

Veröffentlichungen von Dr. Sabrina Proß

Proß S. *Optimierung von Produktionsprozessen in der Biotechnologie* erschienen in Hermann-Josef Kruse, Timo Lask (Hrsg.) *Angewandte mathematische Modellierung und Optimierung. Ausgewählte Modelle, Methoden, Fallstudien.* Forschungsreihe des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften und Mathematik (ISSN 2196-6192), 2016
<http://www.fh-bielefeld.de/fb3/presse/veroeffentlichungen>

Bachmann B., Kleine-Döpke T., Kruse H.-J., Ochel L., **Proß S.** *Petri-Netz-Formalismen und Lösungsansätze für allgemeine Konfliktsituationen bei Feuerprozessen in Petri-Netz-Modellen.* Forschungsreihe des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften und Mathematik (ISSN 2196-6192), 2014
<http://www.fh-bielefeld.de/fb3/presse/veroeffentlichungen>

Proß S. *Diskrete Modellierung und Optimierung praxisrelevanter Prozesse mit Petri-Netzen.* AMMO – Berichte aus Forschung und Technologie-transfer, Fachhochschule Bielefeld, Heft Nr. 4 (ISSN 2198-4824), 2014.
<http://www.fh-bielefeld.de/ammo/veroeffentlichungen/ammo-berichte-aus-forschung-und-technologietransfer>

Proß S., Bachmann B. *An Object-Oriented Petri Net Simulation Tool for Hybrid Biological Processes*, it - Information Technologies, (ISSN (Print) 1611-2776), 2014.
<http://www.degruyter.com/view/j/itit.2014.56.issue-2/itit-2013-1027/itit-2013-1027.xml>

Proß S. *Hybrid Modeling and Optimization of Biological Processes.* Forschungsreihe des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften und Mathematik (ISSN 2196-6192), 2013,
<http://www.fh-bielefeld.de/fb3/presse/veroeffentlichungen>

Proß S. *Hybrid Modeling and Optimization of Biological Processes.* PhD thesis. Faculty of Technology, Bielefeld University, Germany, 2013.
<http://pub.uni-bielefeld.de/publication/2562185>

Proß S., Bachmann B. *PNlib – An Advanced Petri Library for Hybrid Process Modeling*, Modelica Conference, Munich, Germany, 2012.
<http://www.ep.liu.se/ecp/076/004/ecp12076004.pdf>

Proß S., Janowski S. J., Bachmann B., Hofestädt R. *A New Object-Oriented Petri Net Simulation Environment Based on Modelica*, Winter Simulation Conference, Berlin, Germany, 2012.
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=06465287>

Proß S., Janowski S. J., Bachmann B., Kaltschmidt C., Kaltschmidt B. *PNlib - A Modelica Library for Simulation of Biological Systems based on Extended Hybrid Petri Nets*, 3rd International Workshop on Biological Processes & Petri Nets, Hamburg, Germany, 2012.
<http://ceur-ws.org/Vol-852/paper7.pdf>

Proß S., Bachmann B. *Hybrid Modelling and Process Optimization of Biological Systems*, MATHMOD Conference, Wien, Austria, 2012.
http://seth.asc.tuwien.ac.at/proc12/full_paper/Contribution351.pdf

Proß S., Bachmann B. *An Advanced Environment for Hybrid Modeling and Parameter Identification of Biological Systems*. Modelica Conference, Dresden, Germany, 2011.

Proß S., Bachmann B. *An Advanced Environment for Hybrid Modeling of Biological Systems Based on Modelica*. Journal of Integrative Bioinformatics(8): 1–34, 2011.

Proß S. *PNlib – eine Modelica-Bibliothek zur Prozessmodellierung mit Petri Netzen: Am Beispiel von Produktionsabläufen und biologischen Systemen*, part of Mathematische Impulse für den Innovationsprozess, IHK Ostwestfalen, Bielefeld, Germany, 2011

Proß S. *Eine innovative Modelica-Bibliothek zur Modellierung, Simulation und Optimierung von hybriden Prozessen mit Petri-Netzen*, Science Fair, Bielefeld, Germany, 2011

Proß S. *An Advanced Modeling and Simulation Environment for Parameter Identification of Biological Systems Based on Modelica*. International Summer School on Integrative Biological Pathway Analysis and Simulation (IB-PAS), Bielefeld, Germany, 2010

Braun, W.; Bachmann, B.; **Proß, S.**; Krems, M. *Advancements of the OpenModelica Compiler toward a full implementation of event handling*. OpenModelica Annual Workshop, Linköping, Sweden, 2010.

Braun W., Bachmann B., **Proß S.** *Synchronous Events in the OpenModelica Compiler with a Petri Net Library Application*. 3rd International Workshop on Equation-Based Object-Oriented Modeling Languages and Tools, Oslo, Norway, 2010

Proß, S.; Bachmann, B.; Hofestädt, R.; Niehaus, K.; Ueckerdt, R.; Vorhölter, F.-J.; Lutter, P. *Modeling a Bacterium's Life: A Petri-Net Library in Modelica*. Modelica Conference, Como, Italy, 2009.

Proß, S.; Bachmann B. *A Petri Net Library for Modeling Hybrid Systems in OpenModelica*. Modelica Conference, Como, Italy, 2009.