

9. června  
2022

**Studentská vědecká konference 2022**  
Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni

8:00							Registrace						
8:20							Zahájení konference						
Místnost UC143 Stream: <a href="https://cesnet.zoom.us/j/98504008182">https://cesnet.zoom.us/j/98504008182</a>			Místnost US207 Stream: <a href="https://medial.zcu.cz/Live/21">https://medial.zcu.cz/Live/21</a>			Místnost US217 Stream: <a href="https://medial.zcu.cz/Live/22">https://medial.zcu.cz/Live/22</a>							
SVKB Bakalářské studium (chair: Zuzana Majdišová)			SVK Magisterské studium (chair: Tomáš Potužák)			SVK Doktorské studium (chair: Jan Švec)							
8:30	Jan Vosejпка	Kompaktní světelné zdroje na laserové bázi	Jakub Hesoun	Reaction-diffusion equations in discrete space	Zdeněk Bouček	Plánování výměn baterií dronů							
8:45	Dominik Jež	Datová kostka pro analýzy výzkumu a vývoje inovací pro datový sklad ZČU	Anežka Švandová	Simulace proudění v porézním prostředí se zaměřením na puklinová prostředí	Jiří Vyskočil	Reducing detection network overfitting with Domain Adaptation Transformations							
9:00	David Žahour	Sledování špičky jehly ve videu chirurgického šití	Václav Steinbach	Non-linear dynamics of kinematically excited bistable pendulum	Josef Baloun	Historical Map Toponym Extraction for Efficient Information Retrieval							
9:15	Aneta Koldovská	Analyzátor VPN komunikace	Milan Hotovec	Analyza závislosti softwarových artefaktů	Filip Polák	Vyhodnocení rozpoznání řeči mluvčích s kognitivními vadami pomocí Wav2Vec							
9:30	Petr Kuchař	Návrh autonomního řízení RC modelu auta	Marek Zábran	Vývojový diagram jako program	Petr Neduchal	Klasifikace druhu prostředí robota z dat z více senzorů							
9:45	Vojtěch Breník	Automatické ovládání žaluzií s využitím strojového učení	Lucie Tauchenová	Analyza agilní dodávky produktů před a po vypuknutí epidemie Covid-19	Adam Frémund	Transfer Learning of Transformers for Spoken Language Understanding							
10:00	Anna Dědová	Digitální bezčočková holografická mikroskopie	Vojtěch Danišik	Tvorba rozsáhlých úložišť patentových dat	Sven Kunkel	Určení geometrie enkodéru v úloze monitoringu torzních vibrací							
10:15			Tomáš Železný	Image captioning using deep learning	Kateřina Kratochvílová	Přístup pro zpracování genomických dat sekvenovaných Sanger metodou							
10:30							Přestávka a občerstvení						
11:00			Matěj Sieber	Analysis of the state of table football and prediction of its change based on image data	Martin Bulín	Real-time Robot Teaching Dialog							
11:15			Jakub Frank	Aplikace pro rehabilitaci paže ve virtuální realitě	Lukáš Kuhajda	Genome Regulation using a Newly Designed Neural Network							
11:30			SVK Doktorské studium (chair: Jiří Rezek)										
11:30			Michaela Zahradníková	Travelling waves for generalized Fisher-Kolmogorov equation with density-dependent degenerate and singular diffusion	Václav Helma	Zpracování dat z inerciálních senzorů pro měření pohybu zátěže v aplikacích řízení portálových jeřábů							
11:45			Kamila Hantová	Atom-by-atom growth of ZnOx films: molecular-dynamics simulations	Lukáš Soukup	Význam syntetických dat v úloze rozpoznávání ručně psaného textu							
12:00			Hana Levá	Existence postupných vln jako řešení zobecněného modelu visutého mostu	Pavla Urbanová	Sequential Boolean Background Estimation and Phasor Based Objects Segmentation							
12:15			Kalyani Shaji	Advanced hydrogen gas sensing materials with a tailored architecture	Jan Krejčí	Přínos filtračních algoritmů pro úlohu vizuálního sledování							
12:30			Martin Matas	Vacancies and substitutional defects in multicomponent diboride Ti0.25Zr0.25Hf0.25Ta0.25B2	Tomáš Zítka	Transformer co-attention for word segmentation in image data							
12:45			Alexej Moskovka	An effective MATLAB minimizer of nonlinear energies arising from different scalar and vector problems	Ondřej Vaníček	Automatické navádění robota v aplikaci laserového navařování náběžných hran lopatek parních turbín							
13:30							Vyhlášení výsledků a ukončení konference						

Každý účastník má k dispozici maximálně 12 minut na prezentaci a 3 minuty na otázky. Sborniky ke stažení: [http://svk.fav.zcu.cz/download/sbornik\\_svkb\\_2022.pdf](http://svk.fav.zcu.cz/download/sbornik_svkb_2022.pdf) a [http://svk.fav.zcu.cz/download/sbornik\\_svk\\_2022.pdf](http://svk.fav.zcu.cz/download/sbornik_svk_2022.pdf)