

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Daniel CÁBA**
Osobní číslo: **A18B0183P**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Úprava rozvržení bodů v 2D algoritmem přemístování**
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s metodami úpravy rozložení bodů v rovině a s problematikou různého rozložení bodů.
2. Navrhněte vhodný algoritmus, který by body přemísťoval do požadovaného rozložení s respektováním uživatelem zadané tolerance jejich vzdáleností.
3. Navržené řešení implementujte, otestujte a zhodnoťte.
4. Algoritmus upravte tak, aby dokázal zaplňovat prázdná místa („díry“), otestujte a zhodnoťte meze jeho možností pro tento úkol.
5. Dosažené výsledky popište v textu práce.

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