

Montag, 15. Dezember 2008

Tobias Wichtrey (Uni Augsburg)

Kontrollspektren, oder: Warum um alles in der Welt sieht das aus wie ein Kühlturm von einem Atomkraftwerk?

Kontrollspektren beschreiben, welche Frequenzen in einem System durch Anwendung von gewissen Kontrollfunktionen erzeugt werden können. Bei sogenannten konvergenten Systemen beispielsweise kann man durch periodische Kontrollen periodische Lösungen erzeugen, gegen die jede andere Lösung konvergiert.

Ferner kann man nicht nur untersuchen, welche Frequenzen erzeugt werden, sondern auch, wie stark dies geschieht. Bei einem Beispiel hierzu werden wir mysteriösen kühlturmartigen Gebilden begegnen und nach Erklärungen dazu suchen.

Das Ganze enthält noch einige offene Fragen, daher freue ich mich auf eine lebhaft Diskusion...