

Gravitační vlny - připravujeme se na misi Evropské kosmické agentury LISA

16.12.2024 - | Astronomický ústav AV ČR

Od 9. do 11. 12. 2024 proběhla v Praze konference vedená Evropskou fyzikální společností (EPS). V jejím rámci prezentovali vědci svou práci jak přednáškami, tak pomocí plakátů obsahujících jejich nejvýznamnější výsledky.

V soutěži o nejlepší studentský plakát zvítězil Michal Stratený, který je studentem magisterského oboru Teoretická fyzika na MFF UK a pracuje ve skupině relativistické astrofyziky na Astronomickém ústavu AV ČR. Jeho plakát s titulem "Gravitational waves from generic Extreme Mass Ratio Inspirals in an accreting environment" prezentuje nové výsledky ve výpočtu pohybu kompaktních těles (např. černých děr několikrát hmotnějších než Slunce) okolo supermasivních černých děr a gravitačních vln vyzářených těmito zdroji. Pokroky ve studiu takových systémů jsou klíčové pro analýzu dat z budoucího detektoru gravitačních vln LISA, který je jednou z "vlajkových lodí" kosmických misí Evropské kosmické agentury. Cena za nejlepší plakát byla udělena na základě jak výsledků, tak i grafického zpracování a prezentace klíčových bodů výzkumu.

<https://www.asu.cas.cz/articles/2356/19/gravitacni-vlny-pripravujeme-se-na-misi-evropske-kosmicke-agentury-lisa>