

КОРПОРАЦИЯ ИНТЕЛ
РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Отзыв на проект

«Восстановление 3D модели недр для поиска полезных ископаемых по данным космической съемки территорий»

В рамках проекта его авторами Дурандиным Андреем Витальевичем и Печниковым Алексеем Олеговичем разработана инновационная методика для поиска месторождений полезных ископаемых по данным дистанционного зондирования Земли (космоснимкам), основанная на анализе статистических характеристик и выделении спектральных признаков на мультиспектральных и гиперспектральных космоснимках для локализации и классификации объектов.

Тема проекта представляет несомненный интерес в силу актуальности новых технологий геологоразведки, в особенности, дистанционных, и широкой доступности данных дистанционного зондирования. Развитие мультиспектральных и гиперспектральных систем космической съемки требует создания новых физико-математических моделей и методик анализа, что делает проект востребованным в настоящий момент и в перспективе.

Предлагаемый в проекте подход является оригинальным и имеет целый ряд преимуществ по сравнению с традиционными методами геологоразведки, в том числе, благодаря дистанционному характеру методики сохраняется экология обследуемых территорий, становится возможным выполнение обследования труднодоступных и шельфовых зон, сокращаются сроки и затраты на проведение работ, повышается достоверность прогноза месторождений.

Команда, представляющая проект, известна мне лично, в частности, по успешно выполненной работе при подготовке данных для проекта DorogaTV. Авторы проекта имеют соответствующее образование и необходимые компетенции для выполнения проекта: Дурандин Андрей Витальевич является опытным геологом, а Печников Алексей Олегович специалистом в нелинейной оптике и компьютерном моделировании физических процессов.

Резюмируя вышеизложенное, рекомендую проект к реализации как наукоемкий и коммерчески привлекательный проект в перспективной области развития науки и техники.

Заведующий
лабораторией
физических основ и
технологий беспроводной
связи ННГУ Уликов А. А.