

Chao Ning, Fengqi You

Optimization under uncertainty in the era of big data and deep learning:
When machine learning meets mathematical programming.

Bericht des ZUMA Nachrichten

Kurzfassung

Bei der Analyse von Panelbefragungen wird häufig bemerkt, daß trotz faktisch stabiler Randverteilungen hohe Fluktuationen zwischen den Zellen bestehen, die zu relativ niedrigen Assoziationskoeffizienten für den Zusammenhang zwischen den Antworten auf die gleiche Frage in der Welle a und in der Welle b führen. Zur Untersuchung dieses instabilen Antwortverhaltens wird aus der Sicht der Zeitreihenanalyse die Überprüfung verschiedener Bewegungsmuster vorgeschlagen: Oszillation, Trend und Chaos. In einem weiteren Schritt ist dann zu prüfen, inwieweit die gefundenen Muster mit der substantiellen Theorie in Einklang zu bringen sind. Die Vorgehensweise der Mustersuche und Mustererkennung wird hier illustriert anhand des Stabilitäts-Fluktuationsproblems, das bei den Untersuchungen zum Postmaterialismusindex von Inglehart von verschiedenen Forschern beschrieben wurde. Den Analysen liegen Daten des ALLBUS zugrunde. (ICF)