

Student Scientific Conference of FAS 2025 (SVK+SVKB 2025)

Plzeň, May 22, 2025

Program SVK+SVKB 2025		
Session "Bc." (room US207)		Physics, Mathematics, Mechanics, Geomathematics, Cybernetics, Informatics
7:30		Registration
8:00		Conference opening
Chair	Jan Rendl	
	Author	Title of the presentation
08:15	Šimon Pekár	Modelování chemických procesů v kardiovaskulární biomechanice
08:30	Jan Černý	Fučíkovo spektrum pro diskrétní okrajové úlohy s tlumením
08:45	Elena Benešová	Duhové vlastnosti hranově obarvených grafů
09:00	Alexandr Longinov	Algoritmus nejmenší opsané kružnice v E^2 a nejmenší koule v E^3
09:15	Aliaksandra Buzuk	Automatic Recognition of Celestial Objects
09:30	Břetislav Milota	Kolekce miniher založené na metabolickém modelu
09:45	Daniel Vodička	Automatic Analysis of Relations between Scientific Publications using Large Language Models
10:15	Poster session (10:15-12:15), lunch	
11:15	David Král	Detekce chirurgických akcí pomocí strojového učení
11:30	David Stuchl	Symetrie ve výstupu buněčných automatů
11:45	Filip Křenek	Knihovna pro obecný sekvenční a paralelní genetický algoritmus
12:00	Jiří Třesohlavý	Zapliňování děr v terénním modelu tvořeném množinou bodů
12:15	Josef Zetek	Registrace volumetrických dat
12:30	Matěj Kosek	Virtuální model antropomorfního manipulátoru protetické ruky
12:45	Matěj Mladý	Nástroj pro automatickou analýzu sloupcových grafů
13:00	Coffee break	
13:15	Miroslav Bártík	The methods of analyzing motor imagery data
13:30	Miroslav Černý	Využití možností nástrojů umělé inteligence pro zpracování samostatných prací z předmětu KIV/OKS
13:45	Radek Kaupe	Klasifikace hudebního nástroje a výšky tónu z audio nahrávky
14:00	Vladan Trhlík	Kompresce trojúhelníkových sítí na základě vektorové kvantizace predikčních reziduí
14:15	Václav Hajšman	Odhad konzistentní konektivity časově proměnlivých povrchů
14:30	Viacheslav Ivannikov	Open-Source Spoken Dialogue Assistant for macOS
14:45	Vojtěch Vlček	POSEIDON: Pose-Optimized Stable Diffusion based and Hand refiner Enhanced Image generation with Deep transformer preprocessor and ControlNets
15:30	Announcement of results and the end of the conference	

Each participant has a maximum of 12 minutes for the presentation and 3 minutes for questions.

Proceedings for download: https://svk.fav.zcu.cz/download/proceedings_svkb_2025.pdf