

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2020/2021

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Jiří BEŠTA**  
Osobní číslo: **A17B0182P**  
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**  
Studijní obor: **Informatika**  
Téma práce: **Detekce a klasifikace terénních rysů ve velkých množinách bodů**  
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

### Zásady pro vypracování

1. Prostudujte problematiku hledání terénních rysů ve velkých množinách bodů.
2. Spolu s vedoucí práce vyberte nebo navrhněte vhodnou metodu pro detekci a klasifikaci vybraných terénních rysů.
3. Metodu implementujte a otestujte na umělých i reálných datech.
4. Dosažené výsledky zhodnoťte.

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: **Prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová**  
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