

Xinmin Zhang, Manabu Kano, Shinroku Matsuzaki

A comparative study of deep and shallow predictive techniques for hot metal temperature prediction in blast furnace ironmaking.

Bericht des ZUMA Nachrichten

Kurzfassung

Gegenstand der Untersuchung ist die Güte von Gewichtungen bei Hochrechnungen, bei denen einem aus einer Umfrage resultierenden Datensatz zum Zwecke einer exakteren Hochrechnung von Populationsparametern Gewichtsvariablen zugespielt werden. Der Verfasser stellt Transformation und Redressement als Varianten von Gewichtung dar und erläutert die bei den ALLBUS-Erhebungen verwandte ZUMA-Gewichtung. Im folgenden werden verschiedene Redressementprozeduren vorgestellt. Es schließt sich eine Untersuchung der Güte unterschiedlicher Gewichtungsvariablen für die Hochrechnung von Daten des ALLBUS 1986 durch einen Vergleich mit den Daten des Mikrozensus 1985 an. Die Effekte der Gewichtungsprozedur auf die Hochrechnung von Verteilungen werden als außerordentlich heterogen beschrieben. Als Fazit wird der Verzicht auf globale Gewichtungsvariablen befürwortet. (WZ)