

Hvizdové vlny pozorované družicí DEMETER

Tuesday, 24 May 2016 11:15 (15 minutes)

I když jsou hvizdy pocházející od blesků studovány již téměř celé století, jsou zde stále otázky, které čekají na vyřešení. Je zřejmé, že, alespoň v určitém rozsahu frekvencí, hvizdy významně přispívají k celkové intenzitě vln ve vnitřní magnetosféře. Hvizdy také ovlivňují rozdělovací funkce energetických částic ve Van Allenových radiačních pásích. Díky na palubě realizované neuronové síti pro detekci hvizdů můžeme ostatní data pořízená družicí DEMETER analyzovat podle počtu a disperze přítomných hvizdů v konkrétním časovém intervalu. Rozlišujeme případy s vysokou a nízkou hvizdovou aktivitou a využíváme tuto informaci k určení celkového vlivu hvizdů na měřené veličiny.

Sekce

Fyzika Země a Vesmíru

Primary author: Mr ZÁHLAVA, Jan (Charles University in Prague, Faculty of Mathematics and Physics)

Presenter: Mr ZÁHLAVA, Jan (Charles University in Prague, Faculty of Mathematics and Physics)

Session Classification: Fyzika Země a Vesmíru