

Študentská vedecká stáž

Téma

Názov témy	Analýza nízkej oblačnosti
Tútor	RNDr. Pavol Bobík, PhD.
Oddelenie/výskumná skupina	OKF / Kozmické žiarenie stredných a nízkych energií
Väzba na vedecko-výskumné aktivity tútora - projekty	Súvisí s projektom CR Clouds, ONR grant
Zdroj financovania	
Obdobie vykonávanej činnosti	1.7.2026 – 31.7.2026
Rozsah hodín/mesiac	80 hodín / mesačne

Činnosť ŠVS:

Spracovanie dát zo satelitu EUMETSAT, konkrétne takzvanej nízkej oblačnosti v oblastiach identifikovaných výpočtami v COR systéme, v ktorých sú zmeny intenzity kozmického žiarenia počas geomagnetických búrok najväčšie.

Konkrétne ide o spracovanie a analýza dát o globálnej oblačnosti pre obdobie rokov 2011 až 2019, v ktorom sú k dispozícii merania, denné spektrá, experimentu AMS-02. Tie umožňujú presné určenie zmien intenzity kozmického žiarenia počas tohto obdobia.

Požiadavky na stážistu: Jazyk python

Prínos pre stážistu: Výškový profil oblačnosti umožňuje preskúmať vplyv kozmického žiarenia na tvorbu oblačnosti na rôznych výškach. Stážista prispeje k hlbšiemu pochopeniu údajov o oblačnosti.

Spôsob vyhodnotenia činnosti ŠVS: Na konzultáciách raz týždenne, a podľa záverečného reportu.

Kontakt na tútora: RNDr. Pavol Bobík, PhD. bobik@saske.sk

Miesto a dátum: 22. júna 2026, Košice

Podpis tútora:

Podpis vedúceho oddelenia/výskumnej skupiny: