Schriften der Professur Baubetrieb und Bauverfahren
Themen: Ingenieurwesen • deutsch

Ulrike Beißert

Constraint-basierte Simulation zur Terminplanung von Ausführungsprozessen

Repräsentation baubetrieblichen Wissens mittels Soft Constraints

---

Das Ziel der Forschungsarbeit liegt in der Entwicklung eines Konzeptes zur Generierung gültiger Ablaufpläne für die Bauausführung. Im Rahmen der Ermittlung geeigneter Alternativen soll das Erfahrungswissen der Planer um erfolgreiche Ausführungsstrategien berücksichtigt werden. Zur realistischen Modellierung komplexer Probleme der Praxis eignet sich das Partial Constraint Satisfaction (PSC). Im Rahmen des PCS werden Variablen, Domänen sowie Hard und Soft Constraints verwendet, um Probleme der Praxis detailliert zu beschreiben und Lösungen berechnen zu können. Mithilfe der Simulation sollen eine intensive Untersuchung des Lösungsraumes vorgenommen und eine Vielzahl an gültigen Lösungen ermittelt werden.

Bauhaus-Universitätsverlag
1. Auflage 2012
Band 23 Schriften der Professur Baubetrieb und Bauverfahren
Softcover
21×29,7cm • 580 g
182 Seiten
Zahlreiche Abbildungen, zum Teil in Farbe
Buchausgabe (D): 28,60 €
ISBN: 978-3-95773-042-8