

Medziplanetárna sonda JUICE opäť pri Zemi

Datum 28.9.2026

Subjekt SAV

Region Slowakei

Kategorie Technologie, Wissenschaft, technische und berufliche Tätigkeiten, Wissenschaft und Forschung

Vesmírna sonda JUICE (JUUpiter ICy moons Explorer), ktorá je už 3,5 roka na ceste k Jupiteru, opäť preletí popri Zemi. V pondelok 28. septembra sa bude nachádzať vo vzdialenosti 8460 kilometrov. Prelet je predposledným gravitačným prakom, ktorý jej trajektóriu odkloní o 20 stupňov a zvýši jej rýchlosť o 3,5 km/s. Zároveň opäť preverí prístroj, ktorý bol konštruovaný aj na Slovensku. Posledná gravitačná asistancia od Zeme je naplánovaná na január 2029 a tá sondu už definitívne vymrští k Jupiteru, s ktorým sa stretne v júli 2031.

Sonda JUICE nesie na palube rozsiahly komplex vedeckých aparátúr na prieskum Jupiterových ťadových mesiacov Európa, Ganymedes a Kallisto. Blízky prelet popri Zemi je vynikajúcou príležitosťou na testovanie a kalibrácie týchto prístrojov. Týka sa to aj časticovej aparatury PEP (*Particle Environment Package*), k vývoju a konštrukcii ktorej prispel aj košický Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. V porovnaní s minulým preletom, bude anti-koincidenčný detektor ACM z dielne SAV preverený oveľa dôkladnejšie, jeho energetické prahy budú počas preletu van Allenovými radiačnými pásmi cyklicky prepínané a detektor bude aktívny ešte niekoľko dní, keď sa sonda bude pohybovať v chvoste zemskej magnetosféry.

Zdroj: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Foto: ESA

https://www.sav.sk?doc=services-news&lang=sk&news_no=13928&source_no=20