

Mathematisches Seminar

Wavelets

Im Rahmen des Mathematischen Seminars der Hochschule für Technik Rapperswil wurden im Frühjahrssemester 2019 das Thema Wavelets behandelt. Ausgehend vom Skalarprodukt in der Vektorgeometrie wurde zunächst die Fourier-Theorie und darauf aufbauend zunächst das einfache Haar-Wavelet und anschliessend für technische Anwendungen besser geeignete Arten von Wavelets studiert. In Seminararbeiten haben die Seminarteilnehmer verschiedene Anwendungen von Wavelets erarbeitet. Dieses Buch bringt das Skript des Vorlesungsteils mit den von den Seminarteilnehmern beigetragenen Seminararbeiten zusammen.

Wavelets

Andreas Müller

Julian Bärtschi, Jonas Gründler, Dominic Hüppi
Dang Thien Nguyen, Hansruedi Patzen, Cédric Renda
Michael Schmid, Roy Seitz, Manuel Tischhauser
Nicolas Tobler, Raphael Unterer, Kris Wyss