



Schreiben Sie Ihre

Abschluss- / Semesterarbeit

bei uns zu dem Thema

Online DoE in der Steuergeräteapplikation

Modellbasierte Methoden (DoE) ermöglichen die Beherrschung der zunehmenden Komplexität auf dem Gebiet der Applikation von Motorsteuerungen. Die Auswahl der Messdaten zur Modellierung hat entscheidenden Einfluss auf die Qualität der Modelle. Somit kommt der Erstellung der Versuchspläne eine besondere Bedeutung zu. Eine besonders effiziente Methode zur Messdatengewinnung ist Online DoE. Hierbei wird der Versuchsplan während der laufenden Datenerfassung auf Basis der bereits gewonnenen Daten angepasst bis eine ausreichende Modellqualität erreicht ist.

Ihre Aufgabe

Anhand existierender Veröffentlichungen beschreiben Sie den Stand der Technik zum Thema Online DoE und anschließend einen Algorithmus zur Implementierung dieser Methode in eine bestehenden, Matlab basierte Anwendung zur modellbasierten Applikation. Das Ergebnis ist an mehreren Beispielen aus der Praxis zu verifizieren (z.B. Momentenmodell, Abgastemperaturmodell).

Ihre Qualifikation

- Studium der Informatik, Mechatronik, Fahrzeugtechnik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Interesse an dem Themengebiet Motorsteuerungsapplikation
- Gute Kenntnisse bzw. ausgeprägtes Interesse auf den Gebieten Programmierung und Algorithmenentwicklung (speziell Matlab)
- Herausragende Auffassungsgabe, hohes Engagement und selbstständige Arbeitsweise

Ihr Kontakt

Beginn, Dauer und genauen Inhalt der Arbeit legen wir gemeinsam unter Berücksichtigung Ihrer Prüfungsordnung fest. Die Bearbeitung erfolgt an unserem Standort in Gräfelfing bei München.

Bewerbungen senden Sie bitte an info@sge-ing.de ausschließlich in elektronischer Form als PDF-Dokument. Bei Fragen wenden Sie sich bitte ebenfalls an die genannte Email-Adresse oder rufen Sie uns an.

Ihr Ansprechpartner ist: André Sell, Tel. +49 178 1455 020