

Editorial

Besides six refereed contributions this last issue of 2005 also contains the manuscripts from Klaus Krickeberg and from Herbert Heyer on their lectures given at the colloquium in remembrance of Prof. Dr. Leopold Schmetterer (1919–2004) in the Austrian Academy of Science.

In the first article Siegfried Hörmann, Brigitte Pfeiler, and Ernst Stadlober discuss the ongoing problem of particulate matter in Graz, which is especially existent during the winter months. A simple model which depends on meteorological predictors is introduced and a prediction model based on meteorological forecasts for the expected exposure next day is derived.

Subsequently Winfried Moser gives an informative overview on some details of the reorganization of the data management in the new Austrian microcensus. This rearrangement has become necessary because of changed requirements of the EU.

As the first two contributions also the following article by Christine Duller bears a strong reference to Austria. By means of various measures of concentration she analyzed the question, if the private health insurance in the Austrian market shows attributes of a monopoly.

In the first international article Nobuko Miyamoto, Kouji Niibe und Sadao Tomizawa show that marginal homogeneity in squared contingency tables with ordered categories is exactly equivalent with the situation when a marginal cumulative logistic model and the marginal mean equivalence model hold.

Mayer Alvo and François Théberge subsequently consider the interesting problem of classification of non-precise data. Somehow complementary to this contribution Abbas Parchami, Mashaallah Mashinchi, Ali Reza Yavari, and Hamid Reza Maleki introduced the notion of non-precise quality of processes in a short communication. They also discuss the behavior of various process capability indices allowing to assess this type of quality.

Herwig Friedl
(Editor)

Institute of Statistics
Graz University of Technology
Steyrergasse 17
A-8010 Graz
Austria

E-mail: hfriedl@tugraz.at

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

Redaktionelles

Dieses letzte Heft von 2005 beinhaltet außer sechs referierte Beiträge auch noch die Manuskripte von Klaus Krickeberg und von Herbert Heyer über deren Vorträge anlässlich des Kolloquiums zum Gedenken an Prof. Dr. Leopold Schmetterer (1919–2004) in der Österreichischen Akademie der Wissenschaften.

Im ersten Beitrag diskutieren Siegfried Hörmann, Brigitte Pfeiler und Ernst Stadlober das speziell während der Wintermonate wieder sehr aktuelle Problem der erhöhten Feinstaubbelastung in Graz. Einfache Modelle die auf meteorologische Prädiktoren beruhen werden hierbei vorgestellt und darauf basierend Prognosemodelle für die zu erwartende Belastung am Folgetag hergeleitet.

Danach gibt Winfried Moser einen informativen Überblick über Details der erfolgten Neugestaltung im Bereich des Datenmanagements der Mikrozensus-Erhebung-Neu. Wegen Vorgaben der EU wurde diese Neuregelung der Erhebung erforderlich.

Wie auch schon die ersten beiden Arbeiten hat auch der Beitrag von Christine Duller einen starken Bezug zu Österreich. Mittels verschiedener Konzentrationsmaße und eines Dominanzmaßes wird darin die Frage untersucht, ob die private Krankenversicherung am österreichischen Markt Eigenschaften eines Monopols aufweist.

Im ersten internationalen Beitrag zeigen Nobuko Miyamoto, Kouji Niibe und Sadao Tomizawa, dass marginale Homogenität in quadratischen Kontingenztafeln mit geordneten Kategorien genau dann gilt, wenn das marginale kumulative logistische und das marginale Mean Equivalence Modell gilt.

Mayer Alvo und François Théberge betrachten anschließend das interessante Problem der Klassifikation von unscharfen Daten. Ergänzend dazu wird im Kurzbeitrag von Abbas Parchami, Mashaallah Mashinchi, Ali Reza Yavari und Hamid Reza Maleki der Begriff der unscharfen Qualität von Prozessen eingeführt und verschiedene Indizes zur Beurteilung derselbigen werden diskutiert.

Herwig Friedl
(Editor)

Institut für Statistik
Technische Universität Graz
Steyrergasse 17
A-8010 Graz
Austria

E-mail: hfriedl@tugraz.at

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