

Editorial

The third issue of 2010 includes five regular papers. The first is by Florian Frommlet and discusses a novel approach to ordinal regression analysis in the sense that the model is based on ordinal explanatory variables and/or ordinal responses.

The second contribution is by Mercedes Andrade-Bejarano and Nick Longford. In this paper mixed models are applied to monthly average temperature data from Colombia. Interesting techniques have been introduced in order to detect outliers in the data.

Leonardo Meriella and Marco Tarantini propose a new model for areal data, the spatial temporal conditional auto-regressive (STCAR) model. This allows dealing with spatial dependence between sites as also with temporal dependence. The model is successfully applied to data about bankruptcies of small and medium enterprises in the province of Lecce, Italy.

In another contribution Matthias Fischer and David Vaughn introduced a new family of distributions, the beta-hyperbolic secant distribution. This family is generated by introducing skewness and changing kurtosis to a symmetric parent density through weighting.

The last article in this number is by Mohammad Shakil, Golam Kibria and Jai Narain Singh. Like in the previous article they also discuss a new family of distributions based on the generalised Pearson differential equation. Many characteristics of this family like are provided either as tables or as plots.

I again want to take this opportunity and like to encourage all of the readers of this journal to submit some of their interesting manuscripts to us.

Herwig Friedl
(Editor)

Institute of Statistics
Graz University of Technology
Münzgrabenstraße 11/III
A-8010 Graz
Austria

E-mail: HFriedl@TUGraz.at

Homepage: <http://www.stat.tugraz.at/friedl.html>

Redaktionelles

Das dritte Heft von 2010 beinhaltet fünf reguläre Arbeiten. Die erste ist von Florian Frommlet und diskutiert einen neuen Ansatz für ordinale Regressionsanalyse im Sinne, dass dieses Modell auf ordinale erklärende Variablen und/oder ordinale Responsevariablen beruht.

Der zweite Beitrag ist von Mercedes Andrade-Bejarano und Nick Longford. In diesem Aufsatz werden gemischte Modelle für Daten über die monatlichen durchschnittlichen Temperaturen von Kolumbien verwendet. Interessante Techniken wurden eingeführt um Ausreißer in den Daten zu entdecken.

Leonardo Meriella und Marco Tarantini empfehlen ein neues Modell für regionale Daten, das räumlich zeitlich konditionale autoregressive (STCAR) Modell. Dieses erlaubt den Umgang mit räumlicher Abhängigkeit zwischen den Messstellen wie auch mit zeitlichen Abhängigkeiten. Das Modell wird erfolgreich auf Daten über die Konkurse kleinerer und mittlerer Unternehmen in der Provinz Lecce, Italien, angewendet.

In einem anderen Beitrag stellen Matthias Fischer und David Vaughn eine neue Familie von Verteilungen vor, die Beta-hyperbolische Schrankenverteilung. Diese Familie wird dadurch generiert, indem Schiefe eingebracht wird und die Kurtosis einer symmetrischen Elterndichte mittels Gewichtung verändert wird.

Der letzte Artikel in diesem Heft ist von Mohammad Shakil, Golam Kibria und Jai Narain Singh. Wie auch schon im vorherigen Artikel diskutieren auch sie eine neue Familie von Verteilungen basierend auf die verallgemeinerte Pearson Differentialgleichung. Viele Charakteristika dieser Familie werden entweder als Tabellen oder als Abbildungen bereitgestellt.

Ich möchte nochmals diese Möglichkeit nutzen und möchte alle Leser dieses Journals dazu ermuntern, einige ihrer interessanten Manuskripte bei uns einzureichen.

Herwig Friedl
(Editor)

Institut für Statistik
Technische Universität Graz
Münzgrabenstraße 11/III
A-8010 Graz
Austria

E-mail: HFriedl@TUGraz.at

Homepage: <http://www.stat.tugraz.at/friedl.html>