

Einladung zum Würzburger Mathematischen Kolloquium

Julius-Maximilians-Universität Würzburg • Fakultät für Mathematik und Informatik

Prof. Dr. Fredi Tröltzsch

Technische Universität Berlin

Optimal control of traveling waves

Mittwoch, 2. Nov. 2016 • 16:15 Uhr

Raum SE 40, Mathematik Ost, Emil-Fischer-Str. 40, Campus Hubland-Nord

Inhaltsangabe

Traveling waves appear as solutions to certain classes of parabolic nonlinear reaction-diffusion equations. For instance, the Nagumo equation (also known as Schlögl model) develops traveling wave fronts, while the system of FitzHugh-Nagumo equations is solved by impulses in space dimension one, spirals in dimension two, and scroll rings in dimension three. Such equations model, for instance, pattern formation in chemical substrates, the transmission of impulses in nerves, or – in a much more complicated setting – electrical spiral waves that induce cardiac arrhythmia.



www.mathematik.uni-wuerzburg.de/kolloquium.html

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.
Im Anschluss an den Vortrag stehen Kaffee und Tee im Foyer vor dem SE 40 bereit.

Die Dozentinnen und Dozenten der Mathematik

