

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) Regelungstechnik auf dem Gebiet "Regelung ereignisdiskreter Systeme" (Supervisory Control)

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik (EEI), Erlangen, TV-L E 13, Vollzeit, Befristete Anstellung, Bewerbungsschluss: 30.11.2024

Ihre Aufgaben

Ereignisdiskrete Systeme sind dynamische Systeme, deren Zustand nur endlich viele Werte annehmen kann. Insbesondere ändert sich der Zustand nur sprunghaft und jede solche Änderung definiert ein entsprechendes Ereignis. Gängige Beschreibungsformen sind endliche Automaten, Petri-Netze oder formale Sprachen, designierte Anwendungsgebiete sind die moderne Fertigungstechnik, Logistik oder auch Kommunikationsprotokolle. Die zunehmende Komplexität der Anwendungsfälle verlangt in Analogie zur klassischen Regelungstechnik kontinuierlicher Systeme auch hier nach systematischen Analyse- und/oder Syntheseverfahren. Das Thema ereignisdiskrete Systeme hat sich so zu einem etablierten Teilgebiet der Regelungstechnik entwickelt, mit eigens eingerichteten regelmäßigen internationalen Konferenzen wie dem Workshop on Diskrete Event Systems (WODES), sowie dedizierten Tracks auf der Conference on Decision and Control (IEEE CDC) und des World Congress der International Federation of Automatic Control (IFAC WC). Vergangene Beiträge unserer Arbeitsgruppe sind auf <https://fgdes.tf.fau.de> einsehbar.

Für die zu besetzende Stelle suchen wir eine/n Mitarbeiter/in (w/m/d), die/der

- sich in unsere Arbeitsgruppe auf dem Gebiet ereignisdiskreter Systeme durch eigenständige Forschung einbringt (methodisch und/oder in der Anwendung)
- Forschungsergebnisse bei nationalen und internationalen Konferenzen präsentiert
- der gebotenen Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation (Promotion) engagiert nachgehen möchte
- uns in der vom Lehrstuhl erbrachten Lehrtätigkeit unterstützt (Organisation und Durchführung von Übungen/Tutorien/Praktika)

Ihr Profil

Notwendige Qualifikationen:

- ein überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium (Master) in den Fächern Elektrotechnik, Informatik, Mathematik oder ähnlich, mit einer Vertiefung in Regelungstechnik, Dynamischer Systeme oder formale Sprachen
- selbstständige Arbeitsweise und Eigeninitiative, Teamfähigkeit sowie hohe Motivation
- Kenntnisse geeigneter Programmiersprachen, vorzugsweise C/C++, Python, oder Matlab
- sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

- gute Englischkenntnisse

Stellenzusatz

Die FAU ist seit 2016 Mitglied des Best Practice Clubs Familie in der Hochschule. Sie fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und bittet deshalb Frauen nachdrücklich um ihre Bewerbung. Die Stelle ist für schwerbehinderte Menschen geeignet. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Stelle ist im Rahmen des WissZeitVG auf zunächst zwei Jahre befristet zu besetzen, mit der Option einer Verlängerung auf insgesamt fünf Jahre.

Interessiert?

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

