

Typ **Masterarbeit**

Themenfeld **Ganzheitliche Bewertung der Systemstabilität eines systemweiten Netzes anhand von Spannung, Polradwinkel und Frequenz**

Betreuer Georg Janick Meyer



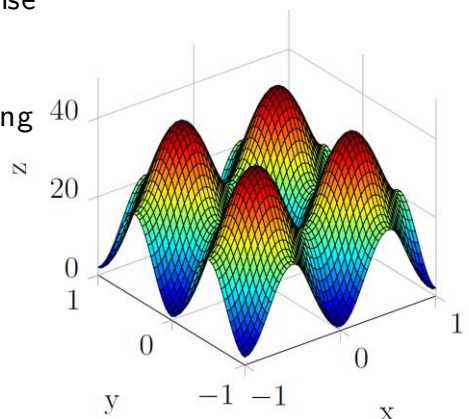
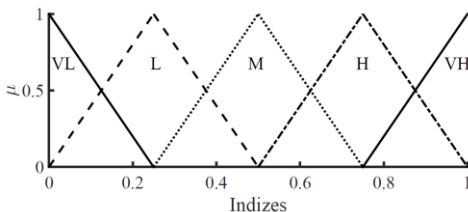
Thematische Einordnung:

Im deutschsprachigen Raum haben sich zwei Anwendungen im Bereich der Netzsicherheitsanalyse zur Sicherstellung der Versorgungsqualität etabliert - zum einen das sogenannte Protection Security Assessment (PSA) und zum anderen das Dynamic Security Assessment (DSA). Beide basieren auf simulativen Ansätzen und der Bewertung physikalischer Größen bzw. der Reaktionen von Primär- und Sekundärsystem.

In der Masterarbeit soll ein eigenes DSA System entwickelt und im Kontext eines eingreifenden Schutzsystems getestet werden. Hauptkriterien sollen hierbei Spannung, Frequenz und Polradwinkel sein. Hierfür muss sich der Studierende Wissen im Bereich der Bewertung von Netzstabilität aneignen, dynamische Simulationen durchführen und diese anschließend miteinander in Kontext bringen.

Voraussetzung:

- Selbständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Interesse an den Themen
Netzsicherheitsrechnung, dynamischen Simulationen, Systemstabilität, Bewertung
- VL: GET, PEEV, BKE, BVE
- Hilfreich: VL SLT



Bei Interesse einfach persönlich vorbekommen oder E-Mail schreiben!

Raum: 1.176; E-Mail: janick.meyer@fau.de