netcad

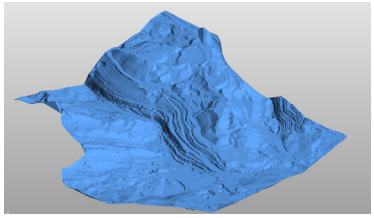
Netcad GIS – NETSURF

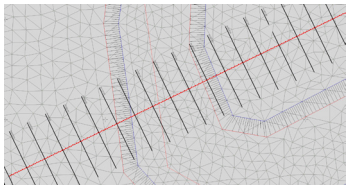
С Netsurf вы можете создавать числовые модели с множеством деталей из всех видов данных и выполнять анализ ваших моделей. Вы можете редактировать уже готовые или созданные модели в разных форматах одновременно с поддержкой 3D.
Вы можете создавать базовые карты со всеми этапами. Вы можете выполнять операции поперечного и продольного сечения. Вы можете рассчитывать объем с помощью различных методов на основе данных поперечных сечений, призм или облаков точек.

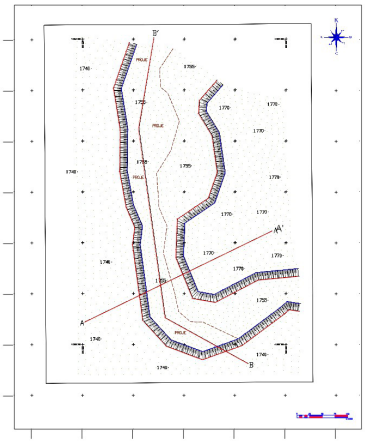
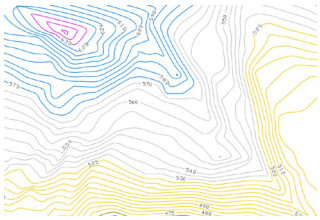
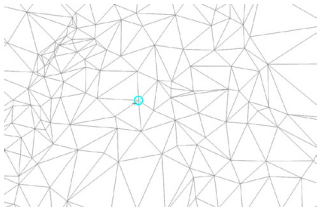
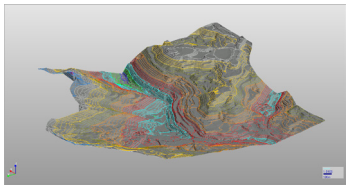
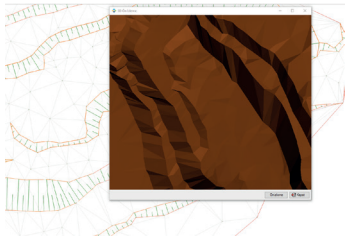
Предпосылки
NETCAD GIS является обязательной для всех модулей NETCAD.

Основные особенности

- Можно создавать цифровые модели рельефа или высот. Модели можно создавать из растровых или векторных форматов данных. Могут быть изготовлены модели всех различных форматов, особенно такие, как E00, shp, dxf, dgn, dwg.
- Созданные модели можно редактировать одновременно с 3D изображением. Треугольники можно вращать вместе с 3D изображением, можно добавлять новые треугольники.
- Вы можете автоматически создавать модели из данных * .shp, * .e00 за одну операцию Вы можете автоматически создать модель треугольника из файлов XML в формате LandXML.
- Треугольники в определенных критериях могут выявить возможные ошибки на моделях. Таким образом вы можете обнаружить нежелательные треугольники, которые не соответствуют критериям, или вы можете автоматически обнаружить неправильные треугольники. После всех этих процессов можно выполнить повторное моделирование. Вы можете следить за этими операциями на 3D-экране.
- Анализ может выполняться на моделях, которые производятся или имеют разные форматы. Неправильные треугольники можно найти автоматически. Треугольники можно менять в соответствии с желаемыми интервалами. После всех этих процессов можно производить повторные модели.
- Вы можете контролировать несовместимые уровни на цифровой модели местности в соответствии с соседними точками или ближайшей точкой. Желаемые точки можно удалить на модели, а новые точки должны быть немедленно интегрированы в модель. Вы можете добавить в модель другую площадь или линейную геометрию, например, здание, и соответствующим образом обновить модель.
- Вы можете автоматически комбинировать файлы различных моделей. Вы можете изготовить одну модель, надев их друг на друга
- Вы можете выполнить анализ плотности
- Могут быть созданы области Тиссена. Можно определить внешнюю границу
- Точки, составляющие модель треугольника, можно стереть за одну операцию, треугольники, соединенные с соответствующей точкой, могут быть автоматически повторно триангулированы в соответствии с соседними точками
- Модели могут быть созданы из выровненных данных со всеми видами геометрии, такими как точка, линия, кривая, площадь, несколько линий, круг, текст, символ, блок
- Нетриангулированные пустые пространства в модели треугольника должны иметь возможность заполняться программным обеспечением со ссылкой на существующие треугольники
- Могут быть найдены границы модели, могут быть вырезаны масштабированные области в моделях, точки модели могут быть добавлены на экран САПР как точки
- Прерывистые линии, такие как уклон, могут быть добавлены на построенные модели в соответствии с выбранными параметрами
  Создавая модели, можно определять ломаные линии, например, наклонные здания. Во время производства моделей можно определить минимальную высоту, максимальную высоту, максимальную кромку треугольника, минимальную кромку треугольника, интервалы, которые не будут моделироваться
- Могут быть определены контурные кривые
- По желанию в соответствии с правилами могут быть созданы склоны. Для склонов ручья, насыпи, курганов и насыпи кокса могут быть созданы специальные сканы откосов. Сканы откосов имеют картографическое качество. Может быть задан диапазон развертки наклона и соотношение коротких и длинных линий наклона
- Можно очистить выделенную область или кривые между несколькими линиями. Очищенные кривые при желании можно вернуть



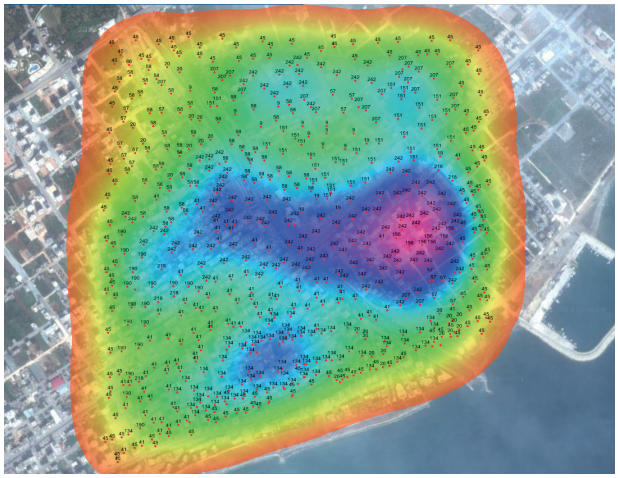
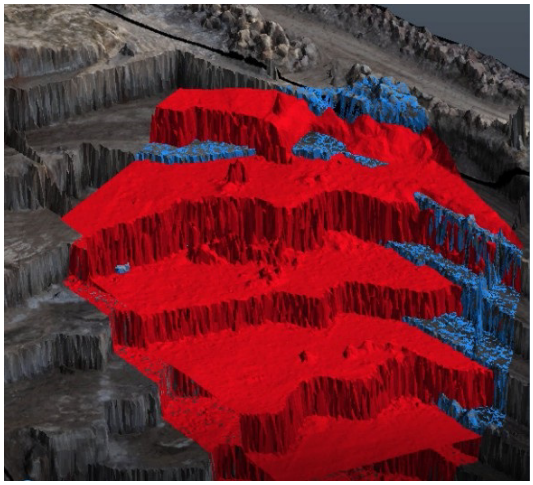
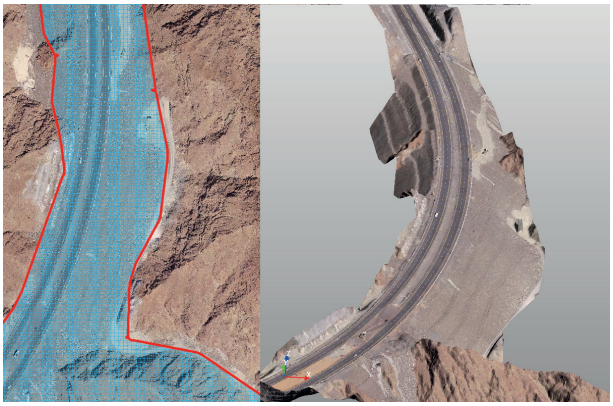


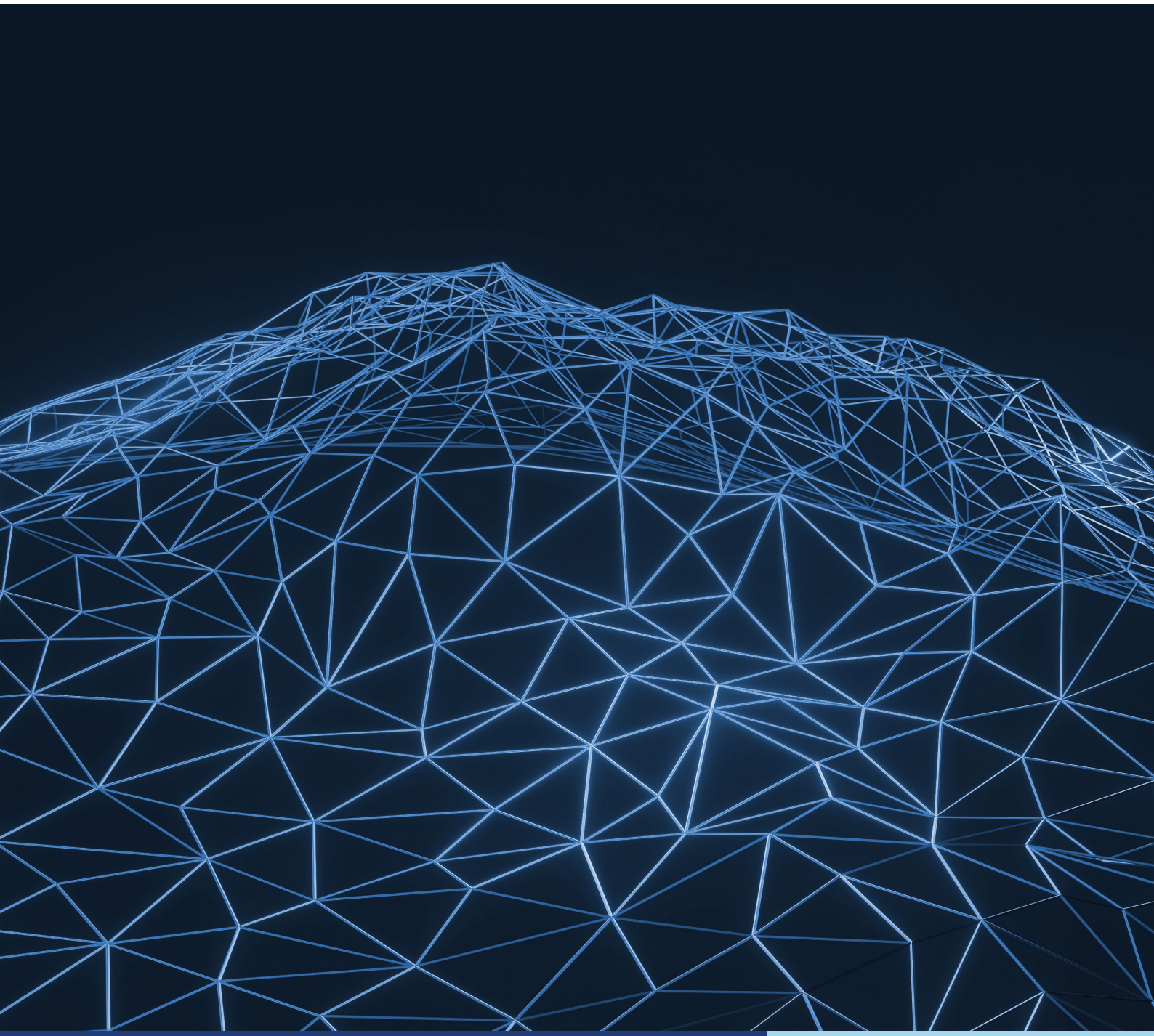






- На контурных кривых должна быть возможность наносить отметки. Процедура нанесения отметок должна выполняться в точках, где создаваемая линия пересекает контурные кривые, или в соответствии с интервалами, определенными на кривой
- Вы можете добавить на экран ванночки с поперечными сечениями как точечные объекты с уровнями и последовательными именами
- Можно определить маршрут. В зависимости от маршрута могут быть созданы поперечные сечения
- Вы можете производить поперечные сечения и профили
- Вы можете рассчитать объем. Расчет объема может производиться как по поперечному сечению, так и по призматическому принципу. Вы можете использовать разные методы для расчета объема по поперечным сечениям.
- Расчет объема можно производить по определенному уровню основания.
- Расчет объема может выполняться между 2 разными облаками нот
  Можно быстро брать профили из выбранных точек и добавлять их на экран
  Можно создать выровненные точки сетки на модели
- треугольника с желаемыми параметрами
  Вы можете взять разницу высот между моделями и
- обработать их как текст или точки на экране САПР
  Можно по выбранным треугольникам расчитать площадь поверхности
- Можно выравнивать отметки по поверхности модели

Основные преимущества

- Возможность работы со всеми типами файлов
- Изготовление цифровой модели земли со всеми деталями
- Операции редактирования модели в 2D и 3D
- Автоматический анализ модели
- Автоматический контроль модели
- Анализ поверхности
- Автоматическая комбинация моделей
- Анализ разницы уровней между разными моделями
- Процедуры раздела
- Профильные операции



Ankara штаб-квартира
Bilkent Cyber Plaza, B Blok No:409 Cyberpark, 06800 Ankara/TÜRKİYE
телефон: +90312 265 0510

İstanbul региональный офис
Nidakule Göztepe, Merdivenköy Mah. Bora Sok. No:1 Kat:1 34732, İstanbul/TÜRKİYE
телефон: +90216 417 6210

global@netcad.com
www.netcad.com

netcad