

Editorial

This is the last issue in 2010 and it consists of four regular papers and one contribution from the category *Teachers Corner*. The first paper is by Gerlinde Dinges, Martin Haitzmann, and Sabine Zach on the EU-harmonized structural business statistics. Small enterprises are free from reporting data. For this reason a statistical estimation process has to be implemented in order to reflect properties of the entire population.

In the second contribution by Christopher Berka, Stefan Humer, Manuela Lenk, Mathias Moser, Henrik Rechta, and Eliane Schwerer the quality of register-based census data is assessed. A structural quality framework is developed and a concept for quality assessment and several quality measures is suggested.

Uttam Bandyopadhyay, Atanu Biswas, and Dhiman Dutta develop adaptive test procedures for the generalised Behrens-Fisher problem. A deterministic and a probabilistic approach rely on the use of the modified Wilcoxon-Mann-Whitney test and the modified Mood's Median test. The power of the procedure is assessed by means of a simulation study.

In the last contribution M. Masoom Ali, Manisha Pal, and Jungsoo Woo analyze the ratio of independent exponentiated Pareto variables. Apart from the distribution function of this ration the UMVUE of $\Pr(X < Y)$ and the UMVUE of its variance is also derived.

Finally we have another rather didactic paper about properties of variation characteristics by Czesław Stepniak. He concentrates on the upper and lower bounds of such variation characteristics in the context of descriptive statistics.

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 ist das letzte Heft in 2010 und es besteht aus vier regulären Aufsätzen und einem Beitrag aus der Rubrik *Teachers Corner*. Der erste Aufsatz von Gerlinde Dinges, Martin Haitzmann und Sabine Zach beschäftigt sich mit der EU-harmonisierten Leistungs- und Strukturstatistik. Klein- und Kleinstunternehmen sind weitgehend von der Bekanntgabe ihrer Daten befreit. Deshalb wird ein statistischer Schätzprozess implementiert, um die Eigenschaften der Gesamtpopulation widerzuspiegeln.

Im zweiten Beitrag von Christopher Berka, Stefan Humer, Manuela Lenk, Mathias Moser, Henrik Rechta und Eliane Schwerer wird mit Blick auf die Registerzählung 2011 in Österreich die Qualitätsbewertung von Registerdaten diskutiert. Inhalte von Verfahren werden besprochen, die zur Bewertung von Registern, dem Datenaufbereitungsprozess und dem authentischen Datenbestand verwendet werden können.

Uttam Bandyopadhyay, Atanu Biswas und Dhiman Dutta entwickeln adaptive Testprozeduren für das generalisierte Behrens-Fisher Problem. Ein deterministischer und ein probabilistischer Ansatz beruht auf der Verwendung des modifizierten Wilcoxon-Mann-Whitney Test und des modifizierten Mood's Median Test. Mit einer Simulationsstudie kann die Güte der Prozedur gezeigt werden.

Im letzten Beitrag analysieren M. Masoom Ali, Manisha Pal, and Jungsoo Woo den Quotienten von unabhängigen exponenzierten Pareto Variablen. Außer der Verteilungsfunktion dieses Quotienten wird auch der UMVUE von $\Pr(X < Y)$ und der UMVUE ihrer Varianz hergeleitet.

Schlussendlich haben wir noch einen ziemlich didaktisch ausgerichteten Beitrag über Eigenschaften von Variations-Charakteristiken von Czesław Stepniak. Er konzentriert sich hierbei auf obere und untere Schranken für derartige Variations-Charakteristiken im Kontext der deskriptiven Statistik.

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>