

Перечень примерных тем НИР магистрантов кафедры КТ

(Информационные системы и технологии)

1. Разработка и реализация моделей и алгоритмов обработки космических снимков на основе аппарата нечеткой логики.
2. Разработка и реализация моделей и алгоритмов обработки космических снимков на основе аппарата нейронных сетей.
3. Разработка и реализация моделей и алгоритмов обработки космических снимков на основе генетических подходов.
4. Разработка перспективной интеллектуальной технологии кластеризации данных в геоинформационных системах.
5. Разработка моделей, методов и алгоритмов создания трехмерных моделей объектов в геоинформационных системах.
6. Разработка и реализация технологии получения данных дистанционного зондирования Земли для применения в геоинформационных системах.
7. Разработка моделей, методов и алгоритмов получения и каталогизации больших объемов данных.
8. Проектирование и применение перспективных инструментальных средств реализации программных систем оперативного картографирования.
9. Проектирование моделей и алгоритмов построения распределенных информационных систем обработки спутников данных.
10. Проектирование моделей, методов и алгоритмов построения систем с параллельной обработкой спутниковых снимков.
11. Разработка и программная реализация методики оценки и мониторинга экологической обстановки.
12. Разработка эффективных методов и алгоритмов обработки и распознавания космических снимков в решении задач ...
 - 12.1. мониторинга чрезвычайных ситуаций.
 - 12.2. экологического мониторинга.
 - 12.3. мониторинга пожарной обстановки.
 - 12.4. мониторинга наводнений и динамики состояния береговых линий.
 - 12.5. инвентаризации лесных массивов и контроля вырубок.
 - 12.6. инвентаризации и контроля использования земель сельскохозяйственного назначения.
 - 12.7. мониторинга инженерных коммуникаций.
 - 12.8. мониторинга транспортной обстановки.