

## **Satelitní navigační systémy a ionosféra.**

*Boška Josef*  
*Geofyzikální ústav AV, ČR v.v.i., Praha*

Abstrakt.

Satelitní navigace, jako je systém GPS nebo Galileo, je založena na měření zpoždění mezi vysláním signálu ze satelitu a jeho příjmem v přijímači uživatele. Oprava a modelování přídatného zpoždění, způsobeného průchodem atmosférou a ionosférou, korekce vlivu poruch signálu v uživatelské přijímači hrají zásadní roli v přesnosti měření a určování pozice. Práce podává přehled hlavních jevů, (zvláště v ionosféře), které ovlivňují šíření signálu mezi satelitem a přijímačem, které jsou důležité pro přesnost satelitní navigace, jejich velikost variace a hlavní metody korigování.

Abstract.

Satellite Navigation systems and ionosphere.

Satellite navigation is based on measuring the signal delay between transmission at the satellite and reception by user's receiver. The modeling and correction of the additional delay due to propagation through the atmosphere and ionosphere, and mitigation of signal disturbances in the user environment, therefore play an important role in the accuracy of the derived position solution. This paper deals with the mechanism of the main propagation (especially in the ionosphere) phenomena, that are relevant for satellite navigation, their magnitude, variations and methods to correct and mitigate these phenomena.