

Einladung

Im Rahmen des Schwerpunktskolloquiums „Analysis und Numerik“ hält

Herr Professor Dr. Franz Kappel
(Universität Graz)

am **Donnerstag, dem 10. Mai 2012**, einen Vortrag zum Thema:

Feedback Kontrollen für das Herz-Kreislaufsystem

Der Vortrag findet um **17.00 Uhr** in Raum **F 426** statt.

Es wird Gelegenheit gegeben, sich vorher (ab 16.30 Uhr)
im Common Center F 208 bei Tee und Kaffee zu treffen.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

Andrea Barjasic

Beauftragte für das Kolloquium

Abstract:

Abstract: Für eine Reihe von Regelkreisen des Herzkreislaufsystems und des respiratorischen Systems werden die Kontrollen in der Medulla Oblongata unter Verwendung eingehender sensorischer Signale erzeugt. Da die hierbei ablaufenden physiologischen Mechanismen nicht ausreichend bekannt sind, um diese in mathematischen Modellen für die Regelkreise abzubilden, werden vielfach kontrolltheoretische Methoden eingesetzt, um die Bildung der Kontrollsignale ausgehend von sensorischen Input-Signalen zu beschreiben. Im Vortrag werden einige dieser kontrolltheoretischen Anwendungen präsentiert. Ferner wird auf grundlegende und weitgehend ungelöste Fragestellungen eingegangen.

(Volkwein)