

Medziplanetárna sonda JUICE opäť pri Zemi

28.9.2026 - | SAV

Vesmírna sonda JUICE (JUperiter 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 asistencia 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 ľadových mesiacov Európa, Ganymedes a Kallisto. Blízky prelet popri Zemi je vynikajúcou príležitosťou na testovanie a kalibrácie týchto prístrojov. Týka sa to aj časticovej aparatúry 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