
***** HORA INFORMATICAЕ *****

***** (založeno v r. 1994) *****

V pondělí 3. 11. 2014 v 14:00 se bude
ve velké zasedačce (č. 318, 2. poschodí)
Ústavu informatiky AV ČR, v.v.i.,
Pod Vodárenskou věží 2, Praha 8 - Libeň
konat přednáška

Globální družicové navigační systémy a jejich využití v meteorologii

Michal Kačmařík

Institut geoinformatiky VŠB – TU Ostrava

Abstrakt: Globální družicové navigační systémy (Global Navigation Satellite System, GNSS) mají těsné vazby na meteorologické veličiny, které ovlivňují přesnost výpočtu polohy přijímače. Zároveň jsou schopné zpětně poskytovat cenné informace o stavu atmosféry, tudíž v posledních letech vzniklo nové a rychle se rozvíjející odvětví meteorologie, tzv. GNSS meteorologie. Cílem přednášky je posluchače kompletně uvést do této problematiky, tj. do metod určování parametrů troposféry z velmi přesných GNSS měření. Data o troposféře přicházejí z GNSS produktů ve formě zpoždění signálu mezi družicí a pozemní přijímací stanicí při průchodu signálu troposférou. Obsah vodních par v atmosféře je jednou meteorologicky podmíněnou veličinou, která toto zpoždění ovlivňuje. Jelikož pozemní přijímací stanice komunikuje s několika satelity v různých směrech, je třeba pracovat s šikmým zpožděním signálu (slant delay). V přednášce bude popsán postup stanovení šikmých zpoždění a jeho omezení, shrnut současný stav v aplikační oblasti využívání výstupů GNSS meteorologie a představen popis metody GNSS tomografie troposféry.

