

Mise Evropské kosmické agentury LISA k detekci gravitačních vln byla přijata - Češi se na ní podílejí

26.1.2024 - | Astronomický ústav AV ČR

Zveme vás na mimořádnou tiskovou konferenci, která proběhne na závěr setkání řešitelského týmu programu Strategie AV21 - Vesmír pro lidstvo. V pondělí 29. ledna ve 14:00 v přednáškovém sále Geofyzikálního ústavu AV ČR, Boční II 1401, Praha 4, Spořilov.

K dispozici bude i připojení online <https://us02web.zoom.us/j/3464248686>.

Na krátké tiskové konferenci bude k vidění český prototyp příspěvku do mise LISA a k dispozici budou ředitelé zapojených ústavů Akademie věd a hlavní řešitelé českého příspěvku do mise LISA a bude možné s nimi natočit rozhovory. Pokud si chcete zajistit čas, prosíme o potvrzení účasti na pavel.suchan@asu.cas.cz (telefon 737 322 815). Tento kontakt použijte také pro případné dotazy.

Témata tiskové konference:

- mise LISA a její vědecké cíle
- role Evropské kosmické agentury a co znamená proces adopce
- český příspěvek k vývoji instrumentace pro misi LISA

Evropská kosmická agentura schválila tzv. adopci mise LISA (Laser Interferometer Space Antenna) s rozpočtem 1,75 miliard euro. **Adopce mise je významným milníkem** při přípravě kosmických projektů, kdy kosmická agentura přijímá projekt ze studijní fáze proveditelnosti k vlastní implementaci. Ta ještě bude probíhat v několika fázích, od budování prototypů až po plně otestované kvalifikační a letové kusy. **LISA je unikátní misí**, která bude sestávat ze 3 satelitů, které mezi sebou budou vysílat laserový svazek na vzdálenost 2,5 milionu kilometrů a bude měřit fáze laserových paprsků. Ty se budou v případě průchodu gravitační vlny prostorem měnit, díky čemuž bude možné zaznamenat signál pocházející například ze srážky superhmotných černých děr v galaxiích vzdálených od nás miliardy světelných let a lépe pochopit růst těchto obřích černých děr, nacházejících se v centrech galaxií včetně Mléčné dráhy. ČR je součástí vědeckého i instrumentálního konsorcia. Akademie věd - Astronomický ústav, Fyzikální ústav, Ústav fyziky atmosféry a Ústav termomechaniky vyvíjejí mechanismus pro přepínání laserových paprsků v aparatuře mise.

Strategie AV21 Vesmír pro lidstvo - kickoff meeting (zájemci se mohou zúčastnit celého jednání)

Setkání řešitelského týmu proběhne v pondělí 29. ledna 10 - 14 hodin v přednáškovém sále Geofyzikálního ústavu AV ČR, Boční II 1401, Praha 4, Spořilov. Po celou dobu bude k dispozici i připojení online <https://us02web.zoom.us/j/3464248686>.

10:00 úvodní slovo, cíle programu a organizace

10:20 představení řešitelů a jejich témat

12:00 - 12:30 přestávka, oběd

12:30 představení externích spolupracovníků

14:00 mise ESA LISA

<https://www.asu.cas.cz/articles/2229/19/mise-evropske-kosmicke-agentury-lisa-k-detekci-gravitacnich-h-vln-byla-prijata-cesi-se-na-ni-podileji>