

Publikationsbericht 2007

Institut für Mathematische Stochastik



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Mathematik

Institut für Mathematische Stochastik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18651, Fax +49 (0)391 67 11172
imst@mathematik.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer.nat.habil. Gerd Christoph
Prof. Dr. rer.nat.habil. Norbert Gaffke
Prof. Dr. rer.nat.habil. Rainer Schwabe (geschäftsführender Leiter)
apl. Prof. Dr. rer.nat.habil. Waltraud Kahle

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer.nat.habil. Gerd Christoph
Prof. Dr. rer.nat.habil. Norbert Gaffke
Prof. Dr. rer.nat.habil. Rainer Schwabe
apl. Prof. Dr. rer.nat.habil. Berthold Heiligers (extern)
apl. Prof. Dr. rer.nat.habil. Waltraud Kahle
Priv.-Doz. Dr. rer.nat.habil. Thomas Müller-Gronbach
Emeritus: Prof. Dr. rer.nat.habil. Otfried Beyer

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Creutzig, Jacob; Müller-Gronbach, Thomas; Ritter, Klaus

Free-knot spline approximation of stochastic process

In: Journal of complexity. - Brugge: Catherine Press, Bd. 23.2007, 4/6, S. 867-889; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.422]

Gelissen, Faik; Voelker, Michael; Schwabe, Rainer; Besch, Dorothea; Aisenbrey, Sabine; Szurman, Peter; Grisanti, Salvatore; Herzau, Volker; Bartz-Schmidt, Karl U.

Full macular translocation versus photodynamic therapy with verteporfin in the treatment of neovascular age-related macular degeneration - 1-year results of a prospective, controlled, randomised pilot trial (FMT-PDT)

In: Graefe's archive for clinical and experimental ophthalmology. - Berlin: Springer, Bd. 245.2007, 8, S. 1085-1095;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.609]

Graßhoff, Ulrike; Großmann, Heiko; Holling, Heinz; Schwabe, Rainer

Design optimality in multi-factor generalized linear models in the presence of an unrestricted quantitative factor

In: Journal of statistical planning and inference. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 137.2007, 12, S. 3882-3893;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.497]

Kahle, Waltraud

Optimal maintenance policies in incomplete repair models

In: Reliability engineering & system safety. - London: Elsevier, Bd. 92.2007, 5, S. 563-565; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.747]

Kircher, Tilo T. ; Seiferth, Nina Y. ; Plewnia, Christian; Baar, Sophia; Schwabe, Rainer

Self-face recognition in schizophrenia

In: Schizophrenia research. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 94.2007, 1/3, S. 264-272; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.264]

Müller-Gronbach, Thomas; Ritter, Klaus

An implicit Euler scheme with non-uniform time discretization for heat equations with multiplicative noise

In: BIT. - Dordrecht: Springer, Bd. 47.2007, 2, S. 393-418

[Imp.fact.: 0.841]

Schmelter, Thomas

Considerations on group-wise identical designs for linear mixed models

In: Journal of statistical planning and inference. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 137.2007, 12, S. 4003-4010;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.497]

Schmelter, Thomas

The optimality of single-group designs for certain mixed models

In: Metrika. - Heidelberg: Physica-Verl., Bd. 65.2007, 2, S. 183-193; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.451]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Großmann, Heiko; Holling, Heinz; Großhoff, Ulrike; Schwabe, Rainer

A comparison of efficient designs for choices between two options

In: Advances in model oriented design and analysis. - Heidelberg: Physica-Verl., S. 83-90; Contributions to Statistics, 2007

Schmelter, Thomas; Benda, Norbert; Schwabe, Rainer

Some curiosities in optimal designs for random slopes

In: Advances in model oriented design and analysis. - Heidelberg: Physica-Verl., S. 189-195; Contributions to Statistics, 2007

Buchbeiträge

Müller-Gronbach, Thomas; Ritter, Klaus

Minimal errors for strong weak approximation of stochastic differential equations

In: Monte Carlo and quasi Monte Carlo methods 2006. - Berlin: Springer, S. 53-82, 2007

Müller-Gronbach, Thomas; Ritter, Klaus; Wagner, Tim

Optimal pointwise approximation of a linear stochastic heat equation with additive space-time white noise

In: Monte Carlo and quasi Monte Carlo methods 2006. - Berlin: Springer, S. 577-589, 2007

Artikel in Kongressbänden

Tschöke, Helmut; Braungarten, Gunter; Franke, Hans-Ulrich

Dieselmischkraftstoffe mit Bioethanol und Biodiesel - Emissionen, Leistung und Verbrauch

In: Biokraftstoffe. - CTI, insges. 18 S., 2007

[CTI Fachkonferenz; (München): 2007.06.26-27]