



Colóquios da DFM

Prof Zhao Liang

Departamento de Ciência da Computação
Instituto de Ciências Matemática e de Computação/USP

Redes Neurais Caóticas

Comportamentos caóticos foram descobertos tanto em nível microscópico como em nível macroscópico em atividades do cérebro, os quais motivaram o desenvolvimento de novos modelos de redes neurais artificiais com dinâmicas complexas. Este seminário apresenta, resumidamente, teoria, modelagem e aplicações de uma linha de pesquisa chamada Redes Neurais Caóticas. Inicialmente, conceitos básicos da teoria do caos serão apresentados; em seguida, serão analisadas duas classes de redes neurais caóticas: redes neurais não-equilibradas e redes neurais baseadas em sincronização caótica. Suas aplicações também serão discutidas.

Dia: 20/04/2007 - 14 horas
Anfiteatro das Exatas