

Editorial

Because of their lengths, this fourth issue of the Austrian Journal of Statistics includes only four papers. In the first article Tobias Schoch studies the influence of outliers and considers various aspects of robustness in small area estimation. The second paper by Jalal Chachi (together with Seyed Mahmoud Taheri and Reinhard Viertl) discusses fuzzy test functions for fuzzy parameters based on their respective fuzzy confidence intervals. Then Ernst Stadlober (in cooperation with Zuzana Hübernová, Jaroslav Michálek and Miroslav Kolář) analyse PM10 responses in Graz and Brno by means of different regression models in order to develop optimal forecast tools.

In a shorter note Rana Azmi Dandis and Mohammed Al-Haj Ebrahim present some important aspects of reliability models and develop an optimal design for a degradation experiment.

Finally, I like to thank all the national and international referees, who delivered their helpful as also detailed comments and reports on the submitted manuscripts mostly within a very short period of time. I also want to use this opportunity again to encourage all readers to consider the Austrian Journal of Statistics as a medium to publish their suitable manuscripts.

Herwig Friedl
(Editor)

Institute of Statistics
Graz University of Technology
Kopernikusgasse 24/III
A-8010 Graz
Austria

E-mail: HFriedl@TUGraz.at

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

Redaktionelles

Aufgrund ihrer Länge enthält dieses vierte Heft der Österreichischen Zeitschrift für Statistik nur vier Aufsätze. Im ersten Artikel studiert Tobias Schoch den Einfluss von Ausreißern und betrachtet verschiedene Aspekte der Robustheit bei *Small Area* Schätzverfahren. Der zweite Artikel von Jalal Chachi (zusammen mit Seyed Mahmoud Taheri und Reinhard Viertl) bespricht Fuzzy-Testfunktionen für Fuzzy-Parameter die auf ihre jeweiligen Fuzzy-Konfidenzintervalle basieren. Danach analysiert Ernst Stadlober (in Kooperation mit Zuzana Hübnová, Jaroslav Michálek und Miroslav Kolář) PM10 Messungen in Graz und Brünn mittels verschiedener Regressionsmodelle, um damit optimale Prognose-Tools zu entwickeln.

In einem kürzeren Beitrag präsentieren Rana Azmi Dandis und Mohammed Al-Haj Ebrahim einige wichtige Aspekte von Zuverlässigkeitsmodellen und entwickeln ein optimales Design für ein Degradationsexperiment.

Abschließend möchte ich allen nationalen und internationalen Referenten danken, die ihre hilfreichen wie auch ausführlichen Kommentare und Berichte über die eingereichten Manuskripte meist innerhalb kürzester Zeit geliefert haben. Ich möchte diese Gelegenheit auch wieder dafür nutzen und alle Leser zu ermutigen, die Österreichischen Zeitschrift für Statistik als Medium zu sehen, um ihre eigenen passenden Manuskripte darin zu veröffentlichen.

Herwig Friedl
(Herausgeber)

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

E-mail: HFriedl@TUGraz.at

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