

1. Record Nr.	UNINA9910830277203321
Autore	Kessler Waltraud
Titolo	Multivariate Datenanalyse : fur die Pharma-, Bio- und Prozessanalytik : ein lehrbuch / / Waltraud Kessler
Pubbl/distr/stampa	Weinheim : , : Wiley-VSH Verlag, , 2007
ISBN	1-280-85447-2 9786610854479 3-527-61003-0 3-527-60966-0
Descrizione fisica	1 online resource (343 p.)
Disciplina	519.535 519.5352
Soggetti	Multivariate analysis
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Multivariate Datenanalyse; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; 1 Einfuhrung in die multivariate Datenanalyse; 1.1 Was ist multivariate Datenanalyse?; 1.2 Datensatze in der multivariaten Datenanalyse; 1.3 Ziele der multivariaten Datenanalyse; 1.3.1 Einordnen, Klassifizierung der Daten; 1.3.2 Multivariate Regressionsverfahren; 1.3.3 Moglichkeiten der multivariaten Verfahren; 1.4 Prufen auf Normalverteilung; 1.4.1 Wahrscheinlichkeitsplots; 1.4.2 Box-Plots; 1.5 Finden von Zusammenhangen; 1.5.1 Korrelationsanalyse; 1.5.2 Bivariate Datendarstellung - Streudiagramme; Literatur; 2 Hauptkomponentenanalyse 2.1 Geschichte der Hauptkomponentenanalyse 2.2 Bestimmen der Hauptkomponenten; 2.2.1 Prinzip der Hauptkomponentenanalyse; 2.2.2 Was macht die Hauptkomponentenanalyse?; 2.2.3 Grafische Erklarung der Hauptkomponenten; 2.2.4 Bedeutung der Faktorenwerte und Faktorenladungen (Scores und Loadings); 2.2.5 Erklarte Varianz pro Hauptkomponente; 2.3 Mathematisches Modell der Hauptkomponentenanalyse; 2.3.1 Mittenzentrierung; 2.3.2 PCA-Gleichung; 2.3.3 Eigenwert- und Eigenvektorenberechnung; 2.3.4 Berechnung der Hauptkomponenten mit dem NIPALS-Algorithmus;

2.3.5 Rechnen mit Scores und Loadings
2.4 PCA für drei Dimensionen 2.4.1 Bedeutung von Bi-Plots; 2.4.2 Grafische Darstellung der Variablenkorrelationen zu den Hauptkomponenten (Korrelation-Loadings-Plots); 2.5 PCA für viele Dimensionen: Gaschromatographische Daten; 2.6 Standardisierung der Messdaten; 2.7 PCA für viele Dimensionen: Spektren; 2.7.1 Auswertung des VIS-Bereichs (500-800 nm); 2.7.2 Auswertung des NIR-Bereichs (1100-2100 nm); 2.8 Wegweiser zur PCA bei der explorativen Datenanalyse; Literatur; 3 Multivariate Regressionsmethoden; 3.1 Klassische und inverse Kalibrierung; 3.2 Univariate lineare Regression 3.3 Maßzahlen zur Überprüfung des Kalibriermodells (Fehlergrößen bei der Kalibrierung) 3.3.1 Standardfehler der Kalibrierung; 3.3.2 Mittlerer Fehler - RMSE; 3.3.3 Standardabweichung der Residuen - SE; 3.3.4 Korrelation und Bestimmtheitsmaß; 3.4 Signifikanz und Interpretation der Regressionskoeffizienten; 3.5 Grafische Überprüfung des Kalibriermodells; 3.6 Multiple lineare Regression (MLR); 3.7 Beispiel für MLR - Auswertung eines Versuchsplans; 3.8 Hauptkomponentenregression (Principal Component Regression - PCR); 3.8.1 Beispiel zur PCR - Kalibrierung mit NIR-Spektren 3.8.2 Bestimmen des optimalen PCR-Modells 3.8.3 Validierung mit unabhängigem Testset; 3.9 Partial Least Square Regression (PLS-Regression); 3.9.1 Geschichte der PLS; 3.10 PLS-Regression für eine Y-Variable (PLS1); 3.10.1 Berechnung der PLS1-Komponenten; 3.10.2 Interpretation der P-Loadings und W-Loadings bei der PLS-Regression; 3.10.3 Beispiel zur PLS1 - Kalibrierung von NIR-Spektren; 3.10.4 Finden des optimalen PLS-Modells; 3.10.5 Validierung des PLS-Modells mit unabhängigem Testset; 3.10.6 Variablenselektion - Finden der optimalen X-Variablen 3.11 PLS-Regression für mehrere Y-Variablen (PLS2)

Sommario/riassunto

In vielen Fachgebieten, wie z. B. der Lebensmittelchemie, der pharmazeutischen oder biotechnologischen Industrie fallen immer mehr Daten an, die ausgewertet werden müssen. Klassische Verfahren gelangen hierbei schnell an ihre Grenzen. Die multivariate Datenanalyse beschäftigt sich mit Verfahren, mit denen man aus einer Fülle von Daten - wie z. B. Prozessdaten, Messdaten, Mikroarraydaten, Spektren - die wesentlichen, unabhängigen Informationen herausarbeiten kann. Es eröffnen sich somit ganz neue Möglichkeiten für eine effiziente und gleichzeitig umfangreiche Auswertung. Alle Methoden

2. Record Nr.	UNINA9910973682503321
Autore	Kochanova Anna
Titolo	Country Stress Events : : Does Governance Matter? // Anna Kochanova, Carlos Caceres
Pubbl/distr/stampa	Washington, D.C. : , : International Monetary Fund, , 2012
ISBN	9781475518207 147551820X 9781475542479 147554247X
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (46 p.)
Collana	IMF Working Papers IMF working paper ; ; WP/12/116
Altri autori (Persone)	CaceresCarlos
Disciplina	332.10973
Soggetti	Economic policy Economics Administrative Processes in Public Organizations Bureaucracy Corporate crime Corporate Finance and Governance: Government Policy and Regulation Corruption Criminology Debt default Debts, External Exports and Imports Finance Finance: General Financial services industry Financial soundness indicators Fiscal Policy Fiscal policy Fiscal risks General Financial Markets: Government Policy and Regulation Income Institutions and the Macroeconomy International economics International Lending and Debt Problems Law and Economics: General (including Data Sources and Description) Macroeconomics Personal income

Personal Income, Wealth, and Their Distributions
Public Administration
Public finance & taxation
Public Finance
Public Sector Accounting and Audits
Relation of Economics to Other Disciplines
White-collar crime
Russian Federation

Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Cover; CONTENTS; I. INTRODUCTION; II. DATA AND CONSTRUCTION OF THE MAIN VARIABLES; A. GOVERNANCE MEASURES; B. FISCAL STRESS INDICATOR (FSI); C. POLITICAL STRESS INDICATOR (PSI); D. OTHER VARIABLES; III. ESTIMATION METHODOLOGY AND MAIN RESULTS; A. ESTIMATION TECHNIQUE; B. ESTIMATION RESULTS; IV. DISCUSSION OF THE RESULTS; A. FISCAL STRESS; B. POLITICAL STRESS; V. CONCLUSION; REFERENCES; ANNEX I: DATA AND DESCRIPTIVE STATISTICS; ANNEX II: DATA SOURCES; ANNEX III: FISCAL AND POLITICAL STRESS EVENTS; ANNEX IV: GROUPING OF COUNTRIES BY REGION AND HYDROCARBON EXPORT; ANNEX V: ESTIMATION RESULTS ANNEX VI: PREDICTED VALUES FROM STRESS EVENT MODEL
Sommario/riassunto	This paper analyzes the linkages between governance quality and country stress events. It focuses on two types of events: fiscal and political stress events, for which two innovative stress indicators are introduced. The results suggest that weaker governance quality is associated with a higher incidence of both fiscal and political stress events. In particular, internal accountability, which measures the responsiveness of governments to improving the quality of the bureaucracy, public service provision, and respect for the institutional framework in place, is positively associated with fiscal stress events. However, external accountability, which captures government accountability before the public in general, through elections and the democratic process, seems to be more important for political stress events. These results hold when using balanced country samples where region, oil-exporter status, income level, and time are taken into account.