




Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen

Wolfram-Manfred Lippe

 **Download**

 **Online Lesen**

Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen Wolfram-Manfred Lippe

 [Download](#) Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und ...pdf

 [Read Online](#) Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic un ...pdf

Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen

Wolfram-Manfred Lippe

Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen Wolfram-Manfred Lippe

Downloaden und kostenlos lesen Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen Wolfram-Manfred Lippe

570 Seiten

Kurzbeschreibung

Neuronale Netze sind parallele datenverarbeitende Strukturen, die sich selbst verändern können. Mittels dieser Fähigkeit versucht ein Neuronales Netz ein durch Trainingsbeispiele vorgegebenes Ein- und Ausgabeverhalten nachzuahmen und Interpolationseigenschaften zu entwickeln. Fuzzy-Logic ist eine Erweiterung der klassischen Logik in dem Sinne, dass sie statt zwei Werten sämtliche Werte aus dem Intervall $[0,1]$ als Wahrheitswerte zulässt. Mit solchen Fuzzy-Werten können vage oder unsichere Daten aus der realen Welt, wie z.B. die linguistischen Terme kurz oder leicht, einfach und zutreffend modelliert werden. Der Autor gibt eine umfassende Einführung in die Theorie und Praxis der natürlichen Informationsverarbeitung, der künstlichen Neuronalen Netze, der Fuzzy-Logic und der genetischen Algorithmen sowie der Kombination der letzten drei genannten Gebiete zu komplexeren Modellen des Soft-Computing. Zudem werden praktische Anwendungen wie die Optimierung von Fuzzy-Controllern mittels Neuronaler Netze beschrieben. Buchrückseite

Neuronale Netze sind parallele datenverarbeitende Strukturen, die sich selbst verändern können. Mittels dieser Fähigkeit versucht ein Neuronales Netz ein durch Trainingsbeispiele vorgegebenes Ein- und Ausgabeverhalten nachzuahmen und Interpolationseigenschaften zu entwickeln. Fuzzy-Logic ist eine Erweiterung der klassischen Logik in dem Sinne, dass sie statt zwei Werten sämtliche Wert aus dem Intervall $[0,1]$ als Wahrheitswerte zulässt. Mit solchen Fuzzy-Werten können vage oder unsichere Daten aus der realen Welt, wie z.B. die linguistischen Terme kurz oder leicht, einfach und zutreffend modelliert werden. Der Autor gibt eine grundlegende und umfassende Einführung in die Theorie und Praxis der natürlichen Informationsverarbeitung, der Künstlichen Neuronalen Netze, der Fuzzy-Logic und der Genetischen Algorithmen sowie der Kombination der letzten drei genannten Gebiete zu komplexeren Modellen des Soft-Computing. Neben theoretischen Grundlagen werden auch praktische Anwendungen, wie z.B. die Optimierung von Fuzzy-Controllern mithilfe von Neuronalen Netzen, beschrieben. Das Buch ist hervorragend zum Selbststudium geeignet und kann als Begleittext zu einschlägigen Lehrveranstaltungen genutzt werden. In Ergänzung zum Buch stehen auf der Web-Seite des Autors interaktive Simulationsprogramme sowie Übungsaufgaben zur

Verfügung: <http://wwwmath.uni-muenster.de/math/inst/info/Professoren/Lippe/>

Download and Read Online Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen Wolfram-Manfred Lippe #OLH270NTB8D

Lesen Sie Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen von Wolfram-Manfred Lippe für online ebook
Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen von Wolfram-Manfred Lippe Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen
Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen von Wolfram-Manfred Lippe Bücher online zu lesen.
Online Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen von Wolfram-Manfred Lippe ebook PDF herunterladen
Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen von Wolfram-Manfred Lippe Doc
Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen von Wolfram-Manfred Lippe Mobipocket
Soft-Computing: Mit neuronalen Netzen, Fuzzy-Logic und evolutionären Algorithmen von Wolfram-Manfred Lippe EPub