

Rámcové téma práce:

Časový a frekvenční normál na bázi globálního navigačního satelitního systému

Vedoucí práce: doc. Ing. Miroslav Čech, CSc.

Konzultant: Ing. David Vyhlídal, Ph.D.

Typ práce: BP, VÚ, DP

Abstrakt:

Globální navigační satelitní systémy (GNSS) se používají pro přesné určení polohy na Zemi. V provozu je několik systémů různých států – GPS (USA), Beidou (Čína), Glonass (Rusko), Galileo (EU). Jelikož určení polohy je založeno na měření času šíření signálu od družic, je možné použít GNSS jako zdroj přesného času a frekvence na pozemní stanici. Cílem práce je navrhnout, sestavit a ověřit časový a frekvenční normál na bázi GNSS.