Wavelets 'n shit

Jan Westerdiep Okke van Garderen

Universiteit van Amsterdam

February 16, 2013

Fourier Transformatie

$$\left\{e^{ik2\pi x}:k\in\mathbb{N}_0\right\}$$

 $f = \sum \langle f, \varphi_k \rangle \varphi_k$, met φ_k genormaliseerd

- (2d) signaal als functie te beschouwen
- deze functie schrijven in de Fourier-basis
- coëfficienten kleiner dan ϵ "weggooien"
- signaal reconstrueren adhv kleinere set coëfficienten



Wavelet Transformatie

$$\left\{e^{ik2\pi x}:k\in\mathbb{N}_0\right\}$$

 $f = \sum \langle f, \varphi_k \rangle \varphi_k$, met φ_k genormaliseerd

- (2d) signaal als functie te beschouwen
- deze functie schrijven in de Fourier-basis
- coëfficienten kleiner dan ϵ "weggooien"
- signaal reconstrueren adhv kleinere set coëfficienten



Begeleider: Rob Stevensson

- was numerieke analyse docent
- alles wat ie doet heeft met wavelets te maken
- ALLES wat ie doet heeft met wavelets te maken



Jan is een neger

