

SPACE::LAB letná škola 2026

23.6.2026 - Šimon Mackovjak | SAV

Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i., organizuje ďalší ročník SPACE::LAB summer school, ktorý sa uskutoční 24. až 26. augusta 2026 v priestoroch Oddelenia kozmickej fyziky na Bulharskej 4 v Košiciach.

Téma a pre koho je škola určená

Vesmírny výskum dnes naráža na limity prenosu obrovského objemu dát zo satelitov do pozemných dátových centier. Budúcnosť preto patrí konceptu Edge Computing – nasadeniu umelej inteligencie priamo na palubách satelitov.

Podujatie je určené pre študentov a mladých profesionálov so záujmom o IT, ktorí chcú prepojiť kozmický výskum, pokročilé inžinierstvo a aplikované strojové učenie. Počas letnej školy prepojíme tri kľúčové domény:

- Vedeckú: Moderný vedecký proces a dôležitosť ľudského kritického myslenia pri interpretácii satelitných dát.
- Satelitnú: Vývoj, integrácia a hardvérové či radiačné limity autonómnych palubných systémov.
- AI: Techniky optimalizácie kódu a nasadenia neurónových sietí na špecializovaný kozmický hardvér v obmedzených podmienkach.

Súčasťou programu sú nielen odborné prednášky, ale aj tímové výzvy a exkurzia do prvého kozmického cleanroomu na Slovensku.

Kritériá pre uchádzačov

- Seriózny záujem o výskum vesmíru a IT technológie.
- Znalosť anglického jazyka (študijné materiály budú v angličtine).
- Znalosť objektovo orientovaného programovania (aspoň 3 roky praxe/štúdia) – primárne budeme využívať jazyk Python.
- Možnosť zúčastniť sa podujatia s vlastným notebookom.

Praktické informácie a registrácia

Účasť na programe letnej školy je zadarmo. Kapacita je limitovaná na 16 účastníkov, preto svoju registráciu neodkladajte.

- Termín registrácie: do 31. júla 2026
- Spôsob: E-mailom na space-lab@saske.sk. V e-maile potvrdíte splnenie kritérií, uveďte krátku motiváciu a pripojte súhlas so spracovaním osobných údajov.

Kompletný program, zoznam lektorov a všetky ďalšie podrobnosti

Spracoval: Šimon Mackovjak, Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

https://www.sav.sk?doc=services-news&lang=sk&news_no=13757&source_no=20