

14. Elgersburg Workshop

PROGRAMM

Zeit	Montag 17.02.2020	Dienstag 18.02.2020
09:00	Timo Reis (U Hamburg): Maxwellgleichungen und Schal- tungen aus systemtheoretischer Sicht	Kurt Reinschke (TU Dresden): Die Etablierung der Regelungs- technik als universitäres Forschungs- und Lehrgebiet
10:00	Paul Kotyczka (TU München): Strukturerhaltende numerische Verfahren für Port-Hamiltonsche Systeme	Robert Seifried (TU Hamburg): Servobindungen zur Modell- inversion und Regelung unteraktu- ierter Mehrkörpersysteme
11:00	<i>Kaffee & Tee</i>	11:45 <i>Mittagessen</i>
11:30	Sina Ober-Blöbaum (U Oxford): Über konservative Formulierungen für nicht konservative Systeme	12:15 Abfahrt nach Weimar
12:40	<i>Mittagessen</i>	13:30 Michael Knoche (Weimar): Die Idee der Bibliothek und ihre Zukunft
16:00	Markus Klar (U Bayreuth): Prädiktive Regelung eines 2D Armmodells zur Simulation von Bewegungen der Computermaus	14:30 Führung durch das Studien- zentrum der Herzogin Anna Amalia Bibliothek
16:30	Florian Fischer (U Bayreuth): Optimalsteuerungsansätze für die Mensch-Computer-Interaktion	
17:00	<i>Kaffee & Tee</i>	
17:30	Hannes Gernandt (TU Ilmenau): Optimalsteuerung für abstrakte differenziell algebraische Systeme	
18:00	Marcus Riesmeier (UMIT Tirol): Dynamikvorgabe für unendlich-di- mensionale Systeme mittels direk- ter später Approximation	18:00 Abfahrt in Weimar
18:30	Lukas Lanza (U Paderborn): Beobachter für DAEs mit Nicht- linearitäten	
19:10	<i>Abendessen</i>	<i>Abendessen</i>

Mathematische Systemtheorie

16. – 20. Februar 2020

PROGRAMM

Zeit	Mittwoch 19.02.2020	Donnerstag 20.02.2020
09:00	Michael Herty (RWTH Aachen): Kontrolle unendlich-vieler gewöhn- licher Differentialgleichungen	Timm Faulwasser (KIT): Zur Rolle der Adjungierten in der prädiktiven Regelung
10:00	Thomas Berger (U Paderborn) Funnel-Regelung für unendlich- dimensionale Systeme	Fritz Colonius (U Augsburg): Minimale Datenraten und Entropie
11:00	<i>Kaffee & Tee</i>	
11:30	Christoph M. Hackl (H München): Netzzustandsschätzung mithilfe von internen Modellen	Karl Worthmann (TU Ilmenau): Homogenität und MPC
12:40	<i>Mittagessen</i>	
16:00	Nathanael Skrepek (BU Wuppertal): Port-Hamiltonische Systeme auf räumlich mehrdimensionalen Gebieten	14:15 Siegmundsburg Workshop Oberseminar Systemtheorie Blockseminar in Elgersburg bis Freitag, 21.02.2020, 16 Uhr
16:30	Michael Thiel (BU Wuppertal): MPC für die Motorsteuerung von großen Dieselmotoren	
17:00	<i>Kaffee & Tee</i>	
17:30	Jochen Glück (U Passau): Schließliche Positivität in endlicher und unendlicher Dimension	
18:00	Manuel Schaller (U Bayreuth): Stabilitätsanalyse und effiziente Diskretisierung von Optimal- steuerungsproblemen für MPC	
18:30	Frédéric Haller (U Hamburg): Port-Hamiltonische Modellierung elektrischer Schaltkreise	
19:10	<i>Abendessen</i>	