



# Einladung zum Oberseminar Dynamische Systeme und Kontrolltheorie

Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
Professur für Dynamische Systeme und Kontrolltheorie

## M. Sc. Gianluca Hütter

JMU Würzburg, Professur für Dynamische Systeme und Kontrolltheorie

### ISS of finite dimensional dynamic systems on time scales

We introduce the notion of input-to-state stability (ISS) for systems on time scales, and generalize some known ISS results for time continuous and discrete systems for the case of time scales. In particular we will show that for linear systems the ISS is equivalent to the uniform exponential stability for zero input. Furthermore we will give a sufficient condition for ISS of nonlinear systems using a Lyapunov function.

Ort: Mathematik Ost, Seminarraum 01.003

Zeit: Freitag, 06.12.2024.2024 14:45

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.

*gez. Sergey Dashkovskiy*