

Evaluierung frei verfügbarer elektromagnetischer Solver

Motivation:

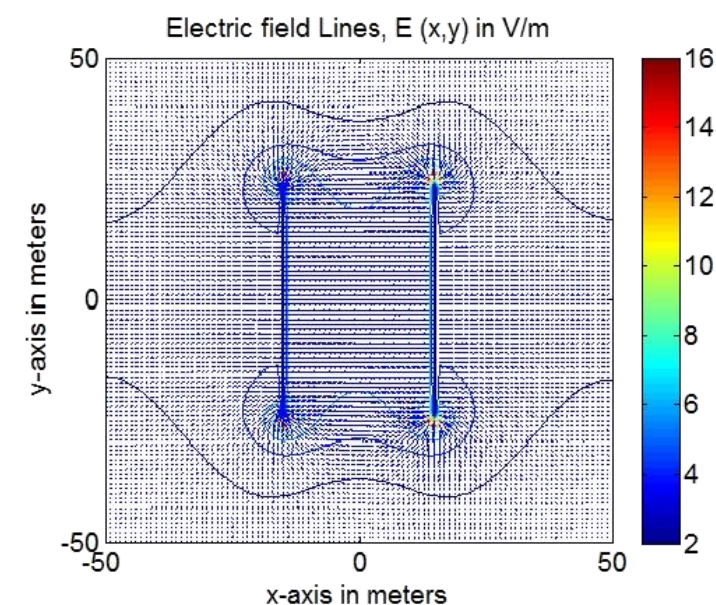
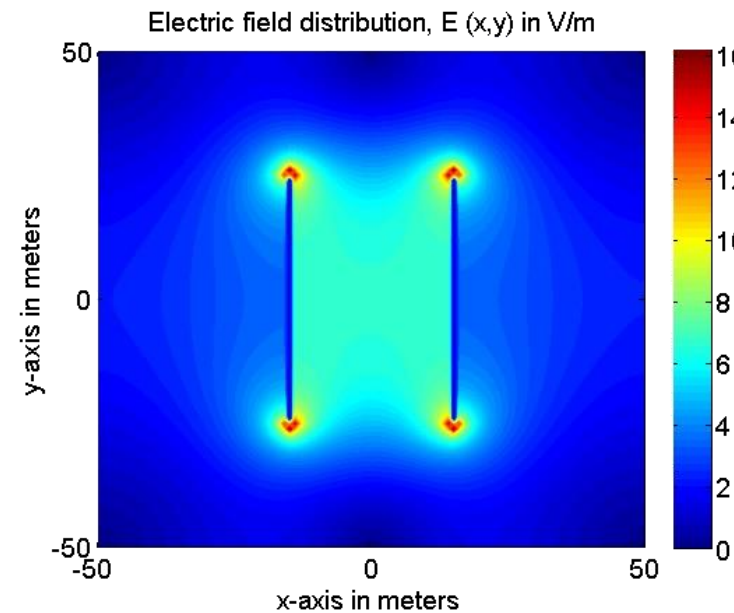
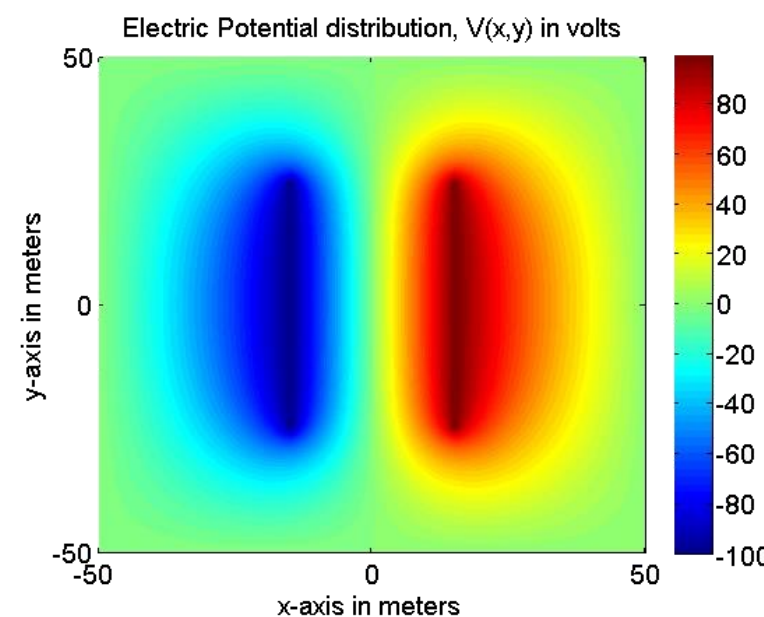
Um das Verständnis elektromagnetischer Felder und deren Berechnung der Studierenden auszubauen sollen für die Lehre einfache elektromagnetischer Solver in MATLAB© entwickelt werden. Diese Solver sollen in weiterer Folge den Studierenden zur Verfügung gestellt werden um Erweiterungen einzubauen und diverse Übungen damit zu absolvieren.

Aufgabenstellung:

- Implementierung verschiedener zwei dimensionaler Solver vorwiegend für die Elektrostatik
 - Finite Differenzen
 - Finite Elemente
 - Integralgleichungen
 - ...
- Testen und Vergleichen der Methoden

Organisatorisches:

- Start jederzeit möglich



Contact: Paul Baumgartner - paul.baumgartner@tugraz.at
 Thomas Bauernfeind - t.bauernfeind@tugraz.at