

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty
do Německa,
na 54. fotogrammetrický týden ve dnech 9.-13.9.2013**

1. Úvodní informace

- a) Organizace vysílající pracovníka VÚGTK v.v.i.
- b) Termín a místo pracovní cesty, 9.-13.9.2013 Stuttgart Německo
- c) přesné znění názvu akce Photogrammetric Week 2013
- d) Úkoly Účast na konferenci a jednání celosvětového výboru ISPRS
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník) výtisk jediný - knihovna VÚGTK Zdiaby x krát:
- f) Účastníci cesty Ing. Václav Šafář
- g) Datum zpracování zprávy 16.9.2013
- h) Schválení cestovní zprávy

2. Časový přehled cesty

odjezd z ČR, dne 8.6.2013, dne 9.9 až 12.9 v místě, příjezd do ČR dne 13.9.2013

3. Program - projednávané otázky

1. Náslech přednášek a konzultace k problematice mračen a jejich zpracování
2. Náslech přednášek moderní sběr dat bezkontaktními metodami ze země, vzduchu a vody
3. Nové postupy v oblasti počítačového vidění
4. Informace o přístupech k 3D modelování prostřednictvím všech typů technologií sběru dat
5. Představení Ing. Šafáře Doc. Halounovou výboru ISPRS
6. Jednání s Uwe Stille, Předsedou německé společnosti pro fotogrammetrii a DPZ o novém systému hodnocení vědeckých příspěvků pro XXIII Kongres ISPRS v Praze 2016

4. Průběh pracovní cesty

- obsah zajímavých příspěvků, osoby se kterými bylo jednáno
Přehled všech zajímavých příspěvků je uveden ve sborníku konference. Osoby s kterými bylo jednáno: Prof. Dr. Klaus Szangolis Jena Německo, Dr. Yuri Raizman Ramat-Gan Israel, Dipl. Ing. Dr. Gerhard Lauenroth Aalen Německo, Stephen Epstein Frederiksberg Dánsko

5. Technická dokumentace - přiložit nebo odkaz, kde lze nalézt

CD a sborník konference byl odevzdán do knihovny VÚGTK

6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

Z poznatků jednoznačně vyplývá, že při tvorbě ortofotomap a zpracování snímků vůbec, je jedinou efektivní a vhodnou cestou příprava všech snímkových podkladů v jednom výpočetním prostředí, které zabezpečí kompenzaci všech složek radiometrických korekcí současně tedy hot spot efekt, avignetaci a vlastní hodnoty radiometrických korekcí vypočtených z polohy Slunce, projekčního středu každého snímku orientace snímku vůči světovým stranám a zpětného odrazu diferenciálních částí obrazu terénu směrem k objektivu a jejich celkové korigované barevné podání celé scény. Jakékoliv rozdělení tohoto komplexního procesu vede akorát k prodražení výroby ortofotomap a ke snížení jejich kvality.

7. Seznam příloh

Jako přílohy jsou k nahlédnutí v knihovně VÚGTK v.v.i. následující prospekty firem:

1. Prospekt kamery A3 firmy Visionmap
2. Prospekt kamer ULTRACAM Osprey, Eagle a Falcon firmy Vexcel-Microsoft
3. Prospekt UAS Aibot X6 firmy Hexagon (Aibotix a Lieca)

