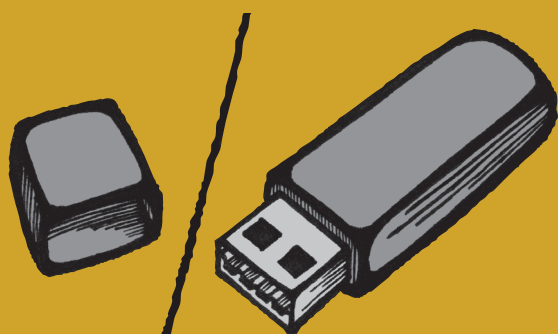


FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

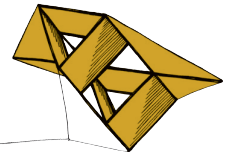
SBORNÍK

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE



BAKALÁŘSKÉ
STUDIJNÍ PROGRAMY

25.5.2023



Bakalářské studijní programy

Sborník rozšířených abstraktů

Název: SVK FAV 2023 – bakalářské studijní programy

Editor: Jan Rendl

Ilustrace na obálce: Jana Trávníčková

Vydavatel: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Datum vydání: květen 2023

ISBN 978-80-261-1160-3

Tato publikace neprošla redakční ani jazykovou úpravou.

Sponzoři konference



EURO SOFTWARE

A Member of the GK Software Group

Obsah

Sekce – Informatika, kybernetika

Voice-Interactive Computer Vision on Raspberry Pi Adamec Martin	7
Hlasová protéza ovládaná gesty ruky Antal Petr	9
Simple and Efficient Acceleration of the Smallest Enclosing Ball for Large Data Sets in E2: Analysis and Comparative Results - Extended Abstract Černý Matěj	11
Zobecněná rotační symetrie množiny bodů v prostoru Gregor Vít	13
Predicting Risk of Multiple Sclerosis Worsening Hanzl Marek	15
Automatic Generation of Internal Fibres of Skeletal Muscles Hoang Duc Long	17
Učení neuronové sítě pro klasifikaci záměru hlasovým dialogem Kimlová Vladimíra	19
Detekce objektů s využitím textových dotazů Majer Filip	21
Aplikace ve virtuální realitě s BCI pro terapeutického robota Purkart Jan	23
Algoritmy pro korekci termografického obrazu Teplý Bohdan	25
Nízkonákladový robotický pes za pomoci 3D tisku Tvrz Jakub	27
Graphical User Interface for Rehabilitation Software Varga Lukáš	29
Využití hlubokých neuronových sítí pro segmentaci parenchymatózních orgánů břišní dutiny prasete domácího Yeremenko Bohdan	31
Tvorba a řešení bludišť Zappe Dominik	33