

Implementierung einer graphischen Benutzeroberfläche für gammasyn

Projektseminar

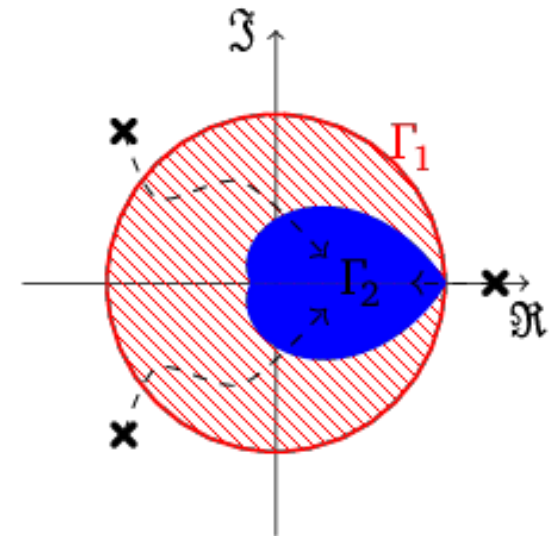
In diesem Projektseminar soll eine graphische Benutzeroberfläche für das am Fachgebiet entwickelte Programmpaket gammasyn zur robusten Polbereichsvorgabe entwickelt werden. Die Benutzeroberfläche soll insbesondere dazu verwendet werden können, das Polgebiet aus verschiedenen, vordefinierten oder freien Standardpolgebieten zusammenzufügen und dieses zu visualisieren. Darüber hinaus soll es möglich sein, ein abstraktes Streckenmodell vorzugeben und dieses rechnergestützt in Multimodelle zu überführen, die die im Entwurf zu berücksichtigenden Modelle darstellen, wobei entweder auf eine einfache gitterbasierte Abtastung des Parameterraumes gesetzt werden kann, oder eine besser geeignete Methode zu recherchieren ist.

Die zu entwickelnde Benutzeroberfläche soll programmatisch implementiert werden und kann an die Optimization App angelehnt sein.

Darüber hinaus können Schnittstellen für weitere Optimierungsalgorithmen im Rahmen des Projektseminars implementiert werden.

Sehr gute Kenntnisse in Matlab werden vorausgesetzt.

Bei weiteren Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.



Patrick Vogt MSc.

Raum: S3|10-508

Tel.: 06151 / 16-25184

E-Mail: pvogt@iat.tu-darmstadt.de

Home: <http://www.rtm.tu-darmstadt.de>

