

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

Plzeň, May 22, 2025

Program SVK+SVKB 2025		
Session "Mgr." (room US217)		Physics, Mathematics, Mechanics, Geomathematics, Cybernetics, Informatics
7:30	Registration	
8:00	Conference opening	
Chair	Tomáš Potužák	
	Author	Title of the presentation
08:15	Veronika Dohnalová	Globální modelování gravitačních polí sféroidálních planetárních těles: studium Legendreových funkcí
08:30	Aneta Koldovská	Detekce a prevence driftu konfigurace síťových komponent v síti Webnet
08:45	Daniel Schnurpfeil	Computer Vision Applications in~Video Recordings for Traffic Signal Detection and Classification on Czech Railways
09:00	Daniel Sukovatý	Modelování a identifikace portálových jeřábů
09:15	Daniel Tauš	Využití transformerů pro specifickou úlohu z praxe
09:30	Dominik Zappe	Detekce anomálií v datech z knih limitních objednávek
09:45	Tomáš Kment	Software for Neurorehabilitation
10:15	Poster session (10:15-12:15), lunch	
11:15	František Bareš	Modelování kmitání rotorů s pasivními hltiči kmitů
11:30	Jakub Gaier	Zpracování obrazu pro automatické stříhání větví
11:45	Jakub Hejman	Do Compact Multilingual Large Language Models Speak Czech?
12:00	Jakub Tvrz	Vývoj autonomní mobilní platformy pro přepravu nákladů
12:15	Jan Šimek	Klasifikace akustických událostí pro diagnostiku výrobní linky
12:30	Jana Romová	Segmentace cév prasete domácího ve snímcích z výpočetní tomografie
12:45	Martin Kukrál	Analysis of White Matter Diffusion Properties in the Context of Selected Brain Tumors
13:00	Coffee break	
13:15	Michael Gulyj	Measurement Dimensionality and Its Impact on Position Error Covariance in Tracking Applications
13:30	Pavel Březina	Monitorovací systém pro včelaře
13:45	Filip Majer	Improving Sign Language Translation through Multimodal Language Alignment
14:00	Vít Gregor	Detekce zrcadlové symetrie v 3D geometrických modelech proměnných v čase
14:15	Vladimíra Kimlová	Burzovní simulátor pro trh řízený limitními objednávkami
14:30	Vojtěch Jelínek	Modul pro statistickou analýzu medicínských dat v systému Czech Salivary Gland Database
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_svk_2025.pdf