

Geomágneses pulzációk polarizációs analízise

Heilig Balázs – Csontos András
(Eötvös Loránd Geofizikai Intézet)

A pulzációk polarizációjának vizsgálata egyidős a pulzációk történetével. Jelentőségét az 1970-es évek közepén jelentősen növelte, hogy Chen és Hasegawa számításai szerint a polarizáció analízise hozzásegíthet a napszél kontrollálta pulzációs tevékenység keltési mechanizmusának meghatározásához. Az elemzések eredményei azonban még a kilencvenes évek közepén is ellentmondóak voltak. Az újabban megindult digitális adatgyűjtés új lehetőséget teremtett ezen a téren is, de a szakmai divatok másfelé fordították a kutatók többségének figyelmét.

Az előadásban a polarizációk spektrális vizsgálatának lehetőségét és első eredményeit mutatom be az ELGI által fenntartott pulzációs állomáshálózat és egy általunk kezdeményezett nemzetközi mérőhálózat adatain.