

Wentao Tang, Andrew Allman, Davood Babaei Pourkargar, Prodromos Daoutidis

Optimal decomposition for distributed optimization in nonlinear model predictive control through community detection.

Bericht des ZUMA Nachrichten

Kurzfassung

Der Verfasser stellt ein von ihm entwickeltes computergestütztes Feldsteuerungsprogramm vor, das im Rahmen des ZUMA-Methodenforschungsprojektes 'Egozentrierte Netzwerke in Massenumfragen' eingesetzt wurde. Er gibt einen Überblick über die Durchführung der als Zwei-Wellen-Panel konzipierten Hauptuntersuchung (Feldplanung, Feldzeit, Interviewereinsatz) und erläutert die Funktion des auf dem Datenbanksystem dBase III basierenden Feldsteuerungsprogramms bei der Gewährleistung eines reibungslosen Ablaufs der Untersuchung. Das Programm benötigt eine Adressen-, eine Fragebogen- und eine Datumsdatei. Es ermöglicht während der Feldphase einen aktuellen Überblick über die Ausschöpfung. Eine Erweiterung des Programms ist vorgesehen. (WZ)