
Wahrscheinlichkeitsrechnung Und Statistik Fur Ing

Ausgleichsrechnung nach der Methode der Kleinsten Quadrate

Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik

Uncertainty and Intelligent Information Systems

Veröffentlichungen

eFATHOM

Übungsaufgaben zur Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematischen Statistik

Hof- und Staats-Handbuch der Österreichisch-Ungarischen Monarchie

Statistik

Statistik für Ingenieure

Deutscher Ausschuss für Stahlbeton

175 Jahre TU Dresden: Die Professoren der TU Dresden, 1828-2003

Mathematik

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik

Schiff und Hafen

Taschenbuch für den Maschinenbau

Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 3

Börsenblatt für den deutschen Buchhandel

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik

Wahrscheinlichkeit und Regression

Schaedigungsmodell fuer die Hydroabrasionsbeanspruchung zur probabilistischen Lebensdauerprognose von Betonoberflaechen im

Wasserbau

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik für Ingenieurstudenten und Fachhochschulen

Stahl und Eisen

Taschenbuch für den Maschinenbau

Taschenbuch für den Maschinenbau

Elektrie

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik mit MATLAB

Die Sicherheit tragender Baukonstruktionen

Allgemeines literaturblatt

Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik für Ingenieure

Utech 94

Mathematik verstehen und anwenden – von den Grundlagen bis zu Fourier-Reihen und Laplace-Transformation

Oesterreichischer Forschungsstaettenkatalog

Die Ausgleichsrechnung nach der kleinsten Quadrate

VDI Zeitschrift

ZAMM

Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik sowie Anwendungen im Operations Research

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Induktive Statistik

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik für Ingenieurstudenten an Fachhochschulen

Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der Theorie der Beobachtungsfehler

Wahrscheinlichkeitsrechnung und schließende Statistik

*Wahrscheinlichkeitsrechnung
Und Statistik Fur Ing*

*Downloaded from
<ftp.bonide.com> by guest*

MIGUEL ARELY

**Ausgleichsrechnung nach der
Methode der Kleinsten Quadrate**

Springer-Verlag

Intelligent systems are necessary to handle modern computer-based technologies managing information and knowledge. This book discusses the theories required to help provide solutions to difficult problems in the construction of

intelligent systems. Particular attention is paid to situations in which the available information and data may be imprecise, uncertain, incomplete or of a linguistic nature. The main aspects of clustering, classification, summarization, decision making and systems modeling are also addressed. Topics covered in the book include fundamental issues in uncertainty, the rapidly emerging discipline of information aggregation, neural networks, Bayesian networks and other network methods, as well as logic-based systems.

Grundlagen der
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik

Springer-Verlag

Gegen Angst vor Mathematik hilft Verstehen. Dieses Buch setzt nur elementare Schulkenntnisse voraus und führt schrittweise und systematisch von der Bruchrechnung bis zu erstaunlichen Sätzen der Höheren Mathematik. Ausgehend von Problemstellungen aus Elektrotechnik und Maschinenbau werden Differenzial- und Integralrechnung, Vektorrechnung, Differenzialgleichungen,

Fourier-Reihen, Integraltransformationen sowie Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik behandelt. Neben vielen Anwendungsbeispielen aus den Ingenieurwissenschaften finden Sie zu jedem Kapitel zahlreiche Aufgaben (mit Lösungen auf der Website) zum Selbstrechnen. In der zweiten Auflage wurde unter Berücksichtigung der Leserwünsche der Stoffumfang behutsam erweitert, didaktisch überarbeitet und durch weitere anschauliche Beispiele ergänzt.

Uncertainty and Intelligent

Information Systems Springer-Verlag Das erfolgreiche Werk des Autors für das Grundstudium wird durch einen Band ergänzt zu spezielleren mathematischen Themen, die überwiegend im Hauptstudium behandelt werden. In der bewährten Methodik und Didaktik wird weniger Wert auf mathematische Strenge gelegt als vielmehr auf anschauliche und anwendungsnahe Beispiele. So werden die Themen Vektoranalysis, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik und Fehler- und Ausgleichsrechnung in der Darstellung hauptsächlich am Bedarf der Anwender in Naturwissenschaften und

Technik ausgerichtet. Zahlreiche Übungsaufgaben helfen den schwierigen Stoff zu vertiefen. In dieser vierten Auflage wurde besonders der Abschnitt statistische Prüfverfahren einer vollständigen Bearbeitung unterzogen. Kennzeichen der aufeinander abgestimmten Bände des erfahrenen Hochschullehrers und erfolgreichen Autors ist die anschauliche und leicht verständliche Darstellungsform des mathematischen Stoffes. Begriffe, Zusammenhänge, Sätze und Formeln werden durch zahlreiche Beispiele aus Naturwissenschaft und Technik und anhand vieler Abbildungen näher erläutert. Mit seiner unübertroffenen didaktischen Konzeption ermöglicht das Buch einen nahtlosen Übergang von der Schul- zur anwendungsorientierten Hochschulmathematik. Die leicht verständliche und anschauliche Art der Darstellung hat das Buch zum Standardwerk der Ingenieurmathematik werden lassen. Verständlichkeit und Anschaulichkeit charakterisieren seit der ersten Auflage von Band 1 und 2 1983 jeden Band des 5-teiligen Werkes. Diese Vorzüge haben die Studenten erkannt.

Schon mehr als 500 000 Bücher haben sie sicher durch das Studium begleitet. *Veröffentlichungen* KIT Scientific Publishing Dieses einführende Lehrbuch zeigt den gesamten Weg von der elementaren Ermittlung von Wahrscheinlichkeiten bis zur Erstellung theoretischer Wahrscheinlichkeitsverteilungen auf. Es erklärt außerdem detailliert den Ablauf des statistischen Schließens, ausgehend von der Stichprobenauswahl über die Stichprobenauswertung bis zur Parameterschätzung und Hypothesenprüfung. Im Vordergrund stehen die Anwendung und praktische Umsetzung statistischer Methoden. Der Autor legt besonderen Wert auf eine anschauliche, verständliche und nachvollziehbare Beschreibung. Zu diesem Zweck werden alle Methoden in klar strukturierter Form, Schritt für Schritt und detailliert dargestellt. Übungsaufgaben und Kontrollfragen zu allen Kapiteln vertiefen den Stoff. Für alle rechnerisch zu lösenden Aufgaben ist eine ausführliche Lösung angegeben. Für die fünfte Auflage wurde das Lehrbuch inhaltlich und didaktisch überarbeitet.

eFATHOM Springer-Verlag

Der Professorenkatalog erfasst in alphabetischer Reihenfolge alle Professoren, die seit der Gründung 1828 bis zum Jahr 2003 an der TU Dresden und ihren Vorgangereinrichtungen gelehrt haben bzw. lehren. Er stellt ein leicht zu benutzendes, unverzichtbares Nachschlagewerk dar, das die knapp 2.000 Hochschullehrer mit ihrer wissenschaftlichen und beruflichen Vita dokumentiert. Den Lebensbeschreibungen liegen einheitliche Kriterien zugrunde. Eine Auswahl von wissenschaftlichen Veröffentlichungen, gegebenenfalls Bau- oder künstlerische Werke, rundet jede Kurzvorstellung ab. 50 Hochschullehrer werden aufgrund ihres herausragenden wissenschaftlichen Ranges zudem durch eine Kurzbiografie mit Bild vorgestellt. Damit werden erstmalig alle Professoren einer Universität in ihrem wissenschaftlichen Werdegang erfasst. Auf diese Weise wird nicht nur die Geschichte der TU Dresden selbst illustriert, sondern für den interessierten Laien ebenso wie für die wissenschaftshistorisch ausgerichtete Fachwelt die Basis für weitere vergleichende historische oder z.B. auch

soziologische Forschungen gelegt.

Übungsaufgaben zur Wahrscheinlichkeitsrechnung und

mathematischen Statistik Springer-Verlag
Die Methoden zur Gewährleistung der Sicherheit tragender Baukonstruktionen haben sich in den letzten Jahrzehnten wesentlich weiterentwickelt, sowohl die theoretischen Grundlagen als auch die praktischen Nachweisverfahren. Sie finden unter anderem ihre Anwendung in den zur Zeit entstehenden vereinheitlichten europäischen Normen. Das Buch bietet eine zusammenfassende Darstellung dieser Entwicklung, sowohl der Zuverlässigkeitstheorie auf wahrscheinlichkeitstheoretischer Basis als auch der Methode der Grenzzustände mit Teilsicherheitsbeiwerten. Dabei wird versucht, zwischen beiden eine Verbindung herzustellen. Auch wird eine kurzgefaßte Zusammenstellung statistischer Daten über die wichtigsten Baustoffeigenschaften und Belastungsprozesse gegeben. Mit dem Buch erhält der Leser einen umfassenden Überblick über den neuesten Stand der Sicherheitstheorie im Bauwesen. Die Darstellung erfolgt aus der Sicht des

Bauwesens, ist aber auch für andere Gebiete des Ingenieurwesens von Interesse. Die zweite Auflage ist gründlich überarbeitet, insbesondere sind die Darstellungen zur Methode der Grenzzustände konsequent auf die europäischen Normen ausgerichtet.
Hof- und Staats-Handbuch der Österreichisch-Ungarischen Monarchie Springer-Verlag
Kenntnis der Grundlagen von Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik ist in zunehmendem Maße für den Techniker erforderlich. Dieses Buch wendet sich an mathematisch interessierte Ingenieure, die auf dem Gebiete des Operations Research eigene, über den Routine rahmen hinausgehende Beiträge leisten wollen. An Gelegenheiten, die folgenden Darlegungen in der Praxis zu gebrauchen, wird es gewiß nicht mangeln. Die Hoffnung des Verfassers ist es, sie seien in einer Form erfolgt, die ihre konkrete Verwertung möglichst mühelos gestattet, so daß sich neben die Zweckmäßigkeit ihrer Anwendung auch noch.
Statistik Springer-Verlag
Dieses Lehrbuch vermittelt

anwendungsorientiert die Verfahren der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Induktiven Statistik. Anhand zahlreicher Beispiele werden die statistischen Methoden nicht nur anschaulich dargestellt, sondern ihre Ergebnisse auch ausführlich interpretiert. Somit eignet sich das Buch hervorragend als Begleitlektüre und zum selbstständigen Nacharbeiten einer Vorlesung oder auch zum gezielten Nachschlagen bestimmter Fragestellungen. Es empfiehlt sich auch für Praktiker, beispielsweise aus der Markt- und Meinungsforschung und dem Controlling, die sich über die Durchführung und Interpretation von statistischen Tests sowie die Berechnung von Konfidenzintervallen informieren wollen.

Statistik für Ingenieure Springer-Verlag
Dieser Buchtitel ist Teil des Digitalisierungsprojekts Springer Book Archives mit Publikationen, die seit den Anfängen des Verlags von 1842 erschienen sind. Der Verlag stellt mit diesem Archiv Quellen für die historische wie auch die disziplingeschichtliche Forschung zur Verfügung, die jeweils im historischen Kontext betrachtet werden müssen. Dieser Titel erschien in der Zeit

vor 1945 und wird daher in seiner zeittypischen politisch-ideologischen Ausrichtung vom Verlag nicht beworben.

Deutscher Ausschuss für Stahlbeton Springer-Verlag
Dieser Buchtitel ist Teil des Digitalisierungsprojekts Springer Book Archives mit Publikationen, die seit den Anfängen des Verlags von 1842 erschienen sind. Der Verlag stellt mit diesem Archiv Quellen für die historische wie auch die disziplingeschichtliche Forschung zur Verfügung, die jeweils im historischen Kontext betrachtet werden müssen. Dieser Titel erschien in der Zeit vor 1945 und wird daher in seiner zeittypischen politisch-ideologischen Ausrichtung vom Verlag nicht beworben.

175 Jahre TU Dresden: Die Professoren der TU Dresden, 1828-2003 Teubners technische Leitfäden
Dieser Buchtitel ist Teil des Digitalisierungsprojekts Springer Book Archives mit Publikationen, die seit den Anfängen des Verlags von 1842 erschienen sind. Der Verlag stellt mit diesem Archiv Quellen für die historische wie auch die disziplingeschichtliche Forschung zur Verfügung, die jeweils im

historischen Kontext betrachtet werden müssen. Dieser Titel erschien in der Zeit vor 1945 und wird daher in seiner zeittypischen politisch-ideologischen Ausrichtung vom Verlag nicht beworben.

Mathematik Springer-Verlag
Dieses Buch führt anwendungsorientiert in die Beschreibende und Schließende Statistik, in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und in Stochastische Modellierung ein und wendet sich insbesondere an Studierende der Informatik, des Ingenieur- und Wirtschaftsingenieurwesens sowie der Wirtschaftswissenschaften. Es ist als begleitender Text zu einer einsemestrigen Veranstaltung konzipiert. Die Autoren stellen die wesentlichen Inhalte und Aspekte in kurzer und prägnanter Form dar und verzichten daher bewusst auf ausführliche Motivationen. Im Rahmen der Neuauflage wurden Ergänzungen, graphische Darstellungen und insbesondere Beispielaufgaben mit ausführlichen Lösungen eingefügt. So wird das Buch zum idealen Begleiter jeder Grundvorlesung in Statistik.

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik Hanser Verlag

Tobias Hofmann entwickelt eine multimediale Lernumgebung zur Einführung in die Stochastik- und Datenanalyse-Software FATHOM und evaluiert sie zielgerichtet mit Schülerinnen und Schülern sowie mit Studierenden. Die Lernumgebung eFATHOM vermittelt die Funktionen der Software und unterstützt Lernende dabei, sie zur stochastischen Problemlösung einzusetzen.

Themenschwerpunkte sind die Einführung in die Datenauswertung und in die Simulation mit FATHOM, die in jeweils zwei Modulen durch Tutorial-Videos vermittelt werden, wobei Lernende die vorgestellten Handlungen aktiv nachvollziehen können.

Schiff und Hafen iSmithers Rapra Publishing

bei aller Kürze möglicher Einfachheit des Ausdruckes befließigte.

Taschenbuch für den Maschinenbau

Springer-Verlag

Vols. 41-44, 46-50 include Sonderheft:

Vorträge der wissenschaftlichen Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (v. 44, Vorträge der Tagung für Angewandte Mathematik und Mechanik).

Mathematik für Ingenieure und

Naturwissenschaftler Band 3 Springer-Verlag

Alle Themen werden weitestgehend unter Verwendung von MATLAB bearbeitet. Dies erlaubt die Diskussion praxisorientierter Beispiele und die grafische Visualisierung. Die verwendeten MATLAB-Programme werden ausführlich kommentiert und dem Leser als Begleitsoftware auf der Homepage des Autors zur Verfügung gestellt.

Börsenblatt für den deutschen Buchhandel Springer-Verlag

In bewährter Weise werden in diesem Lehrbuch grundlegende Begriffe und Verfahren der Statistik erläutert und können anhand von Aufgaben erprobt werden. Das Buch umfasst die Bereiche deskriptive Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung und induktive Statistik sowie weitere wichtige Teilgebiete der Statistik, wie etwa Prognoserechnung, Ökonometrie, multivariate Verfahren, statistische Entscheidungstheorie und statistische Software. Für die Arbeit mit dem Buch sind mathematische Vorkenntnisse, die üblicherweise im ersten Studienabschnitt in wirtschafts- und

sozialwissenschaftlichen Studiengängen vermittelt werden, ausreichend.

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik Springer-Verlag

Rolf Steyer, Autor des erfolgreichen Lehrbuchs "Messen und Testen", schließt mit diesem Buch die Kluft zwischen Regressionstheorie und deren empirischer Anwendung, der Regressionsanalyse.

Grundbegriffe der Statistik werden ohne Bezug zu komplizierten Stichprobenmodellen erläutert. Neben der Regressionsanalyse können auch verschiedene statistische Verfahren, wie die Varianz- oder Faktorenanalyse, als Spezialfälle regressiver Abhängigkeiten angesehen werden. Das Studium der Regressionstheorie dient daher dem Verständnis grundlegender statistischer Verfahren in der Psychologie.

Wahrscheinlichkeit und Regression Springer-Verlag

Dieses Lehrbuch stellt die wichtigsten in der Ingenieurpraxis vorkommenden statistischen Verfahren vor und erklärt, wie sie funktionieren und angewendet werden – anschaulich, verständlich, mathematisch exakt und praxisnah. Eine Einführung in die

Wahrscheinlichkeitsrechnung beleuchtet die Hintergründe, wichtige Formeln und Anleitungen sind übersichtlich hervorgehoben, und Beispiele sowie ausführliche Lösungen helfen beim Verstehen und Lernen, damit auf Fragen wie: „Erfüllt eine Produktion von Bauteilen die Anforderungen des Kunden? Liefern zwei Fertigungsverfahren die gleichen Resultate? Mit welcher Wahrscheinlichkeit fällt eine Maschinenkomponente frühestens nach 2000 Betriebsstunden aus?“ verlässliche Antworten gegeben werden können. Das Buch eignet sich in technischen und naturwissenschaftlichen Studiengängen zur Vorlesungsbegleitung, zum Selbststudium und als Handbuch.

Schaedigungsmodell fuer die Hydroabrasionsbeanspruchung zur probabilistischen Lebensdauerprognose von Betonoberflaechen im Wasserbau
Springer-Verlag
Das Buch ist eine Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik auf mittlerem mathematischem Niveau. Die Pädagogik der Darstellung unterscheidet sich in wesentlichen Teilen – Einführung der Modelle für unabhängige und abhängige Experimente, Darstellung des Suffizienzbegriffes, Ausführung des Zusammenhanges zwischen Testtheorie und Theorie der Bereichsschätzung,

allgemeine Diskussion der Modellentwicklung – erheblich von der anderer vergleichbarer Lehrbücher. Die Darstellung ist, soweit auf diesem Niveau möglich, mathematisch exakt, verzichtet aber bewußt und ebenfalls im Gegensatz zu vergleichbaren Texten auf die Erörterung von Meßbarkeitsfragen. Der Leser wird dadurch erheblich entlastet, ohne daß wesentliche Substanz verlorengelht. Das Buch will allen, die an der Anwendung der Statistik auf solider Grundlage interessiert sind, eine Einführung bieten, und richtet sich an Studierende und Dozenten aller Studienrichtungen, für die mathematische Statistik ein Werkzeug ist.