

Herausgeber:

Jochen Wittmann

Dimitris K. Maretis

**SIMULATION IN
UMWELT- UND
GEOWISSENSCHAFTEN**

Workshop Osnabrück 2014

ASIM-Mitteilung AM 150

Inhaltsverzeichnis

Modellieren

Hüning, C., Wilmans, J., Feyerabend, N., Thiel-Clemen, T. MARS – A next-gen multi-agent Simulation framework	9
Pereki, H., Thiel-Clemen, T., Wala; K., Dourma, M., Akpagana, K. An Individual-based model to describe <i>Anogeissus leiocarpa</i> (DC.) Guill. & Perr juvenile dynamics in Abdoulaye Wildlife Reserve (Togo, West Africa)	23
Baldowski, M., Busch, J., Pereki, H., Thiel-Clemen, T. Ermittlung der Waldbiomasse mit Hilfe eines spatial gemischten Indikators für den Abdoulaye Forest, Togo	37
Ong, Y., Kurth, W. Developing Multiscale Simulation Models using the Software GroIMP	51
Stolz, H., Linke, S., Winter, T. Ammoniakkonzentrationen in und Ammoniakemissionen aus einer Voliere für Legehennen – Ein Beitrag der numerischen Strömungssimulation zur Unterstützung der Messtechnik	65
Optimieren	
Scheumann, R., Ackermann, R. Das Schutzgut Man-Made Environment und sein Einfluss auf Umweltverträglichkeitsprüfung, Ökobilanz, Risikomanagement und Nachhaltigkeit	77
Schalies, S., Bode, W. Standortanalyse im Transportbereich: Lösungsansätze bei unzureichender Datengrundlage und geringem Budget	91
Huyskens, H., Möller, C. Optimierung von Energiesystemen mit hohem Anteil an Erneuerbaren Energien	101
Himstedt, K., Köhler, S., Möller, D.P.F., Wittmann, J. Ein Framework-Ansatz für die simulationsbasierte Optimierung auf High-Performance-Computing-Plattformen	109

Schönefeld, J., Möller, D.P.F.

Bedeutung der Simulation für die Entwicklung von Unfallvermeidungssystemen im Flugverkehr

123

Wasser im und ohne Netz**Brodziak, R., Bylka J.**

The use of Computer tools in sustainable management of water intake

133

Sluzalec, A., Studzinski, J., Ziolkowski, A.

MOSKAN-W – eine WWW-Anwendung zur Modellierung und Planung von kommunalen Wassernetzen

143

Bogdan, L., Petriczek, G., Studzinski, J.

Mathematical modelling and optimization of communal wastewater network

155

Malinowski, J.

A fast algorithm for determining supply deficiencies/surpluses in a multiple-source multiple-sink flow network

169

Klasmeier, J., Kehrein, N., Berlekamp, J.

Georeferenzierte Simulation von Arzneimitteln in Gewässereinzugsgebieten als Unterstützung für Risikomanagement

183

Schöpke, R.

Modellierung von Beschaffenheitsveränderungen im strömenden Grundwasser

195

Wieland, R., Rogasik, H.

Methodik zur Analyse der Größenverteilung von Bodengefügeelementen (Makroporen, Aggregate, Steine) in Bodenproben

205

Luther, B., Wiegleb, G., Filetti, M., Gnauck, A.

Markov-Modelle zur Beschreibung von Populationsdynamiken am Beispiel dominierender Makrophytenspezies

215

Gnauck, A., Luther, B., Alegue Feugo, J.D.

Time Series Analysis of Freshwater Quality Indicators

233

GIS**Klincov, W., Wittmann, J.**

Klassifizierung und Modellierung von Stadtstrukturen ausgehend von
Luftbilddaten und unter Verwendung von Methoden des Machine Learnings

249

Cordova Velasco, S.A., Gruner, C., Hermann, B., Wittmann, J.

Ein GIS-basierter Ansatz für die Attraktivitätsbewertung Berliner Bezirke

263