

ZMATH 2014f.00860

Michalik, Claas; Hartwich, Arndt

Small waves for art and artificial matter. As optimal as possible, but primarily in time. (Kleine Wellen für Kunst und Kunststoff. Möglichst optimal, aber vor allem rechtzeitig.)

Spektrum Wiss. 2008, No. 4, 75-77 (2008).

Zusammenfassung: Wavelets (“Wellchen”) sind ein flexibles Mittel zur Approximation von Funktionen mit sehr uneinheitlichem Verlauf. Sie eignen sich dafür, einen Produktionsprozess unter Zeitdruck und dennoch präzise zu steuern. Echtzeitoptimierung ist Rechnen bei laufender Produktion – mit dem Zeitdruck im Nacken.

Classification: M50 K90 N50 I90 N60

Keywords: mathematical applications; engineering; real-time optimisation; mathematical programming; wavelets; approximation; iteration; simulation; mathematical model building; adaptive discretisation; multi-scale method

<http://www.spektrum.de/alias/matheon-medienpreis/moeglichst-optimal-aber-vor-allem-rechtzeitig/943424>