

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2020/2021

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

Jméno a příjmení: **Štěpánka KRUTINOVÁ**
Osobní číslo: **A17B0263P**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Využití symetrie pro geodata**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s metodou hledání rovin symetrie geometrických objektů zadaných množinou bodů a její implementací.
2. Seznamte se s metodou vizualizace a klasifikace geodat zadaných množinou bodů a její implementací.
3. Spolu s vedoucí práce navrhnete využití rovin symetrie pro zlepšení klasifikace geodat a implementujte potřebné programové vybavení.
4. Metodu důkladně otestujte, výsledky testů shrňte a formulujte doporučení týkající se dané metody.

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