

# ***Spirální geometrie magnetického pole určená na základě 3D pohybu uzlů ve sluneční protuberanci***

*M. Zapiór, Astronomický ústav AV ČR, Ondřejov, Česká republika*

*D. Martinez-Gomez, University of the Balearic Islands, Palma de Mallorca, Spain*

## **Abstrakt**

Na základě pozorování shromážděných pomocí Vacuum Tower Telescope na Kanárských ostrovech, analyzovali jsme trojrozměrný (3D) pohyb takzvaných uzlů v protuberanci ze dne 9. června 2014. Na základě trajektorií sedmi uzlů byla detekovaná spirální struktura magnetického pole. Ze zásady ekvipartici energie jsme odhadli dolní hranici magnetického pole v protuberanci na  $\approx 1\text{-}3$  G a z Ampérova zákona dolní hranice elektrického proudu na  $\approx 1.2 \times 10^9$  A.