

Seminários de Doutorado 2017/2 - Recuperação de Sinais
Dani Gamerman e Hugo Carvalho
Calendário

1 Introdução histórica

[1] 21/08 - Guido

Geman, S. e Geman, D. - Stochastic Relaxation, Gibbs Distribution and the Bayesian Restoration of Images, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 6 (6) (1984), 721-741

2 Inferência em séries temporais

[7] 28/08 - Widemberg

Prado, R., West, M. e Krystal, A. D. - Multichannel Electroencephalographic Analyses via Dynamic Regression Models with Time-Varying Lag-Lead Structure, Journal of the Royal Statistical Society, Series C (Applied Statistics), 50 (1) (2001), 95-109

[6] 04/09 - Lucas

West, M. - Bayesian inference in cyclical component dynamic linear models, Journal of the American Statistical Association, 90 (432) (1995), 1301-1312

3 Inferência para processos de difusão

[8] 11/09 - Rodrigo

Elerian, O., Chib, S. e Shephard, N. - Likelihood Inference for Discretely Observed Nonlinear Diffusions, Econometrica, 69 (4) (2001), 959-993

[9] 18/09 - Widemberg

Roberts, G. O. e Stramer, O. - On Inference for Partially Observed Nonlinear Diffusion Models Using the Metropolis-Hastings Algorithm, Biometrika, 88 (3) (2001), 603-621

[10] 25/09 - Ivani

Beskos, A., Papaspilopoulos, O., Roberts, G. O. e Fearnhead, P. - Exact and Computationally Efficient Likelihood-Based Estimation for Discretely Observed Diffusion Processes (with discussion), Journal of the Royal Statistical Society, Series B, 68 (3) (2006), 333-382

[11] 02/10 - Fábio

Beskos, A. e Roberts, G. O. - Exact Simulation of Diffusions, The Annals of Applied Probability, 15, (4) (2005) 2422-2444

4 Técnicas Bayesianas em processamento de sinais

[4] 09/10 - Flávio

Biscainho, L. W. P. e Ávila, F. R. - Bayesian Restoration of Audio Signals Degraded by Impulsive Noise Modeled as Individual Pulses, *IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing*, 20 (9) (2012), 2470-2481

[2] 16/10 - Felipe

Févotte, C. e Godsill, S. J. - A Bayesian Approach for Blind Separation of Sparse Sources, *IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing*, 14 (6) (2006), 2174-2188

[5] 23/10 - Hugo

Carvalho, H. T. - Bayesian again: Treating memoryless nonlinear distortions from sparse and Bayesian viewpoints, Ch. 11 in *Bayes Meets Bach: Applications of Bayesian Statistics to Audio Restoration* (Carvalho, H. T., D.Sc. thesis)", 2017

5 Esparsidade em recuperação de sinais

[12] 30/10 - Lucas

Carmi, A. Y., Mihaylova, L. S. e Godsill S. J. - Introduction to Compressed Sensing and Sparse Filtering, Ch. 1 in *Compressed Sensing e Sparse Filtering* (Carmi, A. Y., Mihaylova, L. S. e Godsill S. J., eds.)", Springer-Verlag, 2014

[13] 06/11 - Rodrigo

Rish, I. e Grabarnik, G. - Sparse Signal Recovery with Exponential-Family Noise, Ch. 3 in *Compressed Sensing e Sparse Filtering* (Carmi, A. Y., Mihaylova, L. S. e Godsill S. J., eds.)", Springer-Verlag, 2014

[14] 13/11 - Guido

Murphy, J. e Godsill, S. J. - Structured Sparse Bayesian Modelling for Audio Restoration, Ch. 14 in *Compressed Sensing e Sparse Filtering* (Carmi, A. Y., Mihaylova, L. S. e Godsill S. J., eds.)", Springer-Verlag, 2014

6 Medições aleatórias em dados de alta dimensão

[16] 20/11 - Heudson

Vershynin, R. - Estimation in High Dimensions: A Geometric Perspective, Ch. 1 in Sampling Theory, a Renaissance (Pfander, G. E., ed.)", Birkhauser, 2015

[17] 27/11 - Cesar

Vaiter, S., Peyré, G. e Fadili, J. - Low Complexity Regularization of Linear Inverse Problems, Ch. 3 in Sampling Theory, a Renaissance (Pfander, G. E., ed.)", Birkhauser, 2015

7 Outras aplicações em engenharia

[18] 04/12 - Henrique

H. Massard, H.R.B. Orlande e O. Fudym - Estimation of position-dependent transient heat source with the Kalman filter, Inverse Problems in Science and Engineering, 20 (7) (2012), 1079-1099

[19] 11/12 - Bettina/Eric

artigo a ser divulgado

Observações:

- os artigos estão enumerados de acordo com a lista originalmente apresentada
- os alunos matriculados deverão, além de fazer suas apresentações, escolher 2 outras apresentações para apresentar análise crítica do conteúdo do artigo apresentado
- o prazo para escolha das apresentações pelos alunos inscritos é 21/08