

СТРУКТУРА ДАННЫХ ДЛЯ ТОПОЛОГИЧЕСКИ СВЯЗАННЫХ ТРЕХМЕРНЫХ ТЕЛ

Н. А. Тюкачев

В данной статье рассматривается проблема описания двух и трехмерных тел (многоугольников на плоскости и многогранников в пространстве) топологически связанных между собой в геоинформационных системах (ГИС). Это означает, что граничные вершины и ребра многоугольников (на плоскости) или граничные вершины, ребра и грани (в трехмерном пространстве) должны быть общими для соседних тел. Результатом работы является структура данных, ориентированная на специфику решаемой задачи, и алгоритмы обработки данных, взаимодействующие с этими данными.