



## Vedec Bučík objavil významný fyzikálny jav

24.11.2015 8:11 - Košice

**Radoslav Bučík je mladý vedec, ktorý absolvoval štúdium na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ a po ukončení štúdia na Katedre jadrovej a subjadrovej fyziky (KJaSF) pokračoval v doktorantskom štúdiu a obhájil dizertačnú prácu v roku 2004.** Venuje sa kozmickému výskumu a ohromil vedecký svet objavom nového fyzikálneho javu na Slnku.

Ide o objav nového fyzikálneho javu na Slnku: veľkorozmerové vlny v atmosfére našej najbližšej hviezdy, ktoré sú sprevádzané emisiami energetických častíc bohatých na He-3. Tento výsledok získal pri analýze meraní energetických častíc na sondách NASA/ESA STEREO A a B.

Prítomnosť He-3 signalizuje pôvod častíc priamo zo Slnka. Výsledok je prekvapivý aj v tom, že uvedené vlny sa môžu podieľať na produkcii týchto častíc, čo sa doteraz nepredpokladalo. Vlny sú rozmerovo veľmi veľké – až milión km a mechanizmus ich vzniku je nejasný – pravdepodobne vznikajú pri uvoľnení obrovského množstva energie pri röntgenových zábleskoch na slnečnom povrchu.

### Originálny vedecký výsledok

Radoslav Bučík, ktorý donedávna pôsobil na Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung (MPS) Göttingen a od októbra 2015 na Georg-August-Universität Göttingen, získal veľmi cenný originálny vedecký výsledok, ktorý bol oznámený viacerými médiami v Nemecku, USA, Rakúsku, v Británii a inde (napr. v Die Welt, Die Zeit, Frankfurter Rundschau, NDR, ARTE, ORF, Der Standard, Kronen Zeitung, BBC, The Independent, ako aj na viacerých stránkach kozmických agentúr).

### Študoval jadrovú fyziku

Po ukončení štúdia na Katedre jadrovej a subjadrovej fyziky (KJaSF) pokračoval Radoslav Bučík v doktorantskom štúdiu a obhájil dizertačnú prácu na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach na KJaSF v roku 2004, na základe výsledkov získaných pri analýze dát z družice CORONAS-I. Neskôr pracoval ako vedecký pracovník na Oddelení kozmickej fyziky Ústavu experimentálnej fyziky SAV v Košiciach.