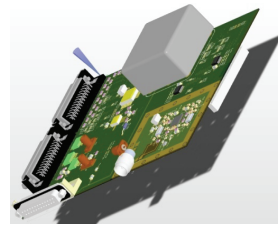


Компьютерное моделирование широкого класса задач электромагнитной совместимости (ЭМС) осуществляется за счет выполнения следующих основных функций:

- вычисление матриц погонных параметров произвольных двумерных и трехмерных структур проводников и диэлектриков;
- электродинамический анализ произвольных трехмерных структур из проводов с RLC-нагрузками;
- вычисление временного и частотного откликов произвольных схем из отрезков многопроводных линий передачи;
- структурно-параметрическая оптимизация с указанными видами анализа.

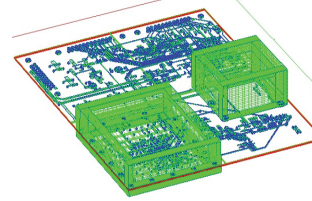
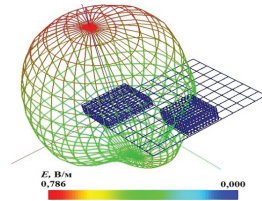
НИИ
"БЭМС РЭС"

 TUSUR
UNIVERSITY



← Altium Designer

TALGAT SYSTEM

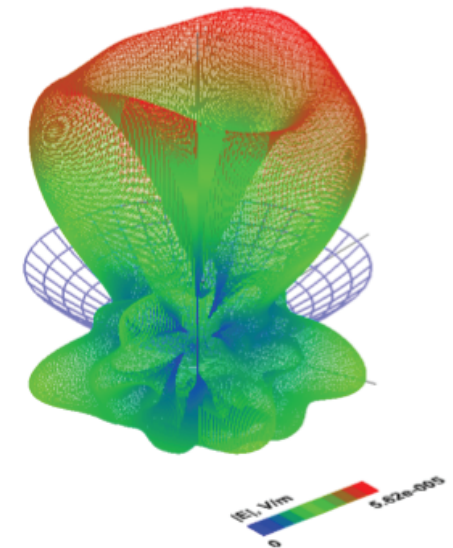


Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Научно-исследовательская лаборатория «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств»

Научный руководитель, д.т.н., профессор Т.Р. Газизов
www.talgat.org
Email: talgat@tu.tusur.ru
+7 3822 413-439

Система моделирования задач электромагнитной совместимости



 TALGAT
SYSTEM

Возможности:

- Средства уменьшения вычислительных затрат.
- Редактор принципиальных схем.
- Импорт из Altium Designer.
- Совершенствование средств визуализации и редактирования.
- Динамическая визуализация отклика, вычисленного в любой точке вдоль любого проводника.
- Структурно-параметрическая оптимизация генетическими алгоритмами, эволюционными стратегиями, неявным фильтрованием.
- SPICE - симулятор.
- Использование метода моментов.

Процесс моделирования ЭМС в печатных платах (ПП)

