



Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition)

Carsten Krüger

Download now

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

Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition)

Carsten Krüger

Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) Carsten Krüger

Praktikumsbericht / -arbeit aus dem Jahr 2005 im Fachbereich Informatik - Angewandte Informatik, Note: keine, Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg (Lehrstuhl für Informatik II), 16 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Weltweit waren 1997 über 480 Millionen Autos in Betrieb, mit stark steigender Tendenz. Angesichts des Trends zu immer üppiger ausgestatteten und dadurch schwereren Fahrzeugen auf der einen Seite und der Problematik der Ressourcenknappheit und des Umweltschutzes andererseits scheint eine Gewichtsreduktion dringend geboten. Die Fahrzeugkarosserie besitzt den größten Einfluss auf die Sicherheit der Insassen und hat mit 25%-30% (ohne Glas und Stoßfänger) den größten Anteil am Gesamtgewicht eines Automobils. Sie ist daher ein lohnendes Ziel um sowohl Steifigkeit als auch Gewicht zu optimieren.

Evolutionäre Algorithmen simulieren das Prinzip der Evolution (Weitergabe des Erbguts über Generationen, Mutation, Selektion etc.) und sind gut geeignet, komplexe mehrdimensionale Probleme zu lösen bzw. eine hinreichend gute Lösung zu ermitteln. Im Falle von mehreren berücksichtigten Zielgrößen gibt es in den seltensten Fällen eine Lösung, die alle Repräsentationen in allen Kriterien dominiert. Stattdessen existieren meistens mehrere Pareto-optimale Lösungen, unter denen der Benutzer anhängig von seinen Präferenzen eine Entscheidung trifft. Im Rahmen dieses Praktikums soll nun überprüft werden, inwieweit dieser Lösungsansatz auf Konstruktionsprobleme des Automobilbaus angewendet werden kann und ob dieses Verfahren Vorteile gegenüber den "klassischen" Konstruktionsmethoden aufweist.

 [Download Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evol ...pdf](#)

 [Read Online Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von ev ...pdf](#)

Download and Read Free Online Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) Carsten Krüger

From reader reviews:

Della Bailey:

The knowledge that you get from Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) is the more deep you excavating the information that hide inside words the more you get serious about reading it. It doesn't mean that this book is hard to be aware of but Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) giving you enjoyment feeling of reading. The article author conveys their point in a number of way that can be understood simply by anyone who read this because the author of this reserve is well-known enough. This book also makes your own personal vocabulary increase well. So it is easy to understand then can go along, both in printed or e-book style are available. We recommend you for having this kind of Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) instantly.

Billy Taylor:

Reading a reserve can be one of a lot of action that everyone in the world really likes. Do you like reading book so. There are a lot of reasons why people enjoyed. First reading a e-book will give you a lot of new details. When you read a e-book you will get new information since book is one of many ways to share the information or perhaps their idea. Second, looking at a book will make you actually more imaginative. When you examining a book especially tale fantasy book the author will bring someone to imagine the story how the personas do it anything. Third, you are able to share your knowledge to some others. When you read this Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition), it is possible to tells your family, friends and soon about yours reserve. Your knowledge can inspire average, make them reading a book.

Mabel Maddux:

Beside this specific Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) in your phone, it may give you a way to get nearer to the new knowledge or details. The information and the knowledge you can got here is fresh from oven so don't always be worry if you feel like an previous people live in narrow village. It is good thing to have Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) because this book offers to you personally readable information. Do you at times have book but you rarely get what it's facts concerning. Oh come on, that wil happen if you have this with your hand. The Enjoyable blend here cannot be questionable, like treasuring beautiful island. Use you still want to miss it? Find this book and also read it from now!

Cindy Mattis:

Some individuals said that they feel bored when they reading a publication. They are directly felt that when

they get a half parts of the book. You can choose often the book Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) to make your own personal reading is interesting. Your skill of reading talent is developing when you similar to reading. Try to choose straightforward book to make you enjoy to read it and mingle the sensation about book and examining especially. It is to be 1st opinion for you to like to open a book and examine it. Beside that the publication Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) can to be your new friend when you're truly feel alone and confuse in what must you're doing of the time.

Download and Read Online Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) Carsten Krüger #XT379OI5UJA

Read Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger for online ebook

Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger 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 Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger books to read online.

Online Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger ebook PDF download

Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger Doc

Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger Mobipocket

Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger EPub