

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Jan RUBÁŠ**
Osobní číslo: **A21B0261P**
Studijní program: **B0613A140015 Informatika a výpočetní technika**
Specializace: **Informatika**
Téma práce: **Aplikace pro zpracování dat získaných z modulu EEG-SMT firmy Olimex**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Prostudujte vlastnosti modulu EEG-SMT od firmy Olimex a software dostupný pro Open-EEG zařízení (OpenVibe, BraiBay, ElecGuru).
2. Naleznete vhodnou aplikační oblast, pro kterou je EEG-SMT vhodné.
3. Navrhněte a realizujte scénář pro měření dat s modulem EEG-SMT. Scénář ověřte na 5-10 osobách.
4. Implementujte modul pro zpracování a klasifikaci dat získaných z EEG-SMT.
5. Implementaci ověřte na datech z bodu 3) a diskutujte dosažené výsledky.

Rozsah bakalářské práce: **doporuč. 30 s. původního textu**
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Pavel Mautner, Ph.D.**
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Datum zadání bakalářské práce: **4. října 2021**
Termín odevzdání bakalářské práce: **5. května 2022**

L.S.

Doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.
děkan

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D.
vedoucí katedry