

## VORTRÄGE

### 15:45 Kaffeejause

**Mittwoch, 21. März 2018 16:15 bis 17:15**, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

**Mathematisches Kolloquium: Gerlind Plonka-Hoch (Universitaet Göttingen): "Reconstruction of non-stationary signals by the generalized Prony method"**

Org: M. Ehler, C. Krattenthaler

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2017\\_18/20180321GerlindPlonka-Hoch.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2017_18/20180321GerlindPlonka-Hoch.pdf)

*In this talk, we reconsider the problem of parameter identification in short exponential sums which can be solved by the well-known Prony method. The exponential sum can be also interpreted as a sparse linear combination of eigenfunctions of the shift operator. This view led to a generalization of Prony's method in Peter & Plonka (2013), where we have shown that sparse expansions of eigenfunctions of linear operators can be reconstructed completely by using only a small number of suitable sample values. In this talk, we consider special classes of generalized shift operators and corresponding sets of eigenfunctions that admit a reconstruction of structured functions from function values. In particular, we can show that the reconstruction of expansions of shifted Gaussians, Gabor expansions with Gaussian window functions, Gaussians with different scaling as well as non-stationary signals with special monotone phase functions can be reconstructed by the generalized Prony method. These results have been obtained jointly with Thomas Peter (University of Vienna), Kilian Stampfer, and Inge Keller (University of Göttingen).*

### im Anschluss: vinum cum pane

**Montag, 19. März 2018 09:00 bis Freitag, 23. März 2018 12:00**, ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmanngasse 9/2, 1090 Wien

**ESI-Workshop: "Mathematical Challenges of Structured Function Systems"**

Org: M. Charina (Univ. Wien), K. Gröchenig (Univ. Wien), M. Putinar (UC, Santa Barbara), J. Stöckler (TU Dortmund)

<http://homepage.univie.ac.at/karlheinz.groechenig/esiprogram.pdf>

**Montag, 19. März 2018 09:15 bis 11:15**, PC SR 03, Untergeschoß

**Minicourse: Matteo Tommasini (Univ. Wien): "Introduction to HTML - Cascade Style Sheets (CSS)"**

Org: SFB, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/public/events/details/?type=5&id=2>

**Dienstag, 20. März 2018 15:00 bis 17:00**, BZ 9, 9.OG, OMP1

**AG Biomathematik: Clara Gritsch (Univ. Wien): "An eco-evolutionary model of competition for nutritionally complementary resources"**

Org: J. Hermisson, R. Bürger

<http://homepage.univie.ac.at/Reinhard.Buerger/AGBio.html>

**Dienstag, 20. März 2018 15:00 bis 15:45**, TU, Wiedner Hauptstr. 8, SR DA grün 04

**PDE-Afternoon: Sergej Rjasanow (Univ. Saarland): "The Boltzmann equation - Stochastic and deterministic numerics"**

Org: SFB, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/public/events/details/?type=1&id=90>

**Dienstag, 20. März 2018 15:15 bis 17:00**, SR 09, 2. OG, OMP 1

**Geometry and Analysis on Groups Research SE : Vsevolod Gubarev (Univ. Wien): "The growth rate of partially commutative monoids and algebras"**

Org: G. Arzhantseva, Ch. Cashen

<http://www.mat.univie.ac.at/~gagt/abstracts/180320.html>

**Dienstag, 20. März 2018 15:15 bis 16:45**, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. OG., Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

**AG Diskrete Mathematik: Ting Guo (Univ. Wien): "On (shape-)Wilf-equivalence for words"**

Org: Ch. Krattenthaler

<http://dmg.tuwien.ac.at/nfn/agdm.html>

**Dienstag, 20. März 2018 16:00 bis 16:30**, TU , Wiedner Hauptstr. 8, 1040 Wien, SR DA Grün 04

**PDE-Afternoon: Michael Neunteufel (TU Wien): "Fluid-Structure Interaction with H(div)-Conforming HDG and a new H(curl)-Conforming Method for Non-Linear Elasticity"**

Org: SFB, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/public/events/details/?type=1&id=91>

**Dienstag, 20. März 2018 16:30 bis 17:00**, TU, Wiedner Hauptstr. 8, SR DA Grün 04, 1040 Wien

**PDE-Afternoon: Zhu Zhang (Chinese Univ. Hong Kong): "Instability in a Vlasov-Fokker-Planck binary mixture"**

Org: SFB, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/public/events/details/?type=1&id=92>

**Mittwoch, 21. März 2018 14:45 bis 15:45**, HS 4, EG, OMP 1

**Habilitationsvortrag: Christa Cuchiero (Univ. Wien): "Infinite Dimensional Affine and Polynomial Processes"**

Org: W. Schachermayer, C. Krattenthaler

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2017\\_18/Einladung\\_Habilvortrag\\_Cuchiero.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2017_18/Einladung_Habilvortrag_Cuchiero.pdf)

**Mittwoch, 21. März 2018 15:00 bis 15:45**, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

**PhD Colloquium: Manjil Saikia (Univ. Wien): "Perfect Matchings and Tiling Problems"**

Org: Vienna Doctoral School of Mathematics

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2017\\_18/PHDColloquium-2018-03-21.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2017_18/PHDColloquium-2018-03-21.pdf)

**Mittwoch, 21. März 2018 17:15 bis 18:15**, HS 14, 2. OG., OMP 1

**Fachdidaktisches Kolloquium: Florian Stampfer (Univ. Innsbruck): "Natural Number Bias bei Primarstufenstudierenden"**

Org: H. Humenberger

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2017\\_18/DidKolloquium18.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2017_18/DidKolloquium18.pdf)

**Donnerstag, 22. März 2018 13:30 bis 15:00**, SR 8, 2. OG., OMP 1

**Analysis SE: Adam Parusinski (Univ. de Nice): "Sobolev sheaves on subanalytic sites"**

Org: A. Kriegl, P. Michor, A. Rainer

**Donnerstag, 22. März 2018 16:00 bis 18:00**, KGRC, lecture room, Währinger Str. 25, 1090 Wien

**KGRC SE: Monroe Eskew (KGRC): "Local saturation of the nonstationary ideals"**

Org: KGRC

[http://www.logic.univie.ac.at/2018/Talk\\_03-22\\_a.html](http://www.logic.univie.ac.at/2018/Talk_03-22_a.html)