

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty  
do Londýn, Velká Británie  
na NAV07 - The Navigation Conference and Exhibition ve dnech  
30.10.-1.11.2007**

**1. Úvodní informace**

- a) Organizace vysílající pracovníka VÚGTK
- b) Termín a místo pracovní cesty, 29.10.-2.11.2007, Londýn
- c) přesné znění názvu akce NAV07 - The Navigation Conference and Exhibition
- d) Úkoly: 1) Účast na « NAV 07 - The Navigation Conference and Exhibition »  
2) představení posteru "Investigation of the Horizontal Accuracy of GPS "  
3) Sledování trendů v oblasti navigačních technologií, zvláště pomocí technologií GNSS.
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník) 2 x krát: 1x VÚGTK, 1x účastník cesty
- f) Účastníci cesty Mgr. Pavel Vaniš
- g) Datum zpracování zprávy 6.11.2007
- h) Schválení cestovní zprávy

## 2. Časový přehled cesty

29.10.2007 (pondělí) - odlet z Prahy, přilet do Londýna

30.10.2007 (úterý) - účast na konferenci NAV07

31.10.2007 (středa) - účast na konferenci NAV07, prezentace posteru

1.11.2007 (čtvrtek) - účast na konferenci NAV07, prezentace příspěvku

2.11.2007 (pátek) - odlet z Londýna, návrat do Prahy

## 3. Program - projednávané otázky

Akce byla věnována navigaci v dopravě a rozvoji GNSS včetně Galilea a EGNOS.

Program byl rozdělen vždy do dvou sekcí. Tematické sekce byly:

- 1) Infrastruktura GNSS
- 2) Námořnictvo - e-navigation
- 3) Integrovaná navigace
- 4) Navigace pomocí radiofrekvence
- 5) Osobní navigace
- 6) Námořní automatické identifikační systémy
- 7) Železniční a silniční aplikace
- 8) Námořnictvo - praxe v navigaci
- 9) Určování polohy jinými systémy než GNSS
- 10) Námořnictvo - předcházení problémům
- 11) Letectví
- 12) Vláda a bezpečnostní systémy
- 13) Vysoce výkonné GNSS
- 14) Inerciální navigace a testování systémů

Součástí konference byla i krátká sekce věnovaná prezentaci komerčních firem.

## 4. Průběh pracovní cesty - obsah zajímavých příspěvků, osoby se kterými bylo jednáno

Úvodní přednášky byly věnovány zprávám EC o stavu projektu Galileo, ve které zaznělo, že se předpokládá spolupráce s Ruskem a systémem GLONASS v souvislosti s větší otevřeností Ruska.

Další přednášky byly věnovány významu tzv. e-navigace, tedy navigace s pomocí elektronických přístrojů. Tato technologie se ukazuje jako přínosná v mnoha oblastech - ať se jedná o redukci vlivu lidského faktoru na nehodovost, úsporu času, efektivitu (včetně lepšího využití prostoru tras) a ochranu ŽP (paliva, katastrofy).

G. Giovanni představil vývoj zlepšeného Kalmanova filtru pro náhradu GPS při výpadku signálu. Bylo zjištěno, že informace o rychlosti přesnost výsledku příliš neovlivňuje, hlavní vliv má magnetická odchylka, jejíž vliv je třeba dále redukovat.

Zaměstnanec v rámci konference přednesl příspěvek "Investigation of Horizontal Accuracy of GPS", ke kterému byl na konferenci vystaven i poster.

Jednáno bylo s paní Kate Smith z firmy East Midlands Development Agency, která je manažerkou mezinárodního partnerství pro transportní technologie. Firma se .mimo jiné zabývá koordinací s dalšími partnery, kteří mohou pomoci při řešení problémů zákazníků.

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

Program je přiložen u zprávy.

## **6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků**

6.1 Využít poznatky z konference při řešení úkolů ve VÚGTK.

zodpovídá: Vaniš

termín: průběžně

6.2 Uspořádat dovezenou dokumentaci, zaregistrovat ji v knihovně

zodpovídá: Vaniš

termín: 20.11. 2007

6.3 Připravit do GaKo rubrika "Ze zahraničí" zprávu o konferenci

zodpovídá: Vaniš

termín: 18.1.2008

## **7. Seznam příloh**

7.1 NAV07 The Navigation Conference and Exhibition - program

7.2 Delegate e-mail list

7.3 NAV07 News, day One-Three

7.4 RIN08 - Orientation and Navigation Birds, Humans and Other Animals Conference - call for papers

7.5 RIN - Meetings 2007-2008, brožura akcí pořádaných RIN

7.6 RIN - prezentační leták

7.7 IMarEST Membership and Professional Recognition - brožura ústavu

7.8 Press Release

7.9 Presentace ESSP

7.10 Europeans Satellite Services Provider (ESSP) - leták

7.11 Welcome to Future Navigation - Pseudolites - leták

Zpracoval Mgr. Pavel Vaniš, 6.11.2007

