

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE (projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Jiří MRAČEK**
Osobní číslo: **A16B0086P**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Senzory domácí automatizace**
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s platformami pro domácí automatizaci, jejich omezeními a možnostmi připojení senzorů. Zvolte jednu platformu a výběr zdůvodněte.
2. Prozkoumejte vhodné moduly a realizujte alespoň dva spolupracující, typově odlišné, senzory a připojte je k vybrané platformě. Důraz je kladen na možnou rozšiřitelnost navržené realizace.
3. Realizujte možnost ovládání a sledování přes mobilní telefon.
4. Zdokumentujte systém a jeho rozhraní. Funkčnost systému ověřte reprezentativní množinou testů. Definiujte případná omezení.

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

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Tomáš Mainzer, Ph.D.**
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Datum zadání bakalářské práce: **5. října 2020**
Termín odevzdání bakalářské práce: **6. května 2021**

L.S.

Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová
děkanka

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