

Zaujímavé rádiové vzplanutie a padajúca bublina plazmy v EUV

Karlický M.¹, Zemanová A.¹, Dudík J.¹, Radziszewski K.²,

¹Astronomický ústav AV ČR, Ondřejov, Česká republika

²Astronomický ústav, Wroclawská Univerzita, 51-622 Wroclaw, Poľsko

Abstrakt.

Teoretické modely expanzie horúcej plazmy do chladnej ukázali, že na ich rozhraní vzniká tepelný front. Karlický (2015) ukázal, že prítomnosť tepelného frontu môže vyvolať rádiové vzplanutie s kladným a pomalým driftom vo frekvencii. V erupcii zo 4. novembra 2015 sme pozorovali takýto typ rádiového vzplanutia a podarilo sa nám ho spojiť s padajúcou bublinou horúcej plazmy, pozorovanej v EUV filtroch AIA/SDO. Bublina sa šírila po chladnej tmavej slučkej viditeľnej v čiare H-alfa na snímkoch z MSDP observatória v Bialkove.