



Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition)

Alexander Winterstein

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition)

Alexander Winterstein

Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition)

Alexander Winterstein

Diplomarbeit aus dem Jahr 2009 im Fachbereich Informatik - Wirtschaftsinformatik, Note: 1,7, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (Institut für Wirtschaftsinformatik), Sprache: Deutsch, Abstract: In der Wirtschaft werden seit vielen Jahren computergestützte Systeme zur Entscheidungsfindung eingesetzt. Die komplexe Umwelt des Menschen erschwert es allerdings, alle Entscheidungen in nur zwei Kategorien einzuordnen. Gerade für die Computerunterstützung ergeben sich dadurch neue Herausforderungen. Können die Handlungen, Denkweisen und Entscheidungsmuster des Menschen nachgeahmt werden, lassen sich damit auch komplexe Probleme lösen, ohne Kenntnis der formalen Modelle.

In der Forschung haben sich in dieser Richtung zwei Bereiche herauskristallisiert. Zum einen sind das die künstlichen Neuronalen Netze, mit denen versucht wird, kognitive Leistungen des Menschen nachzubilden. Zum anderen ist das die Fuzzy Logik, mit der unscharfe Begriffe aus dem menschlichen Alltag wie „wenig“, „sehr“ oder „viel“ modelliert werden können. Die Verknüpfung dieser beiden Methoden hat sich unter Neuro-Fuzzy etablieren können.

Diese Arbeit verfolgt das Ziel, einen aktuellen und umfassenden Überblick über die Thematik der Neuro-Fuzzy-Systeme zu liefern. Dabei wird auf die Theorie der Neuronalen Netze und der Fuzzy Logik nicht weiter eingegangen, sondern auf die einschlägige Literatur verwiesen. Der Fokus liegt allein auf den Neuro-Fuzzy-Systemen und deren Entwicklungstendenzen. Das heißt zum einen, dass die theoretischen Konzepte aus der Literatur vorgestellt werden und verlangt zum anderen, dass die praktische Relevanz anhand ausgewählter Beispiele aus wirtschaftswissenschaftlicher Sicht aufgezeigt wird.

Im 2. Kapitel dieser Arbeit werden die Grundlagen von Neuro-Fuzzy umrissen, welchen Konzepten sie zugrunde liegt und wie sich Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme miteinander kombinieren lassen. Darauf aufbauend werden im 3. Kapitel die Neuro-Fuzzy-Systeme nach der Art ihrer Kopplung in kooperative und hybride Systeme unterschieden und die gängigsten Neuro-Fuzzy-Ansätze aus der Literatur vorgestellt. Die Einsatzmöglichkeiten von Neuro-Fuzzy-Systemen in der Praxis werden im 4. Kapitel aufgezeigt. Dazu werden Anwendungen in der explorativen Datenanalyse, im Unternehmenskrisenmanagement, im Verkehrsmanagement, in den Umwelttechnologien sowie in der Industrie und Technik angeführt, da in diesen Bereichen häufig Neuro-Fuzzy-Methoden eingesetzt werden. Es gibt überdies noch weitere Anwendungsgebiete, wie etwa die Medizin⁵, die jedoch nicht im Fokus dieser Arbeit stehen. Im 5. Kapitel werden anhand der theoretischen Überlegungen aus Kapitel 3 und den praktischen Umsetzungen...

 [Download Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Sy ...pdf](#)

 [Read Online Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy- ...pdf](#)

Download and Read Free Online Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) Alexander Winterstein

From reader reviews:

Juan Higgins:

The book Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) give you a sense of feeling enjoy for your spare time. You can use to make your capable considerably more increase. Book can to be your best friend when you getting anxiety or having big problem with your subject. If you can make examining a book Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) to be your habit, you can get much more advantages, like add your personal capable, increase your knowledge about a number of or all subjects. You may know everything if you like open and read a e-book Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition). Kinds of book are several. It means that, science book or encyclopedia or other individuals. So , how do you think about this publication?

Lucille Chenier:

The book with title Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) contains a lot of information that you can learn it. You can get a lot of profit after read this book. This specific book exist new understanding the information that exist in this e-book represented the condition of the world today. That is important to yo7u to understand how the improvement of the world. That book will bring you with new era of the globalization. You can read the e-book on your smart phone, so you can read that anywhere you want.

Keri Lo:

Exactly why? Because this Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) is an unordinary book that the inside of the reserve waiting for you to snap the idea but latter it will zap you with the secret this inside. Reading this book adjacent to it was fantastic author who else write the book in such amazing way makes the content interior easier to understand, entertaining method but still convey the meaning fully. So , it is good for you for not hesitating having this ever again or you going to regret it. This excellent book will give you a lot of rewards than the other book have such as help improving your skill and your critical thinking technique. So , still want to delay having that book? If I have been you I will go to the e-book store hurriedly.

Agatha Draper:

You could spend your free time you just read this book this e-book. This Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) is simple to bring you can read it in the park your car, in the beach, train and soon. If you did not include much space to bring the particular printed book, you can buy the actual e-book. It is make you quicker to read it. You can save typically the book in your smart phone. Consequently there are a lot of benefits that you will get when you buy this book.

**Download and Read Online Stand der Entwicklungstendenzen von
Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition)
Alexander Winterstein #8OW3MZFJ4PG**

Read Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) by Alexander Winterstein for online ebook

Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) by Alexander Winterstein Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) by Alexander Winterstein books to read online.

Online Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) by Alexander Winterstein ebook PDF download

Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) by Alexander Winterstein Doc

Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) by Alexander Winterstein Mobipocket

Stand der Entwicklungstendenzen von Neuro-Fuzzy-Systemen und Anwendungen (German Edition) by Alexander Winterstein EPub