

Akreční disky v interakci se svým hvězdným okolím

23.9.2024 - | Astronomický ústav AV ČR

Marcel Štolc z pražského oddělení Astronomického ústavu završil své doktorské studium úspěšnou obhajobou před odbornou komisí na Matematicko-fyzikální fakultě UK. Ve své práci studuje hvězdy pohybující se v plynném prostředí galaktického centra. Svým vlivem mění strukturu akrečního disku, což se projeví jak v energetickém rozložení kontinua, tak ve spektrálních čarách. Předpovězená spektra budou užitečná při zpracování dat z budoucí české družice QUVIK - první svého druhu určené ke zkoumání ultrafialové části spektra.

Výsledky práce byly zveřejněny mj. ve studii nazvané "Spectral energy distribution profiles from AGN accretion disc in multigap set-up" publikované v časopise Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (2023, vol. 522, str. 2869), který vydává britská Královská astronomická společnost.

<https://www.asu.cas.cz/articles/2314/19/akrecni-disky-v-interakci-se-svym-hvezdnym-okolim>