

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРПОЛЯЦИИ В ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Антоненко А. Г., Семченко А. С., студенты
Научный руководитель – Бильдюк Е. В.,
преподаватель каф. «Горный работы»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

В настоящее время широкое применение получили геоинформационные системы. Геоинформационные системы позволяют определить место и пространственное значение точки, отследить изменения на определенной местности, а также смоделировать, что произойдет, если добавить новый объект. В данной научной работе будет рассмотрен метод построения сеточных моделей Криге. Он является одним из наиболее широко применяемых в настоящее время при построении геологических карт. Представленный метод основан на том, что уже по известным двум и более координатам мы можем узнать координаты точки «N», которая является неизвестной. Исходные данные координат точек будут приняты по уже полученным координатам взятых с действующего предприятия. После определения неизвестных координат будет составлен план местности в виде 3D объекта.

При выполнении работы будет применена инновационная компьютерная программа «Surfer-11». «Surfer-11» является мощным картографическим пакетом, который позволяет создавать и редактировать карты. Данная программа позволяет быстро преобразовать полученные данные в контурную, графическую, каркасную, векторную, рельефную или другие карты. После выполнения работы данные полученные с помощью программ будут проанализированы и сопоставлены с фактическими данными. В заключении хотелось бы подчеркнуть, что геоинформационные системы имеют большие перспективы в ближайшем будущем.