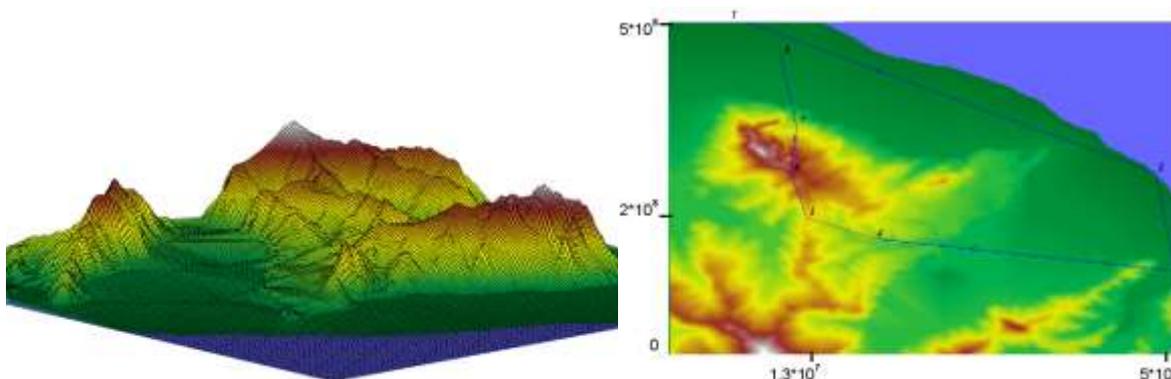
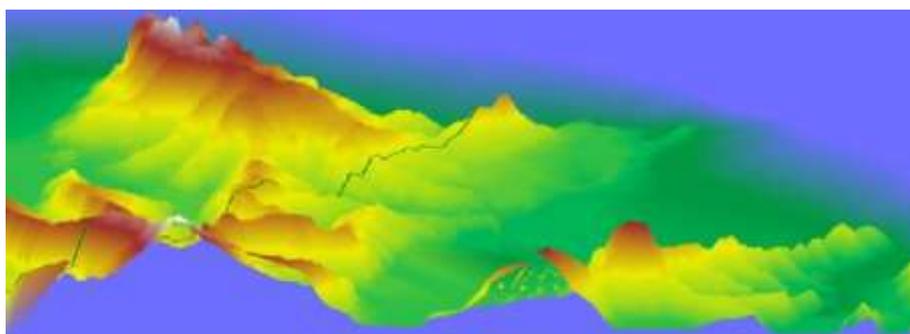


Программный комплекс построения и визуального анализа цифровой модели рельефа средствами пространственного моделирования и графического представления

Основные функциональные задачи комплекса: создание рабочего пространства моделирования; загрузка информации о высотах точек местности; создание TIN-модели рельефа по исходной информации о высотах точек местности; построение DEM-модели рельефа на основе TIN-модели либо с помощью метода Кригинга; построение профилей и горизонталей на основе TIN- и DEM-моделей рельефа; формирование трехмерного графического представления TIN- и DEM-моделей рельефа; оценка точности построения TIN- и DEM-моделей рельефа, горизонталей и профилей по опорным точкам; сглаживание TIN- и DEM-моделей рельефа методом Гримсона и сплайн-интерполяцией; разбивка DEM-модели на участки по номенклатурам, объединение нескольких DEM-моделей; сложение и вычитание DEM-моделей со статистической оценкой результата; конвертирование TIN- и DEM-моделей рельефа, горизонталей и профилей в различные форматы; построение траектории полета.



Визуализация сеточной модели рельефа



Построение профилей

Внедрение, реализация

ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королёва