Ing. Milan Kocáb, MBA, Ing. Jaroslav Šimek, Ing. Alexandr Drbal

f) Datum zpracování zprávy

26.9.2009

g) Schválení cestovní zprávy

Ředitel

Ing. František Beneš, CSc.

2. Časový přehled cesty – stručný průběh jednání

- 6.9.2009 (neděle) : Odlet letadlem B 737 společnosti „České aerolinie“ z Prahy – Ruzyně do Kyjeva (11:25 SEČ).
Přílet do Kyjeva na mezinárodní letiště Kyjev - Boryspil (Terminál B) (14:20 UČ).
Odlet letadlem B 737 společnosti „Aerosvit“ z Kyjeva - Boryspolu (Terminál A) do Simferopolu (16:10 UČ).
Přílet do Simferopolu (17:35 UČ).
Odjezd z Simferopolu do Alušty (cca 17:50 UČ).
Příjezd do rekreačního zařízení Národní univerzity (NULP) v Aluště (ul Glaskritského 16) (19:00 UČ).
Ubytování (20:00 UČ).
- 7.9.2009 (pondělí) : Zasedání organizačního výboru symposia. Dvoustranná jednání o spolupráci s představiteli NULP (Ukrajina) a INGEOCAD (Kišiněv, Moldavská republika).
- 8.9.2009 (úterý) : Registrace a seznamování s účastníky sympozia. Studium materiálů sympozia. Diskuse. Zasedání organizačního výboru sympozia. Pokračování ve dvoustranných jednáních.
- 9.9.2009 (středa) : Plenární zasedání symposia (předsedající Prof. Ing. Kornelij Tretjak, DrSc., Ing. Karel Raděj, CSc.). Pozdrav jménem VÚGTK (Ing. K. Raděj). Přednesení referátů „Parametry kačestva geografických danyh i ich opredělenije“ (Ing. M. Kocáb), „Ispol'zovanije sputnikovych tehnologij dlja vypolnenija kadaastrovych rabot v režime realnogo vremeni“ (Ing. S. Nagornjak, Dr. V. Chiriac, Ing. M. Kocáb, Ing. K. Radej) a „EUPOS – meždunarodnaja iniciativa po sozdaniju infrastruktury dlja GNSS pozicionirovanija v Centralnoj i Vostočnoj Evrope – sostojanije v 2008-2009 godach“ (Ing. J. Šimek). Odpovědi na dotazy Ing. M. Kocáb, Ing. K. Raděj, J. Šimek. Diskuse.
- 10.9.2009 (čtvrtek) : Zasedání symposia. Diskuse.
- 11.9.2009 (pátek) : Zasedání symposia. Přednesení referátu „Vydatnyj avstrijs'kyj i čes'kyj geodezist general-major Robert Daublebsky von Sterneck“ (Ing. A. Drbal). Odpovědi na dotazy. Diskuse.
- 12.9.2009 (sobota) : Závěrečné zasedání sympozia. Diskuse. Schválení úsnesení. Závěrečné zasedání organizačního výboru sympozia, kde se projednavał datum a příprava jubilejního XV. sympozia v r. 2010.
- 13.9.2009 (neděle) : Odjezd z Alušty do Simferopolu (7:30 UČ).
Odlet letadlem B 737 společnosti „Dněproavia“ z Simferopolu do Kyjeva (12:15 UČ).
Přílet do Kyjeva na mezinárodní letiště Kyjev - Boryspil (Terminál A) (13:50 UČ).
Odlet letadlem B 737 společnosti „Aerosvit“ z Kyjeva - Boryspolu (Terminál B) do Prahy (18:45 UČ).
Přílet do Prahy - Ruzyně (19:55 SEČ).

2. Organizace a příprava cesty

Cesta byla organizačně zabezpečena ze strany VÚGTK a hostitelů bez závad.

3. Zhodnocení přínosu cesty

Účast na symposiu umožnila se seznámit se zajímavými referáty, poznat nové odborníky z řad geodetů Ukrajiny, Moldávie, Polska, Ruské federace a navázat s nimi kontakty. Proběhla dvoustranná jednání o spolupráci s představiteli NULP a Ústavem geodezie, inženýrských šetření a katastru „INGEOCAD“. Nyní probíhají dvoustranná jednání elektronickou poštou o možných směrech spolupráce s jinými zájemci o spolupráci.

Cíl a úkol cesty byl splněn.

B. Technická část

1. Projednávané otázky

- Katastr, GIS a gravimetrie na Ukrajině, v Moldávii a v ČR,
- Spolupráce zeměměřičů ČR, Ukrajiny a Moldávie.

2. Navštívené instituce a osoby, se kterými bylo jednáno

- Prof. Ing. Kornelij Tretjak, DrSc., ředitel Ústavu geodezie, katedra vyšší geodezie a astronomie NULP, předseda Ivovské astronomicko-geodetické společnosti, předseda organizačního výboru sympozia,
- Prof. Ing. Volodymyr Glotov, DrSc., zástupce ředitele a děkan Ústavu geodezie, zástupce vedoucího katedry aerofotogeodezie NULP, člen organizačního výboru sympozia,
- Doc. Ing. Anatolij Cerklevyč, CSc., katedra inženýrské geodezie NULP, člen organizačního výboru sympozia,
- Ing. Jurij Holubinka, CSc., vědecký pracovník Odvětvové výzkumné laboratoře č. 18 NULP, člen organizačního výboru sympozia,
- Ing. Tetjana Hrycjuk, pracovnice Odvětvové výzkumné laboratoře č. 18 a aspirantka katedry vyšší geodezie a astronomie NULP,
- Ing. Oksana Serant, aspirantka katedry vyšší geodezie a astronomie NULP,
- Ing. Volodymyr Tkalyč, předseda Státní služby geodezie, kartografie a katastru (zkráceně Ukrgeodezkartografie) Ministerstva ekologie Ukrajiny (m. Kyjiv, Ukrajina),
- Ing. Vasyľ Ťahur, ředitel státního podniku „Chersongeoinform“ (m. Cherson Ukrajina), člen kolegia Ukrgeodezkartografie,
- Prof. Ing. Ihor Trevoho, DrSc., katedra geodezie NULP, prezident USGK, člen kolegia Ukrgeodezkartografie,
- Prof. Ing. Jurij Karpins'kyj, DrSc., ředitel Výzkumného ústavu geodezie a kartografie (VÚGiK, Kyiv, Ukrajina), člen kolegia Ukrgeodezkartografie, viceprezident Ukrajinské společnosti geodezie a kartografie (USGK),
- Prof. Ing. Stepan Vojtenko, DrSc., děkan Fakulty stavební Kyjevské státní technické univerzity stavebnictví a architektury, předseda vědecko-metodické komise z geodezie Ministerstva osvěty Ukrajiny (Kyjiv, Ukrajina),
- Prof. Ing. Petro Čerňaha, DrSc., vedoucí katedry pozemkových úprav, geodezie a GIS, děkan fakulty pozemkových úprav a GIS Národní univerzity vodního hospodařství a využití přírody (Rivne, Ukrajina),
- Ing. Petro Volčko, vedoucí útvaru vědecko-výrobní firmy „Doka“ (m. L'viv, Ukrajina),
- Ing. Sergej Nagorňak, generální ředitel Ústavu geodezie, inženýrských šetření a katastru „INGEOCAD“ (Kišiněv, Moldavská republika),
- Doc. Ing. Vasile Chiriac, CSc. ředitel útvaru Výzkumného útvaru Ústavu geodezie, inženýrských šetření a katastru „INGEOCAD“ (Kišiněv, Moldavská republika),
- Ing. Valentyn Maksymčuk, DrSc., ředitel Karpatského oddělení Ústavu geofyziky S.I. Subbotina NAV Ukrajiny (L'viv, Ukrajina),
- RNDr. Andrij Nazarevyč, CSc., vedoucí vědecký pracovník Karpatského oddělení Ústavu geofyziky S.I. Subbotina NAV Ukrajiny (L'viv, Ukrajina),
- RNDr. Ljudmila Latynina, DrSc., Ústav fyziky Země O.Ju. Šmidta RAV (Moskva, Ruská federace),
- Doc. Ing. arch. Mykola Brodskyj, CSc., ředitel sportovně-ozdravovacího střediska „Politechnik 1“ NULP.

3. Podrobné výsledky jednání

Jako spoluorganizátoři sympozia jsme se zúčastnili několika zasedání organizačního výboru a Ing. Karel Raděj, CSc. plnil funkci předsedajícího na plenárním zasedání.

Většina referátů symposia byla věnována technologiím GPS a GIS, včetně jejich aplikací pro vojenské účely, teorii tvaru Země, Venuše, Marsu a Měsíce, geodynamice, geofyzice, gravimetrii, seismologii, fotogrammetrii, geodetickým a fotogrammetrickým pracím na Antarktidě, kosmické geodezii, kosmickému snímkování, inženýrské geodezii, katastru nemovitostí, GIS, kvalitě geodat, ekologii, zeměměřičkému vzdělání (viz sborník z symposia v knihovně ústavu).

Z četných diskusí a jednání také vyplývá, že ukrajinští zeměměřiči mají stálé zájem na spolupráci s VÚGTK, ČVUT v Praze nebo VUT v Brně a Českým svazem geodetů a kartografů (ČSGK), zejména o další účasti VÚGTK ve vědeckých konferencích nebo na jejich společném pořádání a o zapojení spolu s VÚGTK do společného řešení projektů v rámci mezinárodních programů EU.

Naši partneři byli pozváni vedením VÚGTK na návštěvu ČR s cílem projednat konkrétní otázky spolupráce. Zároveň by se chtěli seznámit se současným stavem geodezie, kartografie a katastru v ČR. Kromě toho, prof. Tretjak požádal o zprostředkování kontaktů s ČVUT v Praze nebo VUT v Brně. Bylo přislíbeno, že při návštěvě delegace ze Lvova ve VÚGTK bude zprostředkována návštěva jedné z těchto institucí.

Zájem o spolupráci s VÚGTK stále projevuje také ukrajinský Výzkumný ústav geodezie a kartografie (VÚGaK) v Kyjevě (ředitel prof. J. Karpinskyj). Konkrétní otázky spolupráce budou projednány na nejbližším setkání v Praze a následně v Kyjevě. Ze strany ukrajinského ústavu byl projeven značný zájem o celou oblast geodesie a geodynamiky s důrazem na gravimetrii a o kvalitu geodat, kde ústav žádné zkušenosti nemá.

Prezident Ukrajinské společnosti geodezie a kartografie prof. Ihor Trevoho pozval zástupců VÚGTK na 15. jubilejní mezinárodní konferenci „Současné výsledky geodetické vědy a praxe“ ve Lvově - Javorově 22.-24.4.2010.

Z hlediska vysoké vědecké úrovně ukrajinské zeměměřičké školy a vzdělání a také pro udržení přátelských vztahů mezi zeměměřiči ČR a Ukrajiny lze doporučit pokračování naší účasti nejen na mezinárodním symposiu v Aluště, ale i na zmiňované mezinárodní konferenci „Současné výsledky geodetické vědy a praxe“ ve Lvově - Javorově (duben) a na mezinárodní vědecko-technické konferenci „Katastr, fotogrammetrie, geoinformatika – současné technologie a perspektivy vývoje“ ve Lvově nebo Krakově (jednou za tři roky).

4. Technická dokumentace

- XIV Mižnarodnyj naukovo-techničnyj simpozium Geoinformacijnyj monitorynh navkolyšňoho seredovyšča, GPS ta GIS tehnologiji, 8 - 13 veresňa 2008, Alušta (Krym) : Zbirnyk materialiv / Ed. K.R. Tretjak. – L'viv : Vydavnyctvo NU „L'vivs'ka politechnika“, 2009. – 255 s. : čet.obr. a tab. – Čet. lit. v textu. – ISBN 978-966-553-836-3. - (VÚGTK K 50737).
Ve sborníku jsou uveřejněny referáty spolupracovníků VÚGTK:
KOCÁB, M.: Parametry kačestva geografičeskich dannyh i ich opredělenije (s. 5-12. – Lit. 6. - Res. rus., angl., čes.).
DRBAL, A.: Vydatnyj avstrijs'kyj i čes'kyj geodezyst general-major Robert Daublebsky von Sterneck (s. 13-24 : 7 obr. – Lit. 12. – Res. angl., rus., čes.).
NAGORNJAK, S. – CHIRIAC, V. – KOCAB, M. – RADEJ, K.: Ispolzovanije sputnikovych tehnologij dlja vypolnenija kadastryh rabot v režime real'nogo vremeni (s. 41-42. – Lit. 4).
- Visnyk geodeziji ta kartografiji. – Č. 4-6 (2008), 1 - 3 (2009). - (VÚGTK 47 460).
- Sučasni dosjahrenňa geodezyčnoji nauky ta vyrobnyctva 2001 : Zbirnyk naukovych prac' Zachidnoho geodezyčného tovarystva. – L'viv : Liha-Pres, 2001. – 174 s. : čet. obr. a tab. v textu. – Lit. v textu. – ISBN 966-7483-59-2. - Res. rus., angl. – (VÚGTK 49 930).
- Sučasni dosjahrenňa geodezyčnoji nauky ta vyrobnyctva 2004 : Zbirnyk naukovych prac' Zachidnoho geodezyčného tovarystva. – L'viv : Liha-Pres, 2008. – 442 s. : čet. obr. a tab. v textu. – Lit. v textu. – ISBN 966-8293-44-4. - Res. rus., angl. – (VÚGTK 49 930).

- Sučasni dosjahrenňa geodezyčnoj nauky ta vyrobnyctva 2006 : Zbirnyk naukovych prac' Zachidnoho geodezyčného tovarystva UTGK. – ISSN 1819-1339. - Č. 2 (12). - L'viv : Vydavnyctvo NU „L'vivs'ka politechnika“, 2006. – 243 s. : čet. obr. a tab. v textu. – Lit. v textu. – Res. rus., angl. – (VÚGTK 49 930).
- Sučasni dosjahrenňa geodezyčnoj nauky ta vyrobnyctva : Zbirnyk naukovych prac' Zachidnoho geodezyčného tovarystva UTGK. – ISSN 1819-1339. – Č. 1 / 17 (2009). - L'viv : Vydavnyctvo NU „L'vivs'ka politechnika“, 2009. – 343 s. : čet. obr. a tab. v textu. – Lit. v textu. – Res. rus., angl. – (VÚGTK 49 930).
- Sučasni dosjahrenňa geodezyčnoj nauky ta vyrobnyctva : Zbirnyk naukovych prac' Zachidnoho geodezyčného tovarystva UTGK. – ISSN 1819-1339. – Č. 2 / 18 (2009). - L'viv : Vydavnyctvo NU „L'vivs'ka politechnika“, 2009. – 127 s. : čet. obr. a tab. v textu. – Lit. v textu. – Res. rus., angl. – (VÚGTK 49 930).
- KOCÁB, M.: Parametry kačestva geografičeskich dannyh i ich opredělenije / XIV Mižnarodnyj naukovo-techničnyj simpozium Geoinformacijnyj monitorynh navkolyšňoho seredovyšča, GPS ta GIS tehnologiji, g. Alušta (Krym, Ukrajina) 8 -13 veresňa 2009. – Zdıby : VÚGTK, 2009. – 1 CD.
- DRBAL, A.: Vydatnyj avstrijs'kyj i čes'kyj geodezyst general-major Robert Daublebsky von Sterneck / XIV Mižnarodnyj naukovo-techničnyj simpozium Geoinformacijnyj monitorynh navkolyšňoho seredovyšča, GPS ta GIS tehnologiji, g. Alušta (Krym, Ukrajina) 8 -13 veresňa 2009. – Zdıby : VÚGTK, 2009. – 1 CD.

5. Úkoly, které nemohly být splněny

Všechny úkoly dané úkolovým listem byly splněny.

6. Závěry z cesty a plán na využití poznatků

Podporovat účast Ukrajiny a Moldovy v mezinárodních projektech v oblasti zpracování geodat, geodetických základů, geodynamiky, gravimetrie, katastru nemovitostí, GIS a vzdělání.

Zodpovídá: útvar 21, 23, 24, 25

Termín: průběžně

Aktivně se zúčastnit přípravy příštího ročníku tohoto sympozia.

Zodpovídá: Ing. M. Kocáb, útvar 21

Termín: 09/10

7. Obrazová příloha

Zpracovali:

Ing. Karel Raděj, CSc.

Ing. Milan Kocáb, MBA

Ing. Jaroslav Šimek

Ing. Alexandr Drbal



Alušta 9.9.2009. Delegace VÚGTK na plenárním zasedání sympozia



**Alušta 9.9.2009. Předsedající na plenárním zasedání sympozia
Ing. Karel Raděj, CSc. a Prof. Ing. Kornelij Tretjak, DrSc.
a přednášející Ing. Milan Kocáb, MBA**



Alušta 12.9.2009. Společná fotografie účastníků sympozia