

Podcast s Ondřejem Zelenkou o rozkrývání signálů z hluboké minulosti vesmíru

8.10.2025 - | Astronomický ústav AV ČR

Co jsou gravitační vlny a jak je ze Země detekujeme? Co se díky nim dozvídáme o historii vesmíru? A podaří se v roce 2035 spustit plánovanou misi LISA, která má o minulosti kosmu zjistit víc informací? V Podcastu Akademie věd na otázky Jitky Kostelníkové odpovídá teoretický fyzik Ondřej Zelenka z Oddělení galaxií Astronomického ústavu AV ČR. Vysvětluje, proč se gravitační vlny nedají snadno zachytit, co je jejich zdrojem nebo jak zní srážka černých děr.

Mladý vědec oceněný Prémii Otto Wichterleho také prozrazuje, proč relaxuje zrovna u vaření a jaký má vztah k rodnému Mostu. Podcast najdete zde.

Ondřej Zelenka je spolu s dalšími kolegy z Akademie věd zapojený do mezinárodního projektu LISA, v rámci kterého by v roce 2035 měla vystartovat průzkumná mise s cílem zjistit více informací. „Díky plánované observatoři LISA, která by měla detekovat nižší frekvence gravitačních vln, než se nám daří aktuálně, bychom měli vidět opravdu velmi daleko do minulosti a zároveň tam pozorovat především těžší černé díry,“ dodává Ondřej Zelenka.

<https://www.asu.cas.cz/articles/2482/19/podcast-s-ondrejem-zelenkou-o-rozkryvani-signalu-z-hlubokey-minulosti-vesmiru>