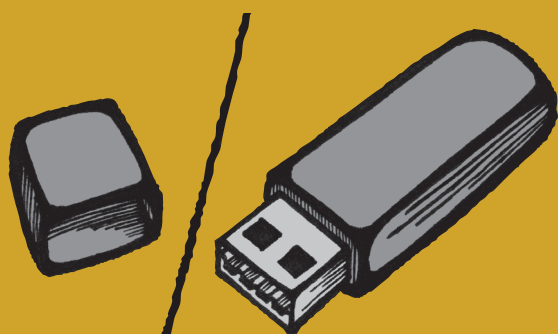


FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD  
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY  
V PLZNI

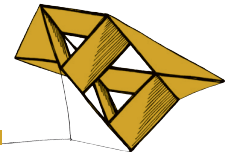
**SBORNÍK**

# STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE



BAKALÁŘSKÉ  
STUDIJNÍ PROGRAMY

**9.6.2022**



# Bakalářské studijní programy

## Sborník rozšířených abstraktů

Název: SVK FAV 2022 – bakalářské studijní programy

Editor: Jan Rendl

Ilustrace na obálce: Jana Trávníčková

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

Datum vydání: červen 2022

ISBN 978-80-261-1094-1

Tato publikace neprošla redakční ani jazykovou úpravou.

## Sponzoři konference



## Další sponzoři konference

AIMTEC a. s.

Robert Bosch spol. s r.o.

Broker Consulting, a.s.

CCA Group a.s.

CertiCon a.s.

Emplifi Czech Republic a.s.

GEOREAL spol. s r.o.

Konplan s.r.o.

Retailys.com s.r.o.

REX Controls s.r.o.

ŠKODA JS a.s.

# Obsah

*Sekce – Fyzika, matematika, geomatika, mechanika*

## **Kompaktní světelné zdroje na laserové bázi**

Vosejпка Jan

7

*Sekce – Informatika, kybernetika*

## **Automatické ovládání žaluzií s využitím strojového učení**

Breník Vojtěch

10

## **Digitální bezčočková holografická mikroskopie**

Dědová Anna

12

## **Datová kostka pro analýzy výzkumu a vývoje inovací pro datový sklad ZČU**

Jež Dominik

14

## **Analyzátor VPN komunikace**

Koldovská Aneta

16

## **Návrh autonomního řízení RC modelu auta**

Kuchař Petr

18

## **Sledování špičky jehly ve videu chirurgického šití**

Žahour David

20