



Cestovní zpráva

ze zahraniční cesty do Užhorodu (Ukrajina) a Kišiněva (Moldavská republika) ve dnech 19.-29.5.2009

A. Všeobecná část

1. Úvodní informace

a) Organizace vysílající pracovníka

VÚGTK

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

21.-22.5.2009, Užhorod, Ukrajina. IV. mezinárodní vědecko-praktická konference „Nové technologie v geodézii, pozemkových a lesních úpravách“.

25.-27.5.2009, Kišiněv, Moldavsko. Jednání o realizaci společného projektu.

c) Úkoly

- Účast na zmíněné konferenci, Přednesení referátu „Josef Liesganig a Robert von Sterneck a rakousko-uherské a československé vyměřování geodetických základů na Západní Ukrajině“ (Ing. A. Drbal, Ing. K. Raděj, CSc.),
- Přednesení referátu „Geoinformační systémy a katastr nemovitostí“ (Ing. M. Kocáb),
- Jednání o spolupráci mezi VÚGTK a Užhorodskou národní univerzitou (UžNU) a mezi VÚGTK a státním podnikem „Zakarpatský vědecko-výzkumný a projekční ústav pozemkových úprav (Užhorod),
- Jednání o realizaci společného projektu mezi VÚGTK a INGEOCAD (Kišiněv).
- Jednání na Správě civilního letectví Moldavské republiky (SCL MR)
- Jednání k problematice pozemkových úprav a katastru nemovitostí s odpovědnými orgány MR

d) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník)

VÚGTK x krát: 3 ; ČUZK x krát: 1.

e) Účastníci cesty

Ing. Milan Kocáb, Ing. Karel Raděj, CSc., Ing. Alexandr Drbal

f) Datum zpracování zprávy

15.6.2009

g) Schválení cestovní zprávy

Ředitel

Ing. František Beneš, CSc.

Cestovní zpráva VÚGTK
Vytvořil Ing. Alexandr Drbal
dne 15.6.2009
Strana 1 (celkem 12)

Tel. ústř.: +420 284 890 351
Fax: +420 284 890 056
Web: <http://www.vugtk.cz>
Email: vugtk@vugtk.cz

2. Časový přehled cesty – stručný průběh jednání

- 19.5.2009 Odjezd Ing. M. Kocába, MBA, a Ing. A. Drbala autem typu Škoda Octavia Combi SPZ 2S76745 z Prahy.
- 19.5.2009 Příjezd do Štrbského Plesa, ubytování v hotelu FIS, exkurze k nedalekému jezeru Štrbské Pleso.
- 20.5.2009 Odjezd ze Štrbského Plesa směrem na slovensko-ukrajinskou hranici přes Prešov, Košice, Michalovce, Višňe Německé.
Příjezd do Višňe Německých. Slovenská pasová a celní kontrola (cca 15 minut).
Odjezd do ukrajinského hraničního přechodu Užhorod (cesta trvá cca 5 minut).
Ukrajinská pasová a celní kontrola (cca 30 minut), pak cestování po Užhorodu.
Ubytování v hotelu Užhorod. Exkurze po Užhorodu.
- 21.5.2009 : Hotel „Družba“ (ul. Vysoka 12). Registrace. Studie materiálů konference.
Seznámování s účastníky konference.
Otevření konference. Uvítací proslov představitele VÚGTK (Ing. Drbal). Společná fotografie (viz Příloha 2).
Odjezd Ing. K. Raděje, CSc. z Prahy, hl.nadr. (11:09 SEČ).
Plenární zasedání konference.
Přednesení referátu „Josef Liesganig a Robert von Sterneck a rakousko-uherské a československé vyměřování geodetických základů na Západní Ukrajině“ (Ing. Drbal). Diskuse.
- 22.5.2009 : Přednesení referátu „Geoinformační systémy a katastr nemovitostí“ (Ing. Kocáb).
Příjezd Ing. Raděje do Čopu (0:12 UČ). Ukrajinská pasová a celní kontrola (cca 30 minut). Odjezd autem organizátorů za doprovodu Doc. Ing. Ivana Kalynyče, CSc. a Ing. A. Drbala do Užhorodu. Ubytování v hotelu Užhorod (1:25 UČ).
Plenární zasedání konference. Diskuse.
Závěrečné zasedání konference. Diskuse. Schválení usnesení.
Pěší exkurze po Užhorodu a pak autem organizátorů do přírodní lokality „Polonyna“ v obci Lumšory (Perečynský okres Zakarpatská oblast).
- 23.5.2009 Odjezd Ing. Kocába a Ing. Raděje autem typu Škoda Octavia Combi SPZ 2S76745 z Užhorodu do Kišineva. Zastávka v Rumunsku (ubytování ve Vatra Dornei).
- 23.5.2009 Odjezd Ing. Drbala z Užhorodu do Čopu autem organizátorů (17:00 UČ).
Odjezd z Čopu do Čierny nad Tisou (maď. Tiszacsernyő, Slovenská Republika) vlakem ŽSR č. 8865 (19:16 UČ).
Příjezd do Čierny nad Tisou (19:20 SEČ).
Odjezd z Čierny nad Tisou do Košic vlakem ŽSR č. 8814 (19:52 SEČ).
Příjezd do Košic (21:30 SEČ).
Odjezd z Košic do Prahy vlakem ŽSR č. R 442 Šírava (22:02 SEČ).
- 24.3.2009 Příjezd Ing. Drbala do Prahy, hl.nadr. (8:30 SEČ).
Příjezd Ing. M. Kocába, MBA, a Ing. K. Raděje, CSc. do Kišineva (13:00 MČ) a ubytování v hotelu Cosmos.
- 25.-26.5.2009 Jednání Ing. Kocába a Ing. Raděje v Kišinevě.
- 27.5.2009 Odjezd Ing. Kocába, a Ing. Raděje autem typu Škoda Octavia Combi SPZ 2S76745 z Kišineva do Rumunska.
- 27.5.2009 Příjezd do Buštení (Rumunsko). Jednání se zástupcem rumunské zeměměřičské služby k Projektu plány měst pro krizové situace.
- 28.5.2009 Odjezd do Prahy.
- 29.5.2009 Příjezd do Prahy.

2. Organizace a příprava cesty

Cesta byla organizačně zabezpečena ze strany VÚGTK a hostitelů na Ukrajině a v Moldávii bez závad.

3. Zhodnocení přínosu cesty

Účast na konferenci v Užhorodu umožnila se seznámit se zajímavými referáty, poznat nové odborníky z řad geodetů Ukrajiny a Moldávie a navázat s nimi kontakty. Velkým přínosem je i zahájení spolupráce se SCL MR při řešení problematiky databáze výškových objektů – projekt MD ČR. Jako přínosné se jeví i předání zkušeností a informací o řešení úkolů KN v ČR, informace o projektu EURADIN a projektu plány měst pro zabezpečení krizových situací.

Cíl a úkol cesty byl splněn.

B. Technická část

1. Projednávané otázky

- Československé zeměměřičství a katastr na Zakarpatské Ukrajině,
- Možnosti spolupráce zeměměřičů ČR a Ukrajiny.
- Spolupráce se SCL MR na řešení projektu „Databáze výškových objektů na území ČR
- Možnosti spolupráce při řešení problematiky pozemkových úprav a KN
- Zabezpečení geodetických a katastrálních prací s použitím technologie GNSS

2. Navštívené instituce a osoby v Užhorodu, se kterými bylo jednáno

- Doc. Ing. Ivan Kalynyč, CSc., náčelník hlavního ředitelství Státního úřadu pozemkových zdrojů (Deržkomzemu) Ukrajiny v Zakarpatské oblasti, vedoucí katedry pozemkových úprav a katastru UŽNU (Užhorod),
- Prof. Stepan Pop, DrSc., akademik VTK Ukrajiny, děkan geografické fakulty UŽNU, předseda Zakarpatského oddělení Ukrajinské geografické společnosti (Užhorod),
- Doc. Ing. Vladyslav Peresoljak, CSc., ředitel státního podniku „Zakarpatský vědecko-výzkumný a projekční ústav pozemkových úprav“ (ZVVPUPU), katedra pozemkových úprav a katastru UŽNU (Užhorod), Tel.mob.: +380 503 720 916
- Doc. Natalija Kablak, CSc., katedra pozemkových úprav a katastru UŽNU (Užhorod),
- Ing. Ivan Prodanec', ředitel státního podniku „Zakarpategeodezcentr“ (Mukačevo, Ukrajina),
- Ing. Marija Žyhan, hlavní inženýr státního podniku „Zakarpategeodezcentr“ (Mukačevo, Ukrajina),
- Ing. Marija Nyčvyd, odborný asistent katedry pozemkových úprav a katastru UŽNU (Užhorod),
- Ing. Mykola Kohut, Zakarpatský oblastní úřad meliorace a vodního hospodářství (Užhorod),
- Doc. Fedir Šandor, CSc., katedra turistiky UŽNU (Užhorod),
- Jurij Derbal (čes. Drbal), koordinátor Švýcarsko-ukrajinského projektu rozvoje lesního hospodářství Zakarpatska (Užhorod),
- Ivan Latko, předseda Klubu T.G. Masaryka (Užhorod),
- Prof. Ing. Ihor Trevoho, DrSc., děkan Ústavu geodezie Národní univerzity Lvivská polytechnika (NULP), katedra geodezie NULP, prezident Ukrajinské společnosti geodezie a kartografie (Lviv, Ukrajina),
- Prof. Ing. Lev Perovyč, DrSc., vedoucí katedry katastru území NULP (Lviv, Ukrajina),
- Prof. Ing. Stepan Savčuk, DrSc., katedra vyšší geodezie a astronomie NULP (Lviv, Ukrajina),
- Doc. Ing. Volodymyr Lityns'kyj, CSc., katedra geodezie NULP (Lviv, Ukrajina),
- Odborný asistent Ing. Valerij Kolgunov, katedra geodezie NULP (Lviv, Ukrajina),
- Doc. Ing. Serhij Perij, CSc., vedoucí katedry geodezie a geoinformatiky Fakulty pozemkových úprav Lvivské státní agrární univerzity (Lviv, Ukrajina).

Delegace České republiky měla rozhovor také s některými účastníky XXIX. zasedání Mezistátní rady pro geodezii, kartografii, katastr a DPZ států - účastníků SNS (19.-22. 5. 2009, Minsk, Republika

Bělorus), kteří navštívili Zakarpatsko. Byli to vedoucí představitelé geodetických služeb Ukrajiny a Ruské federace:

- Ing. Volodymyr Tkalyč, předseda Státní služby geodezie, kartografie a katastru Ukrajiny (Ukrgeodezkartografija),
- Ing. Aleksandr Borodko, ředitel Federální agentury geodezie a kartografie (Roskartografija).

3. Navštívené instituce a osoby v Kišiněvě, se kterými bylo jednáno

- Ing. Valerij Filenko, hlavní inženýr INGEOCAD,
- Ing. Vasile Chiriac, vedoucí odboru výzkumu INGEOCAD,
- Ing. Alexandr Bannikov, Generální ředitelství Úřadu pozemkových úprav a katastru (ÚPÚK),
- Ing. Alexandr Kaminskij, správce ústavu pozemkových úprav,
- Ing. Vasile Diaur, ředitel státní správy katastru Moldavské republiky,
- Ing. Maria Oudij, náčelnice odboru geodezie a kartografie ÚPÚK,
- Ing. Petr Zgurovskij, náčelník státní geodetické inspekce ÚPÚK,
- Ing. Iurie Zidu, zástupce Generálního ředitelství Správy civilního letectví Moldavské republiky (GŘ SCL MR),
- Ing. Jevgenij Dvornik, z pověření GŘ SCL MR,
- Ing. Konstanti Somov, vedoucí navigační divise SCL MR,
- Ing. Tamara Drobotea, specialista letecké divise SCL MR,
- Ing. Vladimir Bujnickij, náčelník oddělení letišť SCL MR.

4. Podrobné výsledky jednání v Užhorodu

Většina referátů konference (viz sborník) byla věnována technologiím GPS a GIS, geodynamice, geodezií, kosmické geodezií, katastru nemovitostí, pozemkovým úpravám v lesním hospodářství Zakarpatska, metrologií, seismologií, klimatologií, dějinám geodezie, kartografie a katastru na Zakarpatsku a vzdělání v oblasti zeměměřičtví a pozemkových úprav. Lze upozornit na zajímavé referáty o síti permanentních stanic GPS ZAKPOS na Zakarpatsku, o tvorbě digitálních map v Gauss-Krügerovým zobrazení, o monitorování životního prostředí a stavu pudy na Zakarpatsku.

Na plenárním zasedání konference předal prezident Ukrajinské společnosti geodezie a kartografie prof. Ing. Ihor Trevoho, DrSc. Ing. Drbalovi odznak a legitimaci č. 134 Čestného geodeta Ukrajiny za zásluhy o výzkum dějin geodetické vědy, praxe a osvěty na Západní Ukrajině a navazování a udržování přátelských vztahů zeměměřičů ČR a Ukrajiny. Toto vyznamenání se uděluje Státní službou geodezie, kartografie a katastru Ukrajiny a Ukrajinskou společností geodezie a kartografie u příležitosti Státního svátku geodetů a kartografů (první neděle dubna). Prof. Trevoho velmi pozitivně ocenil práci Ing. Drbala v expedici Hlavní správy geodezie a kartografie bývalého SSSR jako astronoma a zeměměřiče (1971-1979) a na katedře geodezie Národní univerzity „Lvivska polytechnika“ (Ukrajina) jako odborného asistenta (1979-1996). Vyzdvihl jeho originální publikace z dějin geodetické vědy, praxe a osvěty na Západní Ukrajině, zejména o působení tam známých českých zeměměřičů jako František Kodeš (*1761-†1831), August Kunzek (*1795-†1865), Ignác Lemoch (*1802-†1875), Jan Marek (*1834-†1900), Dominik Zbrožek (*1832-†1889), Václav Láska (*1862-†1943), podmaršálek Emanuel Salomon Fridberg-Mirohorský (*1822-†1908), generál major VZÚ ve Vídni Robert Daublebský von Sterneck (*1839-†1910), ruský legionář a generál Alois Eliáš (*1890-†1941) a jiní. Ing. Drbal se zasloužil také o zpracování historie již zmiňované katedry geodezie (založené 18.6.1871), nejstarší na Ukrajině, která vyšla knižně. Na základě článku o prvním vedoucím katedry a rektoru profesoru D. Zbrožkovi byla 25.11.2008 odhalena pamětní deska prvnímu výškovému bodu ve Lvově na hlavní budově polytechniky. Toto zapadá i do činnosti Ing. Drbala jako krajaňského činitele a historika. Tímto se zasloužil o šíření dobrého jména českého národa na Ukrajině a byl v r. 2001 vyznamenán Ministerstvem zahraničních věcí ČR Cenou Gratias agit.

Při rozhovorech představitelů UŽNU (doc. Ing. Ivan Kalynyč, CSc., prof. Ivan Pop, DrSc.) vyjádřili zájem o spolupráci s VÚGTK při zdokonalování vzdělávacího procesu aj. Rovněž mají zájem, aby VÚGTK se spolu s UŽNU zúčastnil řešení projektů v rámci mezinárodních programů EU aj. Projevil zájem o spolupráci s VÚGTK také ZVVPUPU (doc. Ing. Vladyslav Peresoljak, CSc.). Bylo dohodnuto, že vedení ústavu připraví návrh spolupráce a zašle nebo přiveze ho vedení VÚGTK v průběhu několika měsíců. Viz usnesení konference (viz Příloha 1).

Pro praktickou spolupráci je určitě vhodné vytipovat témata, která by byla zajímavá pro rozvoj Zakarpatska. Těmito by mohli například být:

1. Pozemkové úpravy,
2. Architektura vesnic,
3. Vývoj informačního systému pro předvídaní záplav na Zakarpatsku,
4. Uplatnění mobilních systémů mapování a navigačních technologií,
5. Metainformační systémy na principech INSPIRE,
6. Zdokonalování vzdělávacího procesu.

Dále by se mohlo přistoupit k přípravě projektů v rámci programů EÚ. Lze jen zdůraznit, že začátečné financování účastníků pracovní skupiny by mělo být zabezpečené z vlastních zdrojů.

Z hlediska udržování přátelských vědeckých vztahů mezi zeměměřiči ČR a Ukrajiny, zejména Zakarpatska, lze doporučit pokračování naší účasti na mezinárodní konferenci v Užhorodu.

Informace o Užhorodu pro budoucí účastníky konference

Užhorod (první zmínka je z r. 872), oblastní město Zakarpatské oblasti, která vznikla 22.1.1946. V letech 1919-1938 bylo součástí první Československé republiky a hlavním městem její Země Podkarpatoruské, kde žila velká skupina Čechů.

Architekturní památky, důležité budovy. Nejstarší a nezácnější jsou zámek - tvrz (10.-16.st.; vul Kapitulna 33A) a katedrální chrám (1646). Patří k nim také zástavba a většina budov, vystavených v dobách Československé republiky. V r. 1923 byly zahájeny regulační práce na řece Už (architekt A. Liebscher), v důsledku kterých město přestalo ohrožovat pravidelné povodně, vyschly močály a tím byla umožněná výstavba na pravém břehu řeky Už nové čtvrti Malé Galago (ukr. Malyj Halahov), která se svou architekturou podobá pražským Dejvicím. Projekt zástavby této čtvrti vypracoval architekt Adolf Liebscher (poč. 20let 20.st.). K nejvýznamnějším budovám tohoto období patří budova divadla (1920), budova krajského soudu a věznice (architekt A. Liebscher, 1929), letiště (otevřeno 4.5.1929), plovárna (1929), nyní bazén „Spartak“ v parku Gorkého, městský biograf (1932), nyní kino „Užhorod“, budova poštovního úřadu (1932), budova Masarykovy školy (1932), nyní obecná vzdělávací škola č. 3 (naberežna-nábřeží Nezáleženosti 19), budova tepelné elektrárny (1932), vodovod délkou cca 40 km (1932), budova bývalé Legiobanky (architekt Antonín Krupka, 1933), nyní Užhorodské oddělení Národní banky Ukrajiny (plošča-náměstí Puškina 1), budova bývalého Zemského úřadu (architekt Antonín Krupka, 1936), nyní budova Užhorodské státní oblastní administrace (plošča Národna 4), pro kterou byla dovážená slezská žula s Žulové, bývalý Masarykův most (1937), nyní Velykyj mist aj.

Ulice. Ulice Karla Čapka, Antonína Dvořáka, Julia Fučíka, Jana Husa, Ivana Olbrachta, Generála Svobody a Františka Tichého. V paměti obyvatel se dochovaly i názvy z dob Československa, např. Masarykovo náměstí (nyní plošča Sándora Petőfiho), Legionářské náměstí (od r. 1945 plošča Puškina), Kasárenská ulice (nyní vul. Foharašije), Koželužská ulice (nyní vul. Kyjivská naberežna), ulice Dra Rašina (nyní vul. Korzo), Rozsypalova ulice (nyní vul. Dovženka), Srbova ulice (nyní vul. Braščajkiv), Švehlova ulice (nyní vul. Ference Rákócího), Nábřeží Palackého (nyní vul. Pravoslavná naberežna) aj.

Restaurace, kavárny. „Nazdar“ (vul. Hruševského 68a).

Krajanské spolky. Společnost české kultury Jana Amose Komenského (zal. 20.9.1995 předsedkyně Olga Buksarová), Klub T.G. Masaryka (zal. 18.1.1998, předseda Ivan Latko). Od 26.1.2007 sídlí spolky v budově ukrajinského vzdělávacího spolku Prosvita (plošča Hrendži-Donského 3), která byla vybudována v r. 1928 za finanční podpory prezidenta T. G. Masaryka.

Pomníky, bysty, pamětní desky. Spolu se Společností přátel Podkarpatské Rusi, Nadací pro postavení pomníku a Československým ústavem zahraničním se spolky zasloužily o odhalení busty prvního čsl. prezidenta T.G. Masaryka (sochař Josef Vajce) v parku vedle Velkého mostu na nábřeží Nezáleženosti dne 28.3.2002. Toto je však již druhý pomník T.G. Masaryka v Užhorodě. První pomník T.G. Masaryka (sochař Julie Mondičová, ukr. Olena Mondyč) byl odhalen ještě v r. 1928 na Masarykově náměstí. V r. 1938 ho maďarští okupanti demontovali a odvezli do Michalovců na Slovensku. Ke konci války jej objevili Němci, převezli do Bratislavy a později do

Pasova (Passau) v Německu. Tam ho objevili Američané a vrátili po Dunaji na Slovensko. Po r. 1945 si pomník odvezli z Bratislavy představitelé Hranic na Moravě a instalovali ho ve městě, ale v r. 1950 k 100. výročí narození T.G. Masaryka bylo nařizeno ho odstranit. Teprve v r. 1968 byl pomník odhalen podruhé, ale na začátku sedmdesátých let byl odstraněn znovu a pak roztaven; prý v kroměřížských železárnách. Bysta spisovatele Ivana Olbrachta je v literárním muzeu Zakarpatské organizace Svazu spisovatelů Ukrajiny. Záslouhou Československé obce legionářské byla 5.10.2003 na budově bývalého velitelství 12. pěší divize Československé armády (plošča Puškina 2) odhalena pamětní (bronzová) deska vojákům 1. československého armádního sboru v SSSR ze Zakarpatska.

Ještě několik českých stop. Na pravém břehu řeky Už na rohu bývalého Zemského úřadu, uprostřed chodníku ozdobeného ornamenty z dlaždiček, se nachází hydrant s odlitým na jeho hlavici českým nápisem: „Ing. Matička - Praha 1930“, a na chodníku u Masarykova mostu také na pravém břehu řeky Už - kanalizační otvor z českým nápisem: „Demeter–Užhorod“. V ulici Ivana Olbrachta (za Československa Sklepní) je dům - vila č. 21 (1931-1936), kde spisovatel Ivan Olbracht bydlel. Vila je památkou místního významu (Usnesení Užhorodského oblastního výkonného výboru č. 139 ze dne 21.5.1985). V ulici je také zajímavá kavárna - muzeum „Pid Zamkom“, (jiný název „Snek“, zal. 20.9.1988, vul. Olbrachta 3). Vchod do ní zdobí odkryté české a maďarské reklamní nápisy z doby Československa: „Pivo, vino, likéry a minerální vody. Pražená káva, čajové máslo, pražská šunka a sýry“. Uvnitř kavárny mají sbírku památních předmětů: české cedule, desky a nápisy, včetně českého automatu na čokoládové bonbóny. Takových stop je ve městě více.

Jiné zajímavosti.

1921, 22. září - Při své návštěvě Užhorodu promluvil k obyvatelům města z balkonu rezidence gubernátora Země Podkarpatoruské (dříve Užhorodský županát, nyní Zakarpatské oblastní umělecké muzeum Josypa Bokšaje, vul. Županatska 3) prezident T.G. Masaryk.

1926 - Čeští botanici zavezli do Užhorodu sakuru.

1926 - Zřízení školy pro Romy, první svého druhu v Evropě. Na její stavbu věnoval T.G. Masaryk 10 000 Kčs.

1928 - Na pravém břehu řeky Už byla zasazená nejdelší lipová alej v Evropě (2200 m).

1934 - Návštěva Podkarpatské Rusi a Užhorodu prezidentem PhDr. Edvardem Benešem.

Ubytování je možné v několika tříhvězdičkových hotelích, např. „Užhorod“ (1966; plošča Bohdana Chmelnického 2, <http://www.hoteluzhgorod.com/>), „Inturyst-Zakarpattja“ (1979; plošča Cyrila Metoděje 5, <http://inturzak.com/dt/>), „Družba“ (1991; vul. Vysoka 12), „Praha“ (2008; vul. Verchovyňská 38, <http://www.hotel-praha.com.ua/>) aj.

[Z nepublikované práce Ing. A. Drbala „České stopy ve východní Evropě a státech bývalého SSSR“ (Lvov; Praha, 1961-2009)].

5. Podrobné výsledky jednání v Kišiněvě

Jednání v Kišiněvě bylo zahájeno celodenním setkáním se všemi zástupci Úřadu pozemkových úprav a katastru (ÚPÚK), které vedl GŘ úřadu. V rámci setkání proběhla asi dvouhodinová prezentace Ing. Kocáb s spojením s diskusí. V rámci prezentace Ing. Kocáb seznámil s řešením úkolů pozemkových úprav a KN v ČR. Podrobně se věnoval projektům EURADIN, Pozemkové úpravy, Plány měst pro krizové situace, 3D katastru a společnému projektu s INGEOCAD „Zabezpečení geodetických a katastrálních prací s použitím technologií GNSS“. Ze strany účastníků byl o prezentaci značný zájem a GŘ ÚPÚK vyjádřil zájem o spolupráci. V rámci prezentace bylo také konstatováno, že bude nezbytné z moldavské strany posoudit technologický postup řešení otázek KN navržený švédskou a norskou stranou.

Po prezentaci následovalo separátní jednání se zástupci odboru geodezie a kartografie ÚPÚK. Zde Ing. Raděj prezentoval výsledky práce VÚGTK v oblasti geodezie a geodynamiky, popsána byla síť permanentních stanic, výsledky dosažené v oblasti metrologie a některé další.

Odpolední jednání bylo s ředitelem státní správy katastru, kde bylo Ing. Kocábem zodpovězeno mnoho otázek na řešení KN v podmínkách ČR. Bylo konstatováno, že některé postupy v MR plně neodpovídají.

V rámci setkání zástupci INGEOCAD sdělili, že moldavská strana v průběhu června zpracuje analýzu týkající se zabezpečení geodetických a katastrálních prací s použitím technologie GNSS (mají 2 permanentní stanice, starou techniku a starý SW) v podmínkách MR. Současně byla požádána česká strana o posouzení analýzy a o zpracování návrhu na zabezpečení těchto prací podle zkušeností z ČR. Na základě výsledků těchto prací bude zpracován společný příspěvek na konferenci na Ukrajině v Aluště v září t. r.

Na toto setkání navázalo dne 26.5 setkání se zástupci Ústavu pozemkových úprav, který je dislokován v okrajové části Kišineva. Ústav byl založen v r. 1961 a plní následující úkoly, které presentoval správce (ředitel) ústavu. Jedná se:

- Zpracování projektů terénních úprav zemědělské půdy (jde o komplex otázek ekonomických, právních, technických, organizačních zaměřených na racionální využití zem. půdy).
- Zpracování projektů inventarizace půdy.
- Zpracování projektů osazování ploch různými rostlinnými druhy
- Stanovování bonity půd a efektivita investic do pedologických projektů.
- Stanovování normativů pro oceňování půd.
- Delimitace půd pro státní a veřejné použití.
- Problematika určení hranic MR a některé další.

Rozpočet ÚPÚK byl v roce 2006 0,5 mil USD a v roce 2008 1 mil EUR z čehož je patrný značný nárůst.

Dne 26.5 dopoledne proběhlo jednání na SCL MR. Ing. Raděj informoval formou presentace o projektu „Databáze výškových objektů na území ČR“ řešeného proto MD ČR. Zástupci SCL MR informovali o členství v rámci všech orgánů ICAO a EUROCONTROL. Celá letecká problematika je koordinována SCL společně s MO MR. SCL v počtu 70 osob spravuje 4 mezinárodní letiště, odpovídá za distribuci všech norem ICAO a EUROCONTROL a všech norem vnitřních. Za distribuci odpovídá Aero-navigační komise složená ze zástupců různých institucí MR (SCL, MO, MD a další). Za zpracování podkladů o výškových objektech-překážkách pro prostory-area č. 2 a 3 odpovídají příslušná letiště. Za zpracování podkladů pro prostor-area č. 1 zatím neřeší. Platí zde pouze podle zákona ohlašovací povinnost u všech staveb nad 50m, kterou SCL registruje. Monitoring těchto objektů se nedělá. Problematikou geodetických-geografických dat se SCL intenzivně zabývá a mají pro tuto oblast zpracovanou základní koncepci. Velice byla oceněna aktivita čs. delegace a projeven veliký zájem o spolupráci při vytváření zmiňované databáze. SCL MR informovala o spolupráci s Lotyšskem a informovala o projektu METRUM, který využívá laserscanning pro tyto účely. Byl také předán kontakt na kolegy z Lotyšska (Ing. Jais Visnevskis).

6. Technická dokumentace

- NOVI TECHNOLOHIJI V GEODEZII, ZEMLEVPORJADKUVANNI TA LISOVPORJADKUVANNI : Materialy IV Miznarodnoji naukovopraktyčnoji konferenciji 21-22 travnja 2009 r., m. Užhorod, Ukrajina / Editor S.S. Pop. Užhorod : UžNU, 2009. 132 s. : obr. Lit. v textu. ISBN 978-966-671-209-0 - (VÚGTK K 50 706).
Ve sborníku je uveřejněn referát:
Drbal, A. – Raděj, K.: Josef Liesganig i Robert von Sterneck ta bazysni vymirjuvanja v Zachidnij Ukraini za časiv Avstro-Uhorščyny i Čecho-Slovaččyny (S. 46-51 : 6 obr., tab. 2. – Lit. 5).
- POP, S.S. Pryrodni resursy Zakarpatt'a : Navčal'nyj posibnyk. Užhorod : Karpaty, 2009. 340 s. : 32 s. : 32 obr., tab. - Lit. 100. ISBN 978-966-671-197-0. – (VÚGTK 50 705). – *S věnováním Ing. A. Drbalovi ze dne 21.5.2009.*
- ZAZULJAK, P.M.; HAVRYŠ, V.I.; JEVSEJEVA, E.M.; JOSYPČUK, M.D. Osnovy matematyčnogo opracjuvanja geodezyčnych vymiriv : Navčal'nyj posibnyk. L'viv : Rastr-7, 2007. 408 s. : obr., tab. ISBN 966-8924-01-0. – (VÚGTK 50 704). – *S věnováním Ing. A. Drbalovi ze dne 21.5.2009.*
- DRBAL, A.; RADĚJ, K. Josef Liesganig i Robert von Sterneck ta avstro-uhors'ki i čechoslovac'ki vymirjuvanja geodezyčnych bazysiv u Zachidnij Ukraini / IV Miznarodna naukovopraktyčna konferencija 21-22 travnja 2009 r., m. Užhorod, Ukrajina. Zdiby : VÚGTK, 2009. 1 CD.
- HOLUBINKA, Ju.I. Vyznačennja elementiv gravitacijnogo polja Zemli kombinovanyj metodom : Avtoreferát dysetaciji na zdobutt'a naukovoho stupenja kandydata techničnych nauk po specialnosti 05.24.01 – geodezija, fotogrammetrija na kartografija. L'viv, 2008. 19 s. Res. ukr., rus., angl. - (VÚGTK 50 713).
- TRETJAK, A.P. Modeljuvanja gravitacijnogo polja ta topografiji okeanu v regioni Antarktyky : Avtoreferát dysetaciji na zdobutt'a naukovoho stupenja kandydata techničnych nauk po

speciálnosti 05.24.01 – geodezija, fotogrammetrija na kartografija. L'viv, 2008. 17 s. Res. ukr., rus., angl. - (VÚGTK 50 714).

7. Úkoly, které nemohly být splněny

Všechny úkoly dané úkolovým listem byly splněny.

8. Závěry z cesty a plán na využití poznatků

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

Zodpovídá: útvar 21

Termín: průběžně

Zapojit se do zpracování společných projektů a mezinárodních pracovních skupin, organizovaných v Užhorodu.

Zodpovídá: útvar 21

Termín: průběžně

Posoudit analýzu zabezpečení geodetických a katastrálních prací s využitím technologie GNSS

Zodpovídá: útvar 21

Termín: červenec 2009

Zpracování návrhu na zabezpečení geodetických a katastrálních prací s využitím technologie GNSS v ČR a společného příspěvku s moldavskou stranou na konferenci na Ukrajině v Aluště ve dnech 8.-13.9.2009

Zodpovídá: útvar 21

Termín: srpen 2009

Zabezpečit připomínkování dílčích výstupů z projektu „Databáze výškových objektů na území ČR“ u SCL MR

Zodpovídá : útvar 21

Termín: průběžně

Pokračovat ve spolupráci s SCL MR na řešení tvorby databáze výškových překážek v leteckém provozu

Zodpovídá : útvar 21

Termín: průběžně

9. Přílohy :

1. Usnesení konference v ukrajinštině,
2. Odznak a legitimace „Čestného geodeta Ukrajiny“ (obrázek),
3. CD s prezentací referátu „Josef Liesganig a Robert von Sterneck a rakousko-uherské a československé vyměřování geodetických základů na Západní Ukrajině“ (A. Drbal, K. Raděj).

Zpracovali:

Ing. Milan Kocáb, MBA

Ing. Karel Raděj, CSc.

Ing. Alexandr Drbal

РЕЗОЛЮЦІЯ

науково-практичної конференції „Нові технології в геодезії, землевпорядкуванні та лісовпорядкуванні“

(Ужгород, Ужгородський національний університет, 21-22 травня 2009 р.)

21-22 травня 2009 року в м. Ужгороді на базі ресторанно-готельного комплексу «Дружба» проведено IV науково-практичну конференцію «Нові технології в геодезії, землевпорядкуванні та лісовпорядкуванні».

Конференція організована спільно Державним комітетом із земельних ресурсів України, Головним управлінням Держкомзему у Закарпатській області, Державним вищим навчальним закладом «Ужгородський національний університет», Державним підприємством «Закарпатський геодезичний центр», Державним підприємством ДП «Закарпатський науково-дослідний та проектний інститут землеустрою», Закарпатською обласною організацією Товариства лісівників України, Закарпатським відділом Українського географічного товариства, Закарпатською обласною спілкою землевпорядників.

У Конференції прийняли участь 68 науковців і практиків з таких установ: Державний комітет із земельних ресурсів України, Науково-дослідний геодезичний, топографічний і картографічний інститут, Чеська Республіка, Австро-Український Інститут у справах науки та технологій, м. Відень, Австрія, Ужгородський національний університет, Національний університет «Львівська політехніка», Львівський національний аграрний університет, м. Львів, Державне підприємство «Закарпатгеодезцентр», Головне управління Держкомзему України у Закарпатській обл., Лабораторія моніторингу і сертифікації лесов УкрНИИЛХА, г. Харьков, Main Astronomical Observatory NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine, Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Відділ картографії Інституту географії НАН України, м. Київ, ДП «Головний інститут землеустрою», м. Київ, Військовий інститут Київського національного університету ім. Т.Шевченка, Державне управління охорони навколишнього природного середовища в Закарпатській області, м.Ужгород, ПП «Навігаційні та геодезичні технології», м. Львів, ТОВ «КМС», м. Київ, Карпатська лісова науково-дослідна станція, м. Мукачево, Український науково-дослідний інститут лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г.М. Висоцького, м. Харків, Харківська лісовпорядна експедиція, с. Покотилівка, Харківський район, Харківська область, ДП „Закарпатський науково-дослідний та проектний інститут землеустрою“, м. Ужгород, ДНВП „ГЕОСИСТЕМА“, м. Вінниця, ДП «Київський науково-дослідний та проектний інститут землеустрою».

Активну участь у роботі Конференції прийняли також студенти 1-3 курсів географічного факультету Ужгородського національного університету за напрямками підготовки „Геодезія, картографія та землевпорядкування“, „Лісове і садово-паркове господарство“.

На конференції було представлено 43 доповіді на пленарних засіданнях з таких напрямків:

- 1 технічні, законодавчі, нормативні та кадрові проблеми землеустрою та кадастру;
- 2 сучасні GPS- та GIS-системи і технології;
- 3 кадастрові та геоінформаційні системи;
- 4 методи дистанційного зондування Землі;
- 5 геодезія та моніторинг довкілля;
- 6 прилади, комп'ютерна техніка, програмне забезпечення;
- 7 проблеми лісовпорядкування в Карпатському та інших регіонах.

Видано тези доповідей, які вручено учасникам Конференції. Під час її роботи проведено виставку сучасних геодезичних приладів та технологій фірмою ПП «Геовіат» (м. Львів).

На підсумковому засіданні Конференції відзначено необхідність реалізації низки

конкретних заходів, актуальних в плані розвитку та впровадження в практику нових вітчизняних технологій в геодезії, землевпорядкуванні та лісовпорядкуванні, зокрема в частині запровадження новітніх технологій з дотриманням галузевими установами та організаціями єдиних нормативно-правового та програмно-інформаційного забезпечення (згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 5 грудня 2007 р. № 1376).

Конференція ухвалила:

1. Вирішити питання єдиного підходу до обліку земель лісового фонду в землевпорядкуванні та лісовпорядкуванні, як у межах області, так і країни в цілому;
2. Узгодити категорії земель, що відносяться до земель лісового фонду, щоб для землевпорядників і лісовпорядників вони були ідентичні;
3. Розвиток геоінформаційних систем в землевпорядкуванні та лісовпорядкуванні повинен здійснюватися на основі взаємного узгодження форматів профільних наборів геопросторових даних;
4. Підтримати проект по моніторингу іоносфери від Австро-Українського Інституту у справах науки та технологій, м. Відень, Австрія;
5. Використати історичні дослідження щодо астрономо-геодезичних робіт в Закарпатті в минулому для організації спеціальних міжнародних туристичних маршрутів під робочими назвами «Наукова стежка № 1. Австро-Угорські геодезичні пункти на Закарпатті», «Наукова стежка № 2. Чехо-Словацькі геодезичні пункти на Закарпатті» тощо;
6. Використати в навчальному процесі нові перспективні наукові ідеї і розробки, що презентовані на конференції.
7. Просити Закарпатську ОДА і Закарпатську обласну раду народних депутатів вишукати кошти кафедрам географічного факультету Ужгородського національного університету на оснащення навчальних і науково-дослідних лабораторій з геодезії, картографії та GNSS-технологій, а також сприяти розвитку регіональних програм і проектів природоохоронного спрямування і землеустрою, розгортання мережі перманентних GPS-станцій на території області;
8. Відзначити, що досвід нинішньої та попередніх конференцій показав їх високий науковий рівень та вміння організаторів їх проводити, що підтверджує доцільність проведення конференції з такою тематикою і в майбутньому;
9. Змінити назву конференції на: „Нові технології у геодезії і природокористуванні“;
10. Провести наступну V Міжнародну науково-практичну конференцію «Нові технології в геодезії, землевпорядкуванні та лісовпорядкуванні» у березні-квітні місяці 2010 р. в м. Ужгороді;
11. Висловити подяку організаторам Конференції.
12. Дану ухвалу розмістити на сайті Ужгородського національного університету, розіслати всім організаціям-учасникам Конференції та надіслати в Кабінет міністрів України, Міністерство освіти і науки України, Закарпатську ОДА і Закарпатську обласну раду народних депутатів.

За Оргкомітет Конференції:

д.ф.-м.н., проф.

к.т.н., доц.

к.н.з.д.у., доц.

к.геогр.н., доц.

д.т.н., проф.

С.С. Поп

І.В. Калинич

В.Ю. Пересоляк

А.В. Мельник

С.Г. Савчук



Odznak a legitimace „Čestného geodeta Ukrajiny“

