

Effiziente Berechnung von Schurkomplementen für unstrukturierte Codes

Kristina Koal

Abstract

Mittels der statischen Kondensation kann die Lösung linearer Gleichungssysteme beschleunigt werden. Dafür wird aus der Systemmatrix eines Gleichungssystems die sogenannte Schurkomplement-Matrix abgeleitet und mithilfe dieser Matrix die Unbekannten des Gleichungssystems bestimmt.

Ziel dieser Arbeit ist es, diese Methode für die Spektralelemente-Implementierung MG/SEM zur Verfügung zu stellen und ihre Effizienz innerhalb der Anwendung zu untersuchen.