



TLAČOVÁ SPRÁVA

Košice, 10. november 2015

Významný výsledok absolventa Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach v kozmickej fyzike

Dr. Radoslav Bučík, PhD po ukončení štúdia na Katedre jadrovej a subjadrovej fyziky (KJaSF) pokračoval v doktorandskom 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.

RNDr. Radoslav Bučík, PhD, 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, UK 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).

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



TLAČOVÁ SPRÁVA

je nejasný – pravdepodobne vznikajú pri uvoľnení obrovského množstva energie pri röntgenových zábleskoch na slnečnom povrchu.

Poznámka: Tlačovú správu nájdete archivovanú na www.upjs.sk v časti Tlačové správy.

Mgr. Mária Hrehová, PhD.

Tlačový referent a hovorca UPJŠ v Košiciach