



Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition)

Sven Schaumann

Download now

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

Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition)

Sven Schaumann

Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) Sven Schaumann

Studienarbeit aus dem Jahr 2008 im Fachbereich Elektrotechnik, Note: 1.0, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, 9 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Eine präzise und vollständige Systemmodellierung ist heutzutage in vielen Anwendungsfällen nicht praktikabel bzw. sogar unmöglich. Daher gibt es in der klassischen Regelungstechnik bei dem Entwurf und der Anpassung von Reglern oft mathematische Modelle der Regelstrecke. Wenn eine schnelle und kostengünstige Lösung angestrebt wird, hat sich schon seit einiger Zeit der Einsatz unscharfer, qualitativer Methoden bewährt. Damit hat man die Möglichkeit eine oftmals teure und langwierige Entwicklung eines Modells zu umgehen. Oft sind diese entwickelten Lösungen sogar robuster und besser als die mit erheblich höherem Aufwand entwickelte klassische Variante ([1], S. 118).

Die Grundidee der Fuzzy-Logik liegt in der Formalisierung menschlichen Problemwissens. Dieses kann von Experten bereitgestellt oder aber vom Entwickler des Systems in einer unscharfen (vagen) Form formuliert werden. Daher auch der Name Fuzzy-Logik (englisch: fuzzy = unscharf). Es handelt sich hierbei um eine Modellierungstechnik, bei der die menschliche Fähigkeit, Sachverhalte auf einer verhaltensorientierten Ebene zu erfassen, die Grundlage bildet. Somit ist es möglich sich Handlungs-wissen nutzbar zu machen, z.B. in Form von Verhaltensregeln ([2], S. 5). Im optimalen Fall könnte ein solches System die Leistungsfähigkeit der Person, bzw. der Gruppe von Personen, erreichen, die das entsprechende Wissen zu Verfügung gestellt haben ([1], S. 118). Die Anwendungsgebiete der Fuzzy Logik sind sehr differenziert, z.B. in der Technik, der Medizin, den Wirtschaftswissenschaften, der Physik oder der Mathematik. Dabei geht es in den verschiedenen Bereichen um Anwendungsfelder wie z.B.:

- Kontrollaufgaben, z.B. Regelungstechnik (fuzzy control)
- Klassifizierung und Kategorisierung
- Entscheidungsfindung
- Optimierung
- Mustererkennung
- Signalverarbeitung
- Managementaufgaben (z.B. Betriebsführung, Störfallmanagement)
- Fuzzy-Hardware-Realisierung für Spezialgebiete
- Im Bereich der künstlichen Intelligenz
- Entwurf hybrider Systeme uvm.

 [Download Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick \(German Edition ...pdf](#)

 [Read Online Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick \(German Editi ...pdf](#)

Download and Read Free Online Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) Sven Schaumann

From reader reviews:

William Reeves:

Information is provisions for folks to get better life, information currently can get by anyone from everywhere. The information can be a knowledge or any news even restricted. What people must be consider if those information which is in the former life are challenging to be find than now is taking seriously which one works to believe or which one typically the resource are convinced. If you obtain the unstable resource then you understand it as your main information it will have huge disadvantage for you. All of those possibilities will not happen within you if you take Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) as your daily resource information.

Jose Miller:

Reading can called brain hangout, why? Because if you find yourself reading a book specially book entitled Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) your mind will drift away trough every dimension, wandering in each aspect that maybe unknown for but surely might be your mind friends. Imaging just about every word written in a publication then become one web form conclusion and explanation which maybe you never get prior to. The Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) giving you an additional experience more than blown away your brain but also giving you useful data for your better life with this era. So now let us present to you the relaxing pattern at this point is your body and mind are going to be pleased when you are finished reading it, like winning a game. Do you want to try this extraordinary shelling out spare time activity?

Henry Reavis:

This Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) is completely new way for you who has curiosity to look for some information because it relief your hunger details. Getting deeper you on it getting knowledge more you know or else you who still having little bit of digest in reading this Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) can be the light food in your case because the information inside this particular book is easy to get by means of anyone. These books create itself in the form which can be reachable by anyone, sure I mean in the e-book contact form. People who think that in e-book form make them feel tired even dizzy this publication is the answer. So there is absolutely no in reading a book especially this one. You can find what you are looking for. It should be here for you. So , don't miss the idea! Just read this e-book style for your better life in addition to knowledge.

Bryon Diaz:

Guide is one of source of know-how. We can add our expertise from it. Not only for students but also native or citizen require book to know the upgrade information of year to year. As we know those textbooks have many advantages. Beside we all add our knowledge, could also bring us to around the world. By the book Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) we can consider more advantage. Don't that you be

creative people? To become creative person must love to read a book. Just choose the best book that suited with your aim. Don't become doubt to change your life at this time book Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition). You can more attractive than now.

**Download and Read Online Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick
(German Edition) Sven Schaumann #WV19FL3I4NT**

Read Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) by Sven Schaumann for online ebook

Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) by Sven Schaumann 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 Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) by Sven Schaumann books to read online.

Online Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) by Sven Schaumann ebook PDF download

Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) by Sven Schaumann Doc

Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) by Sven Schaumann Mobipocket

Fuzzy Logik. Ein kurzer Überblick (German Edition) by Sven Schaumann EPub