

## Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.

---

### CESTOVNÍ ZPRÁVA ZE ZAHRANIČNÍ PRACOVNÍ CESTY

#### A) Základní informace

- Místo pracovní cesty:  
Hamburg Messe, Hamburg, Německo
- Termín pracovní cesty: 10. 10. 2016 - 13. 10. 2016
- Název navštívené akce: INTERGEO 2016
- Účastníci cesty: Ing. Tomáš Vacek, VÚGTK, v.v.i.  
Ing. Václav Šafář, VÚGTK, v.v.i.
- Cíle ZPC:
  - návštěva výstavy INTERGEO 2016 a UAV systems
  - navázání a výměna kontaktů s účastníky výstavy
  - získání materiálů z navštívené výstavy
- Seznam příloh: propagační letáky a materiály
- Schválení cestovní zprávy: Ing. Karel Raděj, CSc.  
ředitel VÚGTK, v.v.i.
- Datum schválení CZ:

## B) Program zahraniční pracovní cesty:

Ve dnech 11. - 13. 10. 2016 se v německém Hamburku konal každoroční veletrh INTERGEO, který je předním světovým kongresem a veletrhem spojujícím obory geodézie, fotogrammetrie, dálkového průzkumu Země, kartografie, geoinformatiky a pozemkové správy.

Veletrhu se zúčastnilo celkem 531 vystavovatelů z 37 zemí, za tři dny navštívilo tuto akci více než 17 000 návštěvníků z více než 100 zemí celého světa. Součástí veletrhu byla také mezinárodní konference, která proběhla za účasti 1 300 delegátů.

## C) Průběh zahraniční pracovní cesty:

Veletrh se konal v prostorách Hamburg Messe, přičemž vystavovatelům byly k dispozici celkem čtyři haly. Oproti minulým letům se akce opět rozrostla, o čemž svědčí účastnická čísla uvedená výše.

INTERGEO však není jen obrovský mezinárodní veletrh jednotlivých výrobců podnikajících ve výše zmíněných oborech. Součástí této akce je i odborná konference, kde vystupují přední světoví odborníci zabývající se aktuálními tématy a trendy, které chce každoročně tento veletrh propagovat a rozšiřovat do povědomí široké odborné i laické veřejnosti. V současnosti mezi tyto trendy patří hlavně UAV, cloud, GNSS, Big data, laserové skenování, BIM a Smart City. Této konferenci jsme se v rámci naší návštěvy neúčastnili, jelikož byla za speciální poplatek.

Za hlavní téma a trend poslední doby lze označit jednoznačně UAV (z anglického *Unmanned Aerial Vehicle* nebo také **dron** z anglického *drone*), čemuž odpovídá i početné zastoupení tohoto fenoménu na veletrhu, a to v podobě cca 130 vystavovatelů těchto technologií. Mezi hlavními lze jmenovat např. Riegl, Topcon, Trimble, Aibotix GmbH, microdrones<sup>TM</sup>, MAVinci GmbH, Italdron a mnohé dalších. Řada z těchto vystavovatelů se prezentovala i v tzv. „Flight zone“, což byl prostor před jednou z výstavních hal, kde probíhaly pro zájemce živé ukázky dronů, kterých jsme se v rámci časových možností také účastnili. Nechyběli samozřejmě ani vystavovatelé z řad výrobců a tvůrců GNSS technologií, totálních stanic a různých měřících systémů, programových vybavení a speciálních technologií. Mezi hlavními lze jmenovat např. Hexagon, Sokkia, ESRI, Vexcel a řadu dalších. Z návštěv u jednotlivých vystavovatelů bylo shromážděno značné množství užitečných propagačních materiálů, které budou všem pracovníkům VÚGTK, v případě zájmu, samozřejmě k dispozici.

V rámci veletrhu probíhala také moderovaná vystoupení interaerial SOLUTIONS a Smart City SOLUTIONS.

Nedílnou součástí návštěvy veletrhu bylo zjišťování informací o nových trendech jednotlivých vystavovatelů a navazování nových kontaktů.

Podrobné informace o programu kongresu, veletrhu a jednotlivých vystavovatelích jsou dostupné na adrese <http://www.intergeo.de/intergeo-en/index.php>.

**D) Seznam osob, se kterými bylo jednáno (kontakty):**

Prof. Alexander Karpik, D. Sc., rektor Siberian State University of Geosystems and Technologies  
(e-mail: [rector@ssga.ru](mailto:rector@ssga.ru))

Peter Halupka, Manager, Business Development Eastern Europe Satlab Geosolutions  
(e-mail: [halupka@satlabgps.com](mailto:halupka@satlabgps.com))

Claudius Schneider, Schneider digital (Professional 3d-Hardware)  
(e-mail: [claudius.schneider@schneider-digital.com](mailto:claudius.schneider@schneider-digital.com))

Zpracoval: Ing. Tomáš Vacek

Zdíby, dne: 20. 10. 2016