

Masterarbeit

- **Thema:** Modellordnungsreduktion parametrischer Systeme durch stückweise-lineare Interpolation der Zustandskurve
- **Arbeitsgebiet:** Entwicklung von numerischen Verfahren
- **Beschreibung:**

Das Ein-Ausgangsverhalten großer dynamischer Systeme läßt sich mit Hilfe von Methoden der Modellordnungsreduktion approximieren. Ein Ansatz für die Behandlung nichtlinearer bzw. parametrischer Systeme besteht darin, die Zustandskurve als stückweise linear zu betrachten. Dieser Ansatz soll auf Systeme, welche auf der Methode der Finiten Integration basieren, angewendet werden.

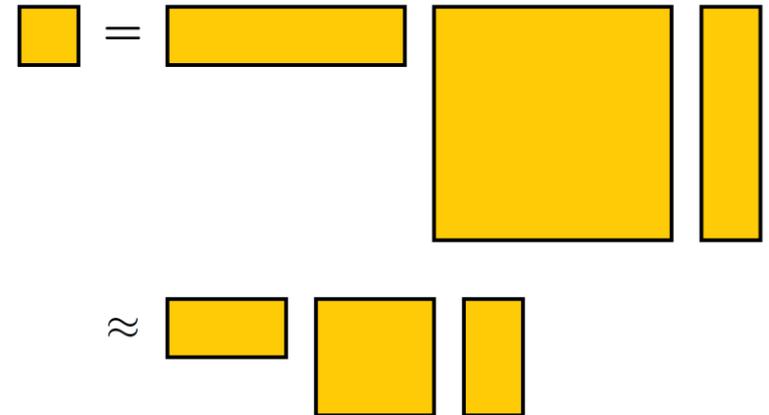


Bild: Schematische Matrixdarstellung der Modellordnungsreduktion

Voraussetzungen: Kenntnisse in Linearer Algebra, Programmieren in MATLAB
Erfahrung mit EM-Simulationsprogrammen wie CST MWS

Ansprechpartner: Wolfgang Ackermann, Gebäude S2/17, Raum 142
ackermann@temf.tu-darmstadt.de

Betreuerin: Kynthia Stavrakakis