

## Téma

# Študentská vedecká výpomoc

Názov témy	Numerická analýza STM dát.
Tútor	Pavol Szabó, Mgr., CSc.
Väzba na vedecko-výskumné aktivity tútora - projekty	Aktivity študenta budú priamo spojené riešením projektov APVV-23-0624 (Szabó) a VEGA 2/0073/24 (Kačmarčík)
Zdroj financovania	ÚEF
Obdobie vykonávanej činnosti	Marec 2025 – Máj 2025
Rozsah hodín/mesiac	40h/mesiac

(max 2000 znakov s medzerami)

### Činnosť ŠVV:

Študent v rámci ŠVV sa bude zaoberať numerickou analýzou dát STM. Bude sa venovať analýze veľkých dátových súborov a písaniu vyhodnocovacích programov v prostredí Matlab alebo Python. Bude participovať aj na realizácii STM experimentov.

### Očakávaný výsledok:

Nový programový balík na vyhodnocovanie STM experimentov (práca s vodivostnými mapami: vyhodnocovanie diskretných hodnôt/bodov máp, fitovanie I-V charakteristík CITS máp, atď.)

### Spôsob vyhodnotenia činnosti ŠVV:

Jednotlivé programy budú testované na dátových súboroch nameraných študentom počas ŠVV.

Miesto a dátum: Košice, 5.2. 2025

Podpis tútora:

Podpis vedúceho oddelenia/výskumnej skupiny: