



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.