

Účinky slunečního zatmění 20.3.2015 v ionosféře

Josef Boška CSc., Kateřina Potužníková Phd., UFA AVČR

Abstrakt.

V průběhu částečného slunečního zatmění, které bylo pozorováno na našem území 20.3.2015, byla na ionosférické observatoři Průhonice provedena série měření stavu ionosféry metodou ionosférické vertikální sondáže a výpočty profilů elektronové koncentrace s časovým rozlišením 3 minuty (oproti běžnému intervalu měření 15 minut). To umožnilo přímo sledovat rychlé změny stavu ionosféry v průběhu slunečního zatmění. Digisonda DPS4D, instalovaná na observatoři pracuje též jako Dopplerovský radar. Umožnila ve stejném časovém rozlišení monitorovat pohyb ionosférického plasmatu, ionosférický drift, v průběhu slunečního zatmění.

Effects of the Solar eclipse 20.3.2015 in the ionosphere.

Abstract.

Paper presents changes of the state of the ionosphere observed during Solar eclipse 20.3.2015 at ionospheric observatory Pruhonice. Ionospheric vertical sounding measurements and electron density profiles with delay time 3 minutes allow observation short time changes of the ionosphere during eclipse. Digisonde DPS4D, installed at the Pruhonice observatory, is working as Doppler radar and allow ionospheric drift measurements during the Solar eclipse with the same time resolution.

[prezentace](#)