

Приједлог тема за дипломске радове на информатичком смјеру

ментор др Милана Грбић

- Развој апликације за провјеру сличности докумената засноване на техникама машинског учења
- Ученик у центру образовног система: веб апликација за помоћ при одабиру факултета
- Анализа биоинформатичких база података
- Предвиђање тернарне структуре протеина: методе и алгоритми
- Преглед метода за предикцију протеинских интеракција

ментор др Марко Ђукановић

- Претрага бима са примјенама;
- Генетски алгоритам за k-доминацијски проблем: примјена на мреже градских улица;
- Поређење алгоритама за проналазак најкраћег пута у графу.

ментор др Александар Картељ

- (l,u) партиционисање графа у повезане балансиране компоненте
- Развој апликације за управљање паркингом
- Развој апликације за подршку одржавању шаховског турнира
- Развој апликације за реконструкцију лица на основу задатог нацрта

ментор др Драган Матић

- Развој апликације за руковођење научним семинаром
- Електронски кувар: апликација за подршку здравој исхрани
- Рјешавање проблема партиционисања графа у балансирање партиције помоћу линеарног програмирања
- Пијачни барометар: апликација за подршку купцима пијачних производа

ментор др Димитрије Чвокић

- Алгоритми за усаглашавање у блокчејн-технологији
- Структуре података у најпознатијим криптовалутним блокчејн-системима
- Преглед архитектура вишепроцесорских рачунарских система
- Квантни рачунари и квантни прорачуни

Бања Лука,

02.2.2023.

Шеф Катедре

проф. др Драган Матић