

PLATO - hledání druhé Země, milník v přípravě mise ESA s českou účastí

2.7.2025 - Petr Kabáth | Astronomický ústav AV ČR

Mise PLATO Evropské kosmické agentury (ESA) bude startovat v roce 2026 a od roku 2027 začne hledat planety podobné Zemi okolo hvězd slunečního typu. Významný milník v přípravě mise - optická lavice s 26 kamerami byla úspěšně nainstalována na modul vesmírné lodi. Nyní už zbývá jen nainstalovat solární panely. Česká republika je do mise aktivně zapojena v oblasti vývoje hardwaru a softwaru, stejně jako ve vědecké oblasti.

Existují planetární soustavy podobné té naší a jak se vyvíjejí? Existuje druhá Země? Odpovědi na tyto otázky má už brzy přinést vesmírná mise Evropské kosmické agentury (ESA) PLATO (PLANetary Transits and Oscillations of stars), která do vesmíru odstartuje koncem roku 2026. Hlavními cíli mise bude hledání planet podobných Zemi u hvězd jako je naše Slunce. V červnu 2025 bylo dosaženo důležitého milníku, když se podařilo nainstalovat všech 26 kamer včetně elektroniky na tělo družice. Ta bude zajišťovat provoz přístroje ve vesmíru a komunikaci se Zemí. Tento krok uskutečnila společnost OHB v německém Oberpfaffenhofenu. Celou misi vědecky zaštiťuje Německá agentura pro výzkum vesmíru (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt; DLR).

<https://www.asu.cas.cz/articles/2441/19/plato-hledani-druhe-zeme-milnik-v-priprave-mise-esa-s-cesko-u-ucasti>