

FÖRORD

I arbetet med en årsrapport tvingas man reflektera över året som gick och vad som hände och i den meningen är den en del av institutionens kvalitetsarbete. Förhoppningsvis skall den ge en god bild av verksamheten under 2005. Ingen redigering har gjorts av insänt material. Rapporten* är sammanställd av Jan Johanson och Peter Strömbeck.

Stockholm den 1 april 2006

Mikael Passare
Prefekt

INNEHÅLL

<i>Personal</i>	2
<i>Forskning och utbildning</i>	6
Publikationer	6
Gäster vid institutionen	12
Gästforskning och gästföreläsningar	13
Konferensdeltagande	15
Belöningar och priser	18
Opponent- och sakkunniguppdrag	19
Seminarier	20
Kurser	31
Doktorsavhandlingar	37
Licentiatavhandlingar	37
Examensarbeten	37
<i>Administration och ekonomi</i>	39
Administration	39
Ledamotskap och övriga uppdrag	41
Ekonomi	46

* Rättad version 060510

PERSONAL

Professorer, avd matematik

Björk, Jan-Erik	Residyteori i flera komplexa variabler, \mathcal{D} -moduler
Ekedahl, Torsten	Algebraisk geometri
Fröberg, Ralf	Kommutativ algebra
Leites, Dimitry (tjl)	Supersymmetri
Löfwall, Clas	Algebra, speciellt Liealgebror
Martin-Löf, Per	Logik
Merkulov, Sergei	Geometri
Passare, Mikael	Flera komplexa variabler
Shapiro, Boris	Singularitetsteori, Schubertkalkyl
Szulkin, Andrzej	Icke-linjär funktionalanalys, icke-linjära differentialekvationer

Professorer, avd matematisk statistik

Britton, Tom	Tillämpad sannolikhetsteori och statistik
Hössjer, Ola (tjl)	Matematisk statistik, speciellt statistisk genetik
Martin-Löf, Anders	Matematisk statistik
Palmgren, Juni	Biostatistik
Sundberg, Rolf	Teoretisk och tillämpad statistik
Svensson, Åke	Matematisk statistik speciellt Statistiska modeller och inferens för epidemispridning

Forskare, avd matematik

Rosellen, Markus	Geometri
Rullgård, Hans (t o m april)	Inversa problem

Forskare, avd matematisk statistik

Hössjer, Ola	Matematisk statistik, speciellt statistisk genetik
--------------	--

Forskarassistenter, avd matematik

Borcea, Julius (t o m sept)	Algebra, analys, geometri
Rullgård, Hans (fr o m maj)	Inversa problem
Snellman, Jan (t o m sept)	Kombinatorik, kommutativ algebra

Forskarassistenter, avd matematisk statistik

Stenflo, Örjan	Sannolikhetsteori, fraktaler
----------------	------------------------------

Universitetslektorer, avd matematik

Backelin, Jörgen	Homologisk och icke-kommutativ algebra, kombinatorik, algoritmt teori
Borcea, Julius (fr o m okt)	Algebra, analys, geometri

Brattström, Gudrun	Statistisk genetik, intentionell analys (pedagogik)
Bøgvad, Rikard	Algebra och geometri
Börjeson, Lennart	Harmonisk analys
Carlström, Jesper (fr o m juli)	Matematisk logik
Gottlieb, Christian	Kommutativ algebra
Strömbeck, Peter	Ringteori
Svensson, Erik	Analys
Tambour, Torbjörn	Representations- och invariantteori
Tamm, Martin	Singulariteter, statistisk mekanik
Thorbiörnson, Johan (t o m maj)	Flerdimensionell komplex analys, beslutsanalys
Vaderlind, Paul	Kombinatorik
Zhou, Yishao	Matematisk systemteori

Universitetslektorer, avd matematisk statistik

Andersson, Mikael	Stokastiska processer
Höglund, Thomas	Sannolikhetslära
Ohlsson, Esbjörn	Sakförsäkringsmatematik
Tyrcha, Joanna	Biomatematik

Universitetsadjunkter, avd matematik

Voitk, Kaarel (t o m juni)	Analys
-------------------------------	--------

Projektledare, Projektassistenter, Forskningsassistenter, avd matematik

Fors, Göran (fr o m juni)	
Grünwald, Maria	Biostatistik
Oldin, Mats (fr o m aug)	Kombinatorik inom bioinformatik
Thorbiörnson, Johan (fr o m juni)	Flerdimensionell komplex analys, beslutsanalys
Tidblom, Jesper (juli-sep)	Spektralteori, Hardy-olikheter

Doktorander, avd matematik

Bergkvist, Tanja	Differentialoperatorer
Berglund, Alexander	Algebraisk topologi, homologisk algebra
Better, Marcus (t o m jan)	Algebraisk geometri
Bexelius, Andreas (fr o m juli)	Talteori, algebraisk geometri
Carlström, Jesper (t o m juni)	Matematisk logik
Crispin, Veronica	Kommutativ algebra
Hamrin, Martin (tjl juli-nov)	Matematisk logik
Hellgren, Patrik	Differentialgeometri

Hemmi, Kirsti	Bevis i matematikundervisningen, matematik med ämnesdidaktisk inriktning
Jacquet, David	Komplex analys
Lundqvist, Samuel (fr o m juli)	Algebra
Oldin, Mats (fr o m aug)	Kombinatorik inom bioinformatik
Schuplev, Alexej	Komplex analys
Skoglund, Martin	Talteori
Strohmayer, Henrik (fr o m juli)	
Tidblom, Jesper (t o m juni)	Spektralteori, Hardy-olikheter

Doktorander, avd matematisk statistik

Asikainen, Tommi (tjl jan-juni)	Biostatistik
Bengtsson, Elinore (tjl sep-dec)	Matematisk statistik, jonkanaler
Björkvall, Susanna (fr o m dec)	
Bojarova, Jelena	Data assimilation for Numerical Weather Prediction
Dominicus, Annica (t o m nov)	Biostatistik, statistisk genetik
Geli, Patricia	Matematisk statistik
Grünwald, Maria (tjl jan-juni)	Biostatistik
Hammarlid, Ola (t o m okt)	Matematisk statistik
Jonasdottir, Gudrun (t o m juni)	Biostatistik
Lindholm, Mathias	Matematisk statistik
Nordvall Lagerås, Andreas	Sannolikhetsteori
Norlén, Hedvig	Biostatistics, Statistical approaches to microarray data

Assistenter, avd matematik

Bexelius, Andreas (t o m juni)	Talteori, algebraisk geometri
Granåker, Johan (fr o m juli)	Homotopiteori för operader och props
Lundqvist, Samuel (t o m juni)	Algebra
Nilsson, Lisa	
Ringkvist, Mattias	Matematisk kontrollteori och dynamiska system
Rökaeus, Karl	Algebraisk geometri
Strohmayer, Henrik (t o m juni)	

Amanuenser, avd matematik

Emtander, Erik (fr o m sep)	
--------------------------------	--

Gawell, Elin
Granström, Helena
(fr o m sep)
Larson, Niclas Linjär algebra med didaktiska inslag
(t o m juni)
Ottergren, Elin Analys
Oxenhielm, Elin
(t o m aug)
Sellerholm, Alexander
(t o m aug)
Zahedi, Sara Tillämpad matematik

Administrativ och teknisk personal, avd matematik och matematisk statistik

Björkström, Anders Regressionsanalys
Brolin, Ylva
de Zalenski, Riitta
Ericsson, Tomas
Fernström, Barbro
Johanson, Jan
Lindfors, Marianne
Nordgren, Christina
Persson, Jan-Olov
Wollecki, Tom

Emiriti, avd matematik

Björck, Göran Biuninormala följder och cykliska n-rötter
Boman, Jan Matematiska problem med anknytning till datortomografi, mikrolokal analys
Roos, Jan-Erik Matematik
Stenström, Bo Algebra

FORSKNING OCH UTBILDNING

Publikationer

Antagna och publicerade artiklar samt en del preprints, avd matematik

Jörgen Backelin

- J. Backelin, S. Cojocaru, V. Ufnarovski: Mathematical computations using **Bergman**. - Lund University, Sweden, 2005. - 206 p. - ISBN 91-631-7203-8.
- J. Backelin, S. Cojocaru, A. Colesnicov, L. Malahova, V. Ufnarovski: Problems in interaction with the Computer Algebra System **Bergman**. In: Computational Commutative and Non-Commutative Algebraic Geometry, vol. 196, NATO Science Series: Computer & Systems Sciences. G. Pfister, S. Cojocaru, V. Ufnarovski (Eds.). - IOS Press, 2005, pp. 185-198.

Alexander Berglund

- Poincaré series of monomial rings, J. Algebra 295 (2006), pp. 211-230

Jan Boman

- "Stable inversion of the attenuated Radon transform with half data" har antagits av Contemporary Mathematics och utkommer inom kort.
- "Plane intersections of rotational ellipsoids", författad tillsammans med Nils Abramson och Björn Bonnevier, har antagits av American Mathematical Monthly och utkommer i aprilnumret 2006 (Amer. Math. Monthly vol. 113 (2006), 336-339).

Julius Borcea

- "On rational approximation of algebraic functions" (med Rikard Bøgvad och Boris Shapiro), accepterad i Advances in Mathematics. Online www.arxiv.org/abs/math.CA/0409353
- "Spectral order and isotonic differential operators of Laguerre-Pólya type", accepterad i Arkiv för matematik. Online www.arxiv.org/abs/math.CA/0404336
- "Equilibrium points of logarithmic potentials induced by positive charge distributions. I. Generalized de Bruijn-Springer relations" (med Marta Peña), accepterad i Transactions Amer. Math. Soc. Online www.arxiv.org/abs/math.CV/0601519
- "Maximal and linearly inextensible polynomials", accepterad i Mathematica Scandinavica.
- "Convexity properties of twisted root maps", accepterad i Rocky Mountain Journal of Math. Online www.arxiv.org/abs/math.CA/0312321
- Piecewise harmonic subharmonic functions and positive Cauchy transforms (med Rikard Bøgvad), submitted. Online www.arxiv.org/abs/math.CV/0506341

Rikard Bøgvad

- Piece-wise subharmonic functions and positive Cauchy-transforms (tillsammans med Julius Borcea) publicerad på arxiv.
- Artiklar skrivna förra året, accepterade under året: On rational approximation of algebraic functions (tillsammans med Julius Borcea och Boris Shapiro) accepterad av Advances.
- "Geometric interplay between function spaces and their rings of differential operators (med Rolf Källström) accepterad av Transactions of the AMS

Jesper Carlström

- Interpreting descriptions in intensional type theory, *J. Symbolic Logic* 70(2):488514, 2005.
- Partiality and Choice: Foundational Contributions. Doktorsavhandling, Stockholms universitet, juni 2005.

Torsten Ekedahl

- Ekedahl, Torsten Kac-Moody algebras and the cde-triangle, *Noncommutative geometry and representation theory in mathematical physics*, Contemp. Math. 391, p 49–58, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2005
- Ekedahl, T. and Shepherd-Barron, N. I., Tangent lifting of deformations in mixed characteristic, *Journal of Algebra*, 291 (2005), no 1, 108–128, ISSN 0021-8693
- Ekedahl, Torsten and van der Geer, Gerard, Cycles representing the top Chern class of the Hodge bundle on the moduli space of abelian varieties, *Duke Mathematical Journal*, 129 (2005), no 1, 187–199, ISSN 0012-7094
- Ekedahl, T. and Laksov, D., Splitting algebras, symmetric functions and Galois theory, *Journal of Algebra and its Applications*, 4 (2005), no 1, 59–75, ISSN 0219-4988

Ralf Fröberg

- Ferrarello-Fröberg, The Hilbert series of the clique complex, acc. i *Graphs and Combinatorics*
- Barucci-Fröberg, Associated graded rings of one-dimensional analytically irreducible rings, acc. i *J. Algebra*

Dimitry Leites

- Skein relations for link invariants and Lie superalgebras (with P. Grozman), *J. Nonlinear Math. Phys.*, Volume 12 Supplement 1, January 2005, 372–379
- Lie superalgebra structures in $C^*(n; n)$ and $H^*(n; n)$. (with A. Lebedev, I. Shereshevskii) In: É. Vinberg (ed.) *Lie groups and invariant theory*, A. L. Onishchik Festschrift, Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2, 213, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2005, 157–172; arXiv: math.KT/0404139
- Structures of $G(2)$ type and nonholonomic distributions in characteristic p (with Grozman P.), *Lett. Math. Phys.* 35 pp; arXiv: math.RT/0509400
- Applications of Lie algebra cohomology. *Globus (Proc. Mathematical Seminar of the Independent University of Moscow)*, v.2, 2005, 82–102 (in Russian)

Per Martin-Löf

- Zermelo’s axiom of choice: what was the problem with it? To appear in *The Computer Journal*.

Sergei Merkulov

- Merkulov, S. A. Nijenhuis infinity and contractible differential graded manifolds. *Compos. Math.* 141 (2005), no. 5, 1238–1254
- Merkulov, S.A. PROP profile of deformation quantization and graph complexes with wheels and loops, preprint 2005.

Mikael Passare

- Singularities of hypergeometric functions in several variables, *Compositio Math.*, **141** (2005), 787-810. (Med Timur Sadykov och August Tsikh.)
- Amoebas: their spines and their contours, *Contemp. Math.*, **377** (2005), 275-288. (Med August Tsikh.)
- Asymptotics of multidimensional difference equations, *Russian Math. Surveys*, **60** (2005), 977-978. (Med Evgeni Leinartas och August Tsikh.)

Mattias Ringkvist

- Har skrivit en artikel som är publicerad som ett enskilt kapitel i boken "New Directions and Applications to Control Theory" utgiven av Springer -05.

Jan-Erik Roos

- J.-E. Roos, Good and Bad Koszul algebras and their Hochschild homology, *Journal of Pure and Applied Algebra* 201, 2005, pp 295-327.
- J.-E. Roos, Derived functors of inverse limits revisited, *Journal of the London Mathematical Society*, vol.73, 2005/2006 pp 65-83

Markus Rosellen

- OPE-Algebras and Their Modules, *IMRN* 2005, no.7, 433-447

Alexej Schuplev

- On the reproducing integral kernels in C^d and volume forms on toric varieties (Russian), *Uspekhi Mat. Nauk* 60 (2005), no. 2(362), 179–180; translation in *Russian Math. Surveys* 60 (2005), no. 2, 373–375.
- Residual kernels with singularities on coordinate planes. Joint work with A.Tsikh and A.Yger. (accepted in *Proc. of the Steklov Institute of Mathematics*)

Boris Shapiro

- B. Shapiro, M. Shapiro and A. Vainshtein, Periodic de Bruijn triangles: exact and asymptotic results *Disc. Math*, vol 298, 2005, 321–333
- V. Sedykh and B. Shapiro, On two conjectures related to convex curves, *Int. J. Math* vol 16(10), 2005, 1157–1174
- A. Gabriellov, D. Novikov, and B. Shapiro, Mystery of point charges, to appear in *J. London MS*, math-ph/0409009
- J. Borcea, R. Bøgvad, and B. Shapiro, On rational approximation of algebraic functions, to appear in *Adv. Math.*, math.CA/0409353
- Yu. Burman and B. Shapiro, Around matrix-tree theorem, math.CO/0512164, to appear in *Math. Research Letters*
- T. Ekedahl, B. Shapiro, and M. Shapiro, First step towards total reality for meromorphic functions, to appear in *Moscow Math. Journal*

Andrzej Szulkin

- On the Schrödinger equation involving a critical Sobolev exponent and magnetic field (m Jan Chabrowski), *Top. Meth. Nonl. Anal.* 25 (2005), 3-21
- p-Laplacian problems where the nonlinearity crosses an eigenvalue (med K. Perera), *Discr. Cont. Dynam. Systems* 13 (2005), 743-753
- Hamiltonian systems: Periodic and homoclinic solutions by variational methods (med T. Bartsch), i "Handbook of Differential Equations", vol. 2, Cañada et al. eds., Elsevier 2005, sid. 77-146

Paul Vaderlind

- En bok om matematikens historia.

Yishao Zhou

- C.F. Martin, B. Hanlon and Y. Zhou, "Models of extinction of genotypes in closed populations", *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, Volume 1, pp. 341–355, 2005.
- M. Ringkvist and Y. Zhou, "Existence and non-existence of cycles for FitzHugh-Nagumo equations" in *New em New Directions in Control Theory and Applications*, Lecture Notes in Control and Information Sciences,

Springer, 2005. pp.321–337.

- Y. Zhou, M. Egerstedt, and C.F. Martin, "Control Theoretic Splines with Deterministic and Random Data". *IEEE Conference on Decision and Control, Seville, Spain*, Dec. 2005.
- Book: W. Dayawansa, A. Lindquist, and Y. Zhou, (editors) *New Directions in Control Theory and Applications*, , Lecture Notes in Control and Information Sciences, Springer, 2005

Antagna och publicerade artiklar samt en del preprints, avd matematisk statistik

Mikael Andersson

- Andersson, M., Ekdahl, K., Mölstad, S., Persson, K., Hansson, H.B. and Giesecke, J. (2005) Modelling the spread of penicillin-resistant *Streptococcus pneumoniae* in day-care and evaluation of intervention, *Statist. Med.* 24, 3593-3607.

Tommi Asikainen

- A Ternhag - T Asikainen - J Giesecke : Size matters - Patient organisations exaggerate prevalence numbers, *European Journal of Epidemiology* (2005) 20: 653-655
- Matstat rapport 2005:10 Lessons learned from a smallpox outbreak in Stockholm 1963

Gudrun Brattström

- "Effect of primary site on prognosis in patients with cutaneous malignant melanoma - a study using a new model to analyze anatomical locations", with P. Gillgren, J. Frisell, J. Palmgren, J-O Persson, U. Ringborg, J. Hansson. (Accepted for publication in *Melanoma Research* 2005.)

Tom Britton

- Lönnstedt I, Britton, T. (2005): Hierarchical Bayes models for cDNA microarray gene expression. *Bio-statistics*, 6, 279-291.
- Britton T. (2005): Estimating divergence times in phylogenetic trees without a molecular clock. *Systematic Biology*, 54, 500-507.
- Ball F.G., Britton T. (2005): An epidemic model with exposure-dependent severities. *J. Appl. Prob.*, 42, 932-949.
- Svennblad B., Erixon P., Oxelman B., Britton T.: Fundamental differences between maximum likelihood and Bayesian inference in phylogenetics. To appear in *Systematic Biology*.
- Becker N.G., Britton T. and O'Neill P.D.: Estimating vaccine effects from studies of outbreaks in household pairs. To appear in *Statistics in Medicine*.

Patricia Geli

- Patricia Geli, Sara K. Olofsson, Dan I. Andersson, Otto Cars, "Pharmacodynamic Model To Describe the Concentration-Dependent Selection of Cefotaxime-Resistant *Escherichia coli*", *Antimicrobial agents and chemotherapy* , Dec. 2005, p. 5081–5091

Ola Hössjer

- Anevski, D. and Hössjer, O. (2006). A general asymptotic scheme for inference under order restrictions. To appear in *Annals of Statistics*.
- Ängquist, L. and Hössjer, O. (2005). Improving the calculation of statistical significance in genome-wide scans. *Biostatistics* 6(4), 520-538.
- Hössjer, O. (2005). Conditional likelihood score functions for mixed models in linkage analysis. *Biostatistics* 6, 313-332. Supplementary material at <http://biostatistics.oupjournals.org/>.

- Hössjer, O. (2005). Information and effective number of meioses in linkage analysis. *Journal of Mathematical Biology* 50(2), 208-232.
- Johansson, J-O. and Hössjer, O. (2005). A shot-noise model for paper fibres with non-uniform orientation. *Scandinavian Journal of Statistics* 32, 351-363.
- Hössjer, O. (2005). Combined association and linkage analysis for general pedigrees and genetic models. *Statistical Applications of Genetics and Molecular Biology* 4(1), Article 11.
- Frigyesi, A. and Hössjer, O. (2006). Estimating the Parameters of the Operational Model of Pharmacological Agonism. To appear in *Statistics in Medicine*.
- Hössjer, O. (2005). Spectral decomposition of score functions in linkage analysis. *Bernoulli* 11(6), 1093-1113.
- Bengtsson, H. and Hössjer, O. (2006). Methodological study of affine transformations of gene expression data with proposed normalization method. To appear in *BMC Bioinformatics*.
- Kurbasic, A. and Hössjer, O. (2006). Relative risks for general phenotypes. To appear in *Annals of Human Genetics*.

Andreas Nordvall Lagerås

- "Central limit theorems for contractive Markov chains", tillsammans med Örjan Stenflo i *Nonlinearity* 18 nr 5 s 1955-1965
- "A renewal-process-type expression for the moments of inverse subordinators" i *Journal of Applied Probability* 42 nr 4 s 1134-1144

Esbjörn Ohlsson

- "Exact credibility and Tweedie models". To appear in *ASTIN Bulletin*. Finns även som preprint i vår serie.

Juni Palmgren

- Kieler H, Haglund B, Axelsson O, Cnattingius S, PALMGREN J. Does prenatal sonography affect intellectual performance. *Epidemiology* 2005;16:304-310.
- Bill-Axelsson A, Holmberg L, Ruuti M, Häggman M, Andersson S-O, Bratell S, Spångberg A, Busch C, Nordling S, Garmo H, PALMGREN J, Adami H-O, Norlen BJ, Johansson J-E (for the SPCB-4 Study Group). Radical prostatectomy versus watchful waiting in early prostate cancer. Ten years results from a randomized trial comparing radical prostatectomy with watchful waiting in early prostate cancer. For the Scandinavian Prostate Cancer Group Study No 4. *New England J Medicine* 2005;352:1977-1984.
- Jonasdottir G, PALMGREN J, Humphreys K. Analysis of binary traits: Testing association in the presence of linkage. *BMC Genetics* 2005;6(S1):S92.
- Dominicus, A, Skrondal, A, Gjessing HK, Pedersen NL, PALMGREN J. Likelihood ratio tests in behavioral genetics: Problems and solutions. *Behavior Genetics* (in press).
- Dominicus, A, PALMGREN J, Pedersen NL. Models for dropout in longitudinal twin studies. *Twin Research* (in press).
- Ekström Smedby K, Lindgren CM, Hjalgrim H, Humphreys K, Schöllkopf C, Chang ET, Roos G, Ryder LP, Falk KI, PALMGREN J, Kere J, Melbye M, Glimelius B, Adami HO. Variation in DNA repair genes ERCC2, XRCC1 and XRCC3 and risk of follicular lymphoma. *Cancer Epidemiology, Biomarkers and Prevention* (in press).
- Sjölander A, PALMGREN J. Identifying the direct exposure effect in the presence of confounding. *Proceedings of Joint Statistics Meetings JSM* (in press).
- Einarsdottir K, Humphreys K, Bonnard C, PALMGREN J, Iles MM, Sjölander A, Li , Humphreys K, Bonnard C, Palmgren J, Iles MM, Sjölander A, Li Y, Chia KS, Liu ET, Hall P, Liu J, Wedren S. Comprehensive

assessment of association between CHEK2 haplotypes and breast cancer. PlosMedicine (in press).

Örjan Stenflo

- Nordvall Lagerås, A. och Stenflo, Ö. "Central limit theorems for contractive Markov chains", Nonlinearity, Vol. 18, 1955-1965, 2005.
- Barnsley, M., Hutchinson, J.E. och Stenflo, Ö. "A fractal valued random iteration algorithm and fractal hierarchy", Fractals, Vol. 13, 111-146, 2005.

Rolf Sundberg

- Sensor fusion as a tool to monitor dynamic dairy processes (with M. Henningsson, K. Östergren & P. Dejmeke). J. Food Engineering. In press, Online published 2005.
- Statistical modelling in case-control realtime RT-PCR assays, for identification of differentially expressed genes in schizophrenia (with A Castensson & E. Jazin). Biostatistics. In Press, Online published 2005.
- Control of confounding through secondary samples (with Li Yin, X. Wang & D.R. Rubin). Statistics in Medicine. Accepted for publication, 2005.
- Separation between classes of multidimensional signals with an improved wavelet packet local discriminant basis algorithm (with H. Carlqvist & J-O Strömberg). Manuskript febr. 2005, ingår i HC:s doktoravhandling KTH 2005,
- Small-sample bias and selection bias effects in multivariate calibration, exemplified for OLS and PLS regressions. Presenterad vid SSC9, Reykjavik, augusti 2005, inskickad till Chemometrics & Intell. Lab. Systems. Preprint series A 2005:16
- A two-parametric family of predictors in multivariate regression (with Anders Björkström). Reviderad version för J. Chemometrics, sept. 2005.

Åke Svensson

- J. Carriques-Mas - Y. Andersson - M. Hjertqvist - Å Svensson - A. Torner - J. Giesecke: Risk factors for domestic sporadic campylobacteriosis among young children in Sweden. 2005, 37, 101-110, Scandinavian Journal of Infectious Diseases.
- L. Jörgensen - N. Hammar - J. Kaprio - M. Koskenvuo - Å. Svensson: Migration and smoking: An epidemiological study of Finnish twins in Sweden. 2005; 33: 285-291, Scandinavian Journal of Public health.
- A. Ternhag - A. Törner - Å. Svensson - J. Giesecke - K. Ekdahl: Mortality following Campylobacter infection: a registry-based linkage study. 2005; 5:70. BMC Infectious Diseases.
- Estimating transition intensities in pure birth processes sampled in time. Research report 2005-11, Dep Math Stat, Stockholm University
- A note on generation times in epidemic models. Research report 2005-14, Dep Math Stat, Stockholm University

Joanna Tyrcha

- Joanna Tyrcha "Dynamics of integrate fire models" submitted to Proceedings of ECMTB-2005 Conference published by Birkhäuser (Boston, Basel).

Rapporter, avd matematik

- 1 Alexey Shchuplev: Integral representation formulas associated with toric varieties.
- 2 S.P. Chulkov: On convergence of formal solutions to a system of PDE's.
- 3 Samuel Lundqvist: An algorithm to determine the Hilbert series for graded associative algebras.
- 4 A.G. Khovanskii, S.P. Chulkov: Hilbert polynomial for a system of linear partial differential equations.

- 5 Yanheng Ding, Andrzej Szulkin: Bound states for semilinear Schrödinger equations with sign-changing potential.
- 6 Alexander Berglund: Poincaré series and homotopy Lie algebras of monomial rings.
- 7 Nils Sjögren: The Model Theory of Fields with a Group Action.
- 8 Bruno Fabre: Dolbeault cohomology and locally residual currents on projective varieties.

Rapporter, avd matematisk statistik (serie A)

- 1 Ola Hössjer: Modelling the Effect of Inbreeding Among Founders in Linkage Analysis designs
- 2 Tom Britton, Maria Deijfen & Anders Martin-Löf: Generating simple random graphs with prescribed degree distribution
- 3 Andreas Nordvall Lagerås: A renewal process type expression for the moments of inverse subordinators
- 4 Azra Kurbasic and Ola Hössjer: Relative Risks for General Phenotypes and Genetic Models designs
- 5 Esbjörn Ohlsson: Simplified estimation of structure parameters in hierarchical credibility
- 6 Gudrun Jonasdottir: Statistical Methods for Assessing Genetic Association in the Presence of Linkage
- 7 Frank Ball and Tom Britton: An epidemic model with exposure-dependent severities
- 8 Ola Hammarlid and Anders Martin-Löf: Ruin probabilities for a risk-process with variable premium
- 9 Niklas Norén: Statistical methods for large scale exploratory analysis of post-marketing drug safety data
- 10 Tommi Asikainen: Lessons learned from a smallpox outbreak in Stockholm 1963
- 11 Åke Svensson: Estimating transition intensities in pure birth processes sampled in time
- 12 Andreas Nordvall Lagerås: Some results in the theory of Markov chains and in renewal theory designs
- 14 Åke Svensson: A note on generation times in epidemic models
- 15 Tom Britton, Monica K. Nordvik and Fredrik Liljeros: Modelling sexually transmitted infections: the effect of partnership activity and number of partners on R_o

Gäster vid institutionen

Avd matematik

Jörgen Backelin

- Ludmila Malahova, Alexandru Koleshnikov, 6/1 - 5/2 samt 9/6 - 2/7.
- Svetlana Cojocaru, Victor Ufnarovski, 9/6 - 2/7.

Jan Boman

- Professor Todd Quinto, Tufts University, USA, gästade institutionen under tiden 6 juni – 17 juni. Syftet med besöket var dels att bedriva forskningsarbete tillsammans med mig (Jan Boman), dels att utarbeta algoritmer för elektronmikroskopi tillsammans med Ozan Öktem och Ulf Skoglund, Sidec Technologies.

Rikard Bøgvad

- Ramadas Ramakrishnan Trivandrum, från Italien 1 v sept 2005

Ralf Fröberg

- Ngo Viet Trung, Vietnam. Tre dagar i maj.

Per Martin-Löf

- Jan von Plato, Helsingfors universitet, 3 - 4 maj 2005.
- Thierry Coquand, Chalmers och Göteborgs universitet, 31 maj - 2 juni 2005.
- Gilles Dowek, École polytechnique, Paris, 31 maj - 2 juni 2005.

Sergei Merkulov

- Prof. Martin Markl, Czech Republic, en vecka i maj
- Dr Ralph Kaufmann, USA, en vecka i maj
- Dr Bruno Vallette, Frankrike, en vecka i juni och oktober
- Prof. Yuri Manin, USA, en vecka i september

Mikael Passare

- August Tsikh, Ryssland, hela året
- Bruno Fabre, Frankrike, 11 januari - 30 juni och 5 oktober - 27 december
- Vyacheslav Trutnev, Ryssland, 15 januari - 12 februari
- Gerd Schmalz, Tyskland, 10 - 21 januari
- Sevdiyor Imomkulov, Uzbekistan, 12 - 19 april
- Ragnar Sigurdsson, Island, 17 - 21 april
- Lev Aizenberg, Israel, 25 mars - 26 april
- Alain Yger, Frankrike, 29 maj - 3 juni

Jan-Erik Roos

- Vård för Prof. Christian U. Jensen, Köpenhamns Universitet, vecka 17-18, 2005.

Boris Shapiro

- D.Pasechnik, Holland, december 2005
- Y.Burman, Ryssland, oktober 2005

Yishao Zhou

- Prof. Galina Kurina, Russia, June, 2005 Prof. Clyde Martin, USA, June 15-30, 2005

Avd matematisk statistik

Tom Britton

- Philip O'Neill, UK, 24/4-28/4 2005
- Jacco Wallinga, Holland, 6/11-8/11 2005

Gästforskning och gästföreläsningar

Avd matematik

Jörgen Backelin

- Chishinau, Moldova, 27/7 - 5/8

Jan Boman

- I samband med den nyssnämnda konferensen i Khanty-Mansiysk besökte jag Ryska Vetenskapsakademiens matematiska institut i Novosibirsk under fem dagar i augusti och Moskva-universitet under fyra dagar i september och höll föredrag på bägge ställena med titeln "On unique continuation of microanalytic distributions".
- Jag gästade Matematikcentrum vid Lunds Universitet under en vecka i november för att bedriva forskningssamarbete med Pavel Kurasov och för att hålla föredrag inför Lunds Matematiska Sällskap med titeln "Datortomografi, oljeprospektering och materialkontroll – om en matematisk teori med många nya tillämpningar".

Rikard Bøgvad

- Inbjuden som gäst: Rom, La Sapienza
- Inbjuden som gäst: Århus 1 v föreläsning om "zero-sets of polynomial solutions to ODE" (se opponentupdraget nedan)

Kirsti Hemmi

- Presentation av min forskning på Datalogiska institutionen, Åbo Akademi, 2005-12-16.

Dimitry Leites

- Inbjuden som gäst Sophus-Lie-Professor, Max-Planck-Institute for Mathematics in Sciences, Inselstr. 22 DE-04103 Leipzig Germany

Per Martin-Löf

- Royal Holloway College, London, England, 9 - 11 februari 2005. The Kolmogorov Lecture 2005: Zermelo's axiom of choice: what was the problem with it?

Sergei Merkulov

- Czech Academy of Sciences, Prague, January, 2005
- Independent University of Moscow, Russia, September 2005
- IHES, France, November 2005

Mikael Passare

- Université de Marseille, 28 juni - 1 juli
- Luleå tekniska universitet, 3 oktober, höll seminarieföreläsning
- Chalmers, Göteborg, 28 november, höll seminarieföreläsning
- Karlstad universitet, 20 december, höll seminarieföreläsning

Hans Rullgård

- Münster, Tyskland, 16 - 27 maj.

Boris Shapiro

- Program in real algebraic geometry, Paris, Nov. 05

Andrzej Szulkin

- Louvain-la-Neuve, Belgien, 19-22 oktober, gästföreläsning

Paul Vaderlind

- Gästföreläsningar 3 veckor i Kampala.
- Gästföreläsningar 3 veckor i Nairobi.

- Experthjälp för Pan African Math Olympiad i Alger (10 dagar)

Avd matematisk statistik

Tom Britton

- Naturhistoriska Riksmuseet, seminarium
- Université Paris VI, Frankrike, seminarium
- Uppsala Universitet, seminarium
- Lunds Universitet, seminarium

Juni Palmgren

- Castel-Brando, Veneto, Italien. 13-17 juni 2005. Undervisning i genetisk epidemiologi.

Örjan Stenflo

- Seminarium vid Uppsala Universitet, 13 Oktober, 2005
- Gäst vid Australian National University, Canberra, Australien, 30 Oktober-1 December, 2005.

Konferensdeltagande

Avd matematik

Alexander Berglund

- 2nd Joint Meeting of AMS, DMV, ÖMG, Mainz, 16 - 19 juni

Topics in Homotopy Theory, PIMS Graduate Summer School, Calgary, 21-27 augusti

Göran Björck

- "Interface entre l'analyse harmonique et la theorie des nombres", "Interface between harmonic analysis and number theory", CIRM, Marseille, France, 17 to 21 Oct. 2005 och där hållit ett 50-minuters föredrag med titeln "Bi-unimodular sequences and cyclic n-roots of index three"

Jan Boman

- Jag deltog i konferensen NORDAN 2005 (komplexanalys), som ägde rum i Sigtuna 22 – 24 april.
- Jag deltog i en konferens om "Inverse problems, boundary control, integral geometry and related topics" i Khanty-Mansiysk i Sibirien under tiden 29 augusti – 2 september 2005. Jag höll föredrag med titeln "Injectivity of overdetermined generalized Radon transforms".

Julius Borcea

- Lie Theory, Vertex Algebras and Their Applications. A conference in honor of James Lepowsky's and Robert Wilson's 60-th birthday. North Carolina State Univ., Raleigh, maj 2005.
- XII International Linear Algebra Society (ILAS) Conference, University of Regina, Canada, juni 2005.

Rikard Bøgvad

- Deltagit som lärare i East African summer school Mombasa Kenya 15-30 july, föreläst en vecka om representationsteori för S_n .
- Deltagit i en konferens i Niamey, Niger, organiserad av RAGAAD som observatör för ISP och där hållit ett introduktionsföredrag till D-modulsteori.

Jesper Carlström

- Mathematics, algorithms, proofs. Januari, en vecka, Dagstuhl, Tyskland.

Veronica Crispin Quiñonez

- "Antalya algebra days", Antalya, Turkiet, 18-22 maj
- "Algebraic and geometric combinatorics", Anogia, Grekland, 20-26 augusti
- "LUMA'05 (Lärarytbildare i matematik)", Stockholm, 29-30 september

Torsten Ekedahl

- Nordiska matematikerkongressen 10-12 jan, 2005, Reykjavik, Island Inbjuden föreläsare
- Komplexe algebraische geometrie, Oberwolfach, Tyskland, 3-9 februari Inbjuden deltagare, höll föredrag.

Ralf Fröberg

- AMS-DMV-konferens en vecka i maj i Mainz, Tyskland.

Kirsti Hemmi

- Fourth Congress of the European Society for Research in Mathematics Education CERME 4. Sant Feliu de Guíxols, Spain; 17-21 February 2005. Presentation av ett paper till sammans med Clas Löfwall: Proof in Swedish Upper Secondary School Mathematics Textbooks The Issue of Transparency. Jag var också en av ledarna (tillsammans med tre forskare från olika länder) för arbetsgruppen om argumentation och bevis på samma konferens.

Per Martin-Löf

- Mathematical Logic: Proof Theory, Type Theory and Constructive Mathematics, Oberwolfach, Tyskland, 21 - 25 mars 2005.
- Constructivism, Neuchâtel, Schweiz, 20 - 21 april 2005. Inbjudet föredrag: A type-theoretical analysis of Zermelo's axiom of choice.
- Contemporary Perspectives on Logicism, Neuchâtel, Schweiz, 21 - 23 april 2005.
- Proof in Mathematics, Lille, Frankrike, 24 - 28 maj 2005. Inbjudet föredrag: Proof objects vs. demonstrations.
- TYPES Summer School, Göteborg, Sverige, 22 - 26 augusti 2005. Inbjudet föredrag: Zermelo's axiom of choice: what was the problem with it?

Sergei Merkulov

- Conference on Operads, Luminy, France, March 2005

Mikael Passare

- Complex Days of the North, Reykjavik, Island, 3 - 5 januari
- The First Franco-Nordic Congress of Mathematicians, Reykjavik, Island, 6 - 9 januari, inbjuden som föreläsare
- Journées Complexes du Sud, Moissac, Frankrike, 28 - 30 januari
- Second Latin American School and Workshop on Polynomial Systems, Angra dos Reis, Brasilien, 28 februari - 4 mars, inbjuden som föreläsare
- Nordan 2005, Sigtuna, 22 - 24 april
- Capacity Building in Developing Countries (with focus on basic sciences), KVA, Stockholm, 26 - 27 maj
- Svenska matematikersamfundets årsmöte, Göteborg, 3 - 4 juni, inbjuden som föreläsare
- Hur kan vi stimulera elever med särskild fallenhet för matematik?, Kompetensfonden, Stockholm, 13 juni

- Konferens för forskarskolan i matematik med ämnesdidaktisk inriktning, Umeå, 15 - 16 juni
- Conference in Complex Analysis in honor of Henri Skoda, Paris, 12 - 16 september, inbjuden som föreläsare
- Forskarskolans handledarkonferens, Sigtuna, 24 november

Markus Rosellen

- AMS-Meeting, Eastern section, Bard College, USA, 8, 9 oktober, med föredrag

Boris Shapiro

- Program in real algebraic geometry, Paris, dec 05.

Alexej Schuplev

- 24th Nordic and 1st Franco-Nordic Congress of Mathematicians Reykjavik, Iceland, 6th - 9th January 2005
- NORDAN 2005 Sigtuna, Sverige 2005-04-22 - 2005-04-24
- Several Complex Variables Moscow, Russia 2005.09.26 - 2005.09.30 Residues in complements to collections of coordinate planes

Andrzej Szulkin

- Pan-American Advanced Studies Institute, 17-21 januari, Santiago, Chile, föredrag
- Topological and variational methods for partial differential equations, 26 juni - 2 juli, Oberwolfach, Tyskland
- Topological and variational methods in partial differential equations, 5-9 december, Guanajuato, Mexico, föredrag

Sara Zahedi

- FoCM05, Universidad de Cantabria, Santander, Spain, 30 juni till 9 juli 2005

Avd matematisk statistik

Följande två konferenser vid avdelningen. Ca 30 deltagare i vardera.

- Workshop on actuarial and financial mathematics, 27/10, 2005
- Workshop on Network epidemiology, 7/11, 2005

Jelena Bojarova

- The Fourth WMO (World Meteorological Organization) International Symposium on Assimilation of Observations in Meteorology and Oceanography, Prague, Czech Republic, the April 18-22, 2005. The presentation (a poster) under the title The aspects of non-linearities in Kalman filtering with application to a simplistic model of atmosphere

Tom Britton

- Workshop on mathematical modelling of infectious diseases, Oslo, Norge, 10/2-11/2, 2 inbjudna föredrag
- Mini-symposium on epidemic modelling, Utrecht, Holland, 23/5, inbjudet föredrag
- 25th European meeting of statisticians (EMS), Oslo, Norge, 24/7-28/7, föredrag
- Workshop on epidemic modelling, Singapore, 5/9-9/9, inbjudet föredrag
- Mini-symposium on mathematics, St Louis, Senegal, 22/9, inbjudet föredrag

Patricia Geli

- Posterpresentation med titeln "Pharmacodynamic Model To Describe the Concentration-Dependent Selection of Cefotaxime-Resistant Escherichia coli" vid ASM 2005, Atlanta, USA, juni 2005

Ola Hössjer

- 25th European Meeting of Statisticians, 24-28 juli, Oslo. Föredrag 'Combined Association and Linkage Analysis for General Pedigrees and Genetic Models'.

Mathias Lindholm

- EMS 2005, 24-28 juli 2005 i Oslo, Norge

Hedvig Norlén

- Deltagit i workshop on DNA microarray and proteomics, organiserad av European Commission, Joint Research Centre, Ispra, Italien, 19-20 maj.
- 8th International Meeting of the Microarray Gene Expression Data Society", Bergen, Norge, 11-13 september

Andreas Nordvall Lagerås

- 25th European Meeting of Statisticians i Oslo, Norge, 24-28 juli. Eget föredrag: "A renewal type expression for the moments of inverse subordinators"

Esbjörn Ohlsson

- Ohlsson, E. (2005). "Simplified estimation of structure parameters in hierarchical credibility". The 36th ASTIN Colloquium, Zürich, September 2005.

Juni Palmgren

- Joint Statistics Meeting JSM, Minneapolis, USA, 7-11 augusti 2005. Inbjudet föredrag.

Rolf Sundberg

- Svenska statistikersamfundets sommarskola 2005, Falun, 13-19 juni, "Conditional Statistical Inference: The Elusive Concepts of Ancillarity and Relevance"
- SSC9=9th Scandinavian Symposium on Chemometrics, Reykjavik, Island, 21-25 aug, föredrag "Small sample bias and selection bias effects in multivariate calibration under latent factor regression models"
- Workshop on multivariate systems with independence structures, Göteborg/Smögen, 7-10 sept

Åke Svensson

- 25th European Meeting of Statisticians, Oslo, Norge, 23-29/7 2005 Föredrag: Estimation based on pure birth processes sampled in time
- Biostatistical Modelling in the Medical Sciences, Oslo, Norge. 5/12 2005. Föredrag: The beginning of an epidemic- stochastic and statistical aspects

Joanna Tyrcha

- European Conference on Mathematical and Theoretical Biology (ECMTB)2005, Dresden, Germany, July 18-22, 2005, föredrag: "Dynamics of integrate and fire models".

Belöningar och priser

Hans Rullgård

- Wallenbergspriset, Svenska matematikersamfundet, 150 000 kr.

Opponent- och sakkunniguppdrag

Avd matematik

Sergei Merkulov

- Professorship promotion, Lunds universitet, januari 2005

Rikard Bøgvad

- Opponentuppdrag: Ulf Raben-Pedersen, Århus, Danmark, augusti.

Mikael Passare

- Jean-Paul Calvi (habilitation), Toulouse, Frankrike, 27 januari
- Fedor Duzhin (betygsnämndsledamot), KTH, Stockholm, 24 mars
- Forskartjänst, Toronto, Kanada, januari 2004
- Professor (befordran), Lund, januari 2004

Jan-Erik Roos

- Sakkunnig vid tillsättning av professuren i matematik vid Tammerfors Universitet, Finland (nov 2005 - mars 2006).
- Sakkunnig för ansökningar om stöd från anslaget vid KVA för samarbete med länder från forna Sovjetunionen.

Boris Shapiro

- Organiserar 2007 (tillsammans med Kharlamov, Sottile) ett program i reell algebraisk geometri vid Bernoulli Center, Schweiz)

Andrzej Szulkin

- Referee för doktorsavhandling av Daniele Cassani, Milano, Italien, hösten 05
- Medlem av betygsnämnd för doktorsavhandling av Paul Sintzoff, Louvain-la-Neuve, Belgien, hösten 05

Torbjörn Tambour

- Pedagogiskt sakkunnig vid anställning av en universitetslektor i astrofysik, Astronomiska inst, SU, våren 2005.

Avd matematisk statistik

Mikael Andersson

- Opponent vid Orlando Zacarias licentiatseminarium i datavetenskap vid Stockholms universitet 4:e mars 2005.

Tom Britton

- Chau Pui Hing, University of Hong Kong, Hong Kong (extern examiner)
- Martin Bootsma, University of Utrecht, Netherlands (opponent)
- Ilona Pylvänäinen, Chalmers (opponent)

Ola Hössjer

- Har bedömt forskningsansökningar för Kungliga Vetenskapsakademien, finska vetenskapsrådet och National Institute of Health i USA.

Juni Palmgren

- Sakkunniguppdrag för Vetenskapsrådet och Riksbankens Jubileumsfond (hela året), Sverige samt Finlands Akademi (augusti), Finland.

Örjan Stenflo

- Opponent för doktorsavhandling: Niclas Carlsson, Åbo Akademi, Finland, 10 juni, 2005.

Rolf Sundberg

- Betygsnämnd för doktorsexamen (Ingrid Lönnstedt) Matem. statistik, Uppsala Universitet, 16 september 2005
- Sakkunnig för docentur, Mitthögskolan, vt 2005

Seminarier

Algebra och geometri

Organisatörer: Torsten Ekedahl, Carel Faber, Ralf Fröberg, Jan-Erik Roos, Roy Skjelnes

2 februari

Thierry Coquand (Göteborg): Heitmann dimension

23 februari

Lars Halvard Halle: Stable reduction of curves in positive characteristic

2 mars

Tomasz Szemeberg (Essen och Krakow): Variation of stable base loci and Zariski decomposition

9 mars

Wojciech Chacholski (KTH): Generalized group completion theorems

16 mars

Torsten Ekedahl: Hodge modules

23 mars

Jan-Erik Roos: On the structure of non-(co)commutative Hopf algebras

30 mars

Emil Sköldberg: Discrete Morse theory in commutative algebra

6 april

Ralf Fröberg: When is the tangent cone of a curve Cohen-Macaulay?

13 april

Bitjong Ndongbol: The cyclic homology algebra of a space

27 april

Tony Iarrobino: Betti Strata

2 maj

Christian U. Jensen (Köpenhamn): A survey concerning the inverse problem of Galois theory

4 maj

Michael A. Mandell: A localization sequence for the algebraic K-theory of topological K-theory

11 maj

Martin Mark (Czech Academy of Sciences): The existence of intrinsic brackets on the cohomology of (bi)algebras

16 maj
Dimitri Zvonkine (Institut Mathématique de Jussieu, Paris): Towards an r-analogue of the Ekedahl-Lando-Shapiro-Vainshtein formula

25 maj
Ngo Viet Trung (Hanoi): Mixed volume of polytopes versus mixed multiplicities of ideals

25 maj
Ralph Kaufmann (University of Connecticut): Arcs on surfaces, string topology and actions on the Hochschild complex

1 juni
Kathryn Hess: Bimodules over operads: encoding the deep structure of morphisms

2 juni
Bruno Vallette (University of Nice): Koszul duality for props

25 augusti
Elena Kreines (Moscow State Univ): Compactifications of moduli spaces via generalized dessins d'enfants

7 september
Yurij Manin (Max Planck Inst): Iterated integrals of modular forms

14 september
Torsten Ekedahl: Lie spaces and interpolation

26 september
R. Ramakrishnan Trivandrum (ICTP, Trieste): Harder-Narasimhan trace and unitarity of the KZ connection

28 september
Mattias Jonsson: The valuative tree

5 oktober
Fabrizio Zanello: Stanley's theorem on codimension 3 Gorenstein h-vectors

12 oktober
Matthias Kreck (Heidelberg): What is more likely: symmetric or asymmetric manifolds

19 oktober
Sergei Merkulov: Graph complexes and deformation quantization

26 oktober
Bruno Vallette (Nice): Operations on Koszul cohomology theories

2 november
Torsten Ekedahl: Complexity of numerical spaces

9 november
Per Kurlberg: Poisson statistics via the Chinese remainder theorem

16 november
Delaram Kahrobaei (Oxford): Residual solubility and true prosoluble completion of a group

23 november
Dimitri Zvonkine (Inst. Math. de Jussieu, Paris): Intersection numbers involving Witten's class

23 november
Christian Schlichtkrull (Bergen): Modules and traces for rings up to homotopy

30 november
Roy Skjelnes: An elementary description of the Hilbert schemes of points

14 december
Martin Gulbrandsen (Oslo): Lagrangian fibrations on generalized Kummer varieties

Analys och dynamiska system

Organisatörer: Mikael Benedicks (KTH), Jan Boman, Lennart Carleson (KTH), Håkan Hedenmalm (KTH), Ari Laptev (KTH), S. Smirnov

26 januari

Dmitry Beliaev (KTH): Harmonic measure on random sets

2 februari

Serguei Kisliakov (S:t Petersburg): Double singular integrals: interpolation and correction

9 februari

Hjalmar Rosengren (Chalmers): Harmonic analysis on the Sklyanin algebra

16 februari

Carl Sundberg (UT Knoxville): Nontangential limits in $P^t(\mu)$ spaces and the index of invariant subspaces

23 februari

Andrzej Szulkin (SU): Eigenvalue and boundary value problems for equations involving the p -Laplace operator

2 mars

Eero Saksman (Jyväskylä): On the quasi-conformal Jacobian problem

9 mars

Pavel Kurasov (LTH Lund): Can one hear the shape of a graph?

16 mars

Håkan Hedenmalm: Quantum Hele-Shaw flow

30 mars

Michael Benedicks (KTH): Coexistence of attractors

6 april

Anders Szepessy (KTH): Stochastic hydrodynamic limits of Stochastic Ising models

13 april

Håkan Hedenmalm (KTH): Real zero polynomials and Polya-Schur type theorems

20 april

Stefan Rauch-Wojciechowski (LiU): Phase space, invariant manifolds and stability properties of asymptotic solutions of the Tjallingii Top

27 april

Natan Kruglyak (Luleå): Covering theorems and singular integrals in limiting cases

4 maj

M. Skriganov (S:t Petersburg): Harmonic analysis on totally disconnected groups and irregularities of point distributions

11 maj

E. Doubtsov (S:t Petersburg): An Uncertainty principle on the complex sphere

11 maj

P. W. Jones (Yale): The Gaussian free field, random homeomorphisms, and random loops

18 maj

A. B. Aleksandrov (S:t Petersburg): Approximation by M. Riesz's kernels in L^p for $p < 1$

25 maj

Håkan Eliasson (Paris): KAM for the non-linear Schrödinger equation

1 juni

N. Makarov (CalTech): Laplacian random walks on Riemann surfaces

7 september

A. V. Sobolev (Sussex): Eigenvalue distribution for the perturbed Laplace operator on the torus

14 september

A. Baranov (S:t Petersburg, KTH): Completeness of systems of reproducing kernels in model subspaces

21 september

A. Borichev (Bordeaux): Sampling and interpolation in radial weighted spaces of analytic functions

28 september

Richard Beals (Yale): Exact solutions of some linear PDE: (almost) elliptic and (almost) hyperbolic vskip 2mm

5 oktober

Dmitry Jakobson (McGill): Estimates from below for the spectral function of the Laplacian

12 oktober

K. Johansson (KTH): From Gumbel to Tracy-Widom.

19 oktober

D. Chelkak (S:t Petersburg): Conformal mappings in the spectral theory for Schrödinger operator with periodic matrix potentials

26 oktober

Evgeni Korotyaev (Berlin): Spectral asymptotics for periodic fourth order operators

2 november

Lizhong Peng (Peking): Localization operators based on Weyl transforms

9 november

Irina Mitrea (University of Virginia): Global optimization techniques for singular integrals

16 november

Helge Holden (Trondheim): The Hunter-Saxton equation

23 november

Antti Kupiainen (Helsingfors): Fourier law and Boltzmann equation

30 november

Torbjörn Kolsrud (KTH): Position dependent NLS hierarchies: Involutivity, commutation relations, renormalization and classical invariants

7 december

Jeffrey Steif (Göteborg): Critical dynamical percolation, exceptional times, and harmonic analysis of boolean functions

14 december

Adrian Constantin (Lund): [titel okänd]

Seminarier med matematikdidaktisk inriktning

Organisatörer: Rikard Bøgvad, Ralf Fröberg, Christian Gottlieb, Clas Löfwall

7 juni

Jukka Törnroos, Jyväskylä universitet, presenterar sin forskning

14 oktober

Ralph-Johan Back, Åbo akademi: Matematik med litet logik: Strukturerade härledningar i gymnasimatematiken

Stockholms matematiska kollokvium

Organisatörer: Pär Kurlberg (KTH), Boris Shapiro

19 januari

Dennis Stanton: Roots of unity in enumeration.

26 januari

Boris Shapiro: Mystery of point charges after C. F. Gauss, J. C. Maxwell and M. Morse

2 februari

Donald Knuth: Sand piles and spanning trees

9 februari

Torsten Ekedahl: Prime number heuristics

16 februari

Gil Kalai: Harmonic analysis of Boolean functions

23 februari

Jan Erik Björk: Fundamental solutions to PDE's and the Weyl algebra

2 mars

Jörg Schmeling: Dynamical systems and dimension theory

9 mars

Richard Stanley: Crossings and nestings of matchings and set partitions

16 mars

Persi Diaconis : A mathematician flips a coin.

23 mars

Mikael Passare: From real ovals to complex crystals

30 mars

Hans Ringström: 3-manifold topology, geometry and the Einstein flow

6 april

Per Martin-Löf: Zermelo's axiom of choice: What was the problem with it?

13 april

Zeev Rudnick: Eigenvalue statistics and lattice points

20 april

Franz Forstneric: Complex manifolds, holomorphic mappings and gauge theory

27 april

Henri Berestycki: Reaction - diffusion equations and propagation phenomena

4 maj

Alexander Barvinok : Convex geometry of orbits

11 maj

William Fulton: Do we understand 19th century enumerative geometry?

18 maj

Andrei Zelevinsky: Cartan-Killing classification: old and new

25 maj

Michael Berry: Physics of non-Hermitian degeneracies

1 juni

Noga Alon: The structure of graphs and Grothendieck-type inequalities

14 september
Jürg Fröhlich: Boson stars

28 september
Richard Beals: The KdV and Camassa-Holm equations

5 oktober
Gert Almkvist: Calabi-Yau differential equations

12 oktober
Helge Holden: Peter Lax – The Abel Prize Laureate 2005

19 oktober
Svante Janson: Random graphs

26 oktober
Ragni Piene: Generating functions in enumerative geometry

2 november
Bo Berndtsson: Curvature properties of Bergman spaces

9 november
Kristian Ranestad: What is a convex set of lines?

16 november
Mattias Jonsson: Singularities in geometry, complex dynamics and analysis

23 november
Joachim Rosenthal: Building public key crypto-systems from semi-rings

30 november
Anders Melin: The back-scattering problem in quantum mechanics

7 december
Jeffrey Steif: Coin flipping protocols

14 december
Adrian Constantin: Aspects of a remarkable PDE

Doktorandseminarier

Organisatörer: Jens Brage, Veronica Crispin, Samuel Lundqvist

11 februari
Samuel Lundquist : Jongleringsmönster
Jens Brage: Cellulära automater

Logik

Organisatörer: Per Martin-Löf, Erik Palmgren (Uppsala), Viggo Stoltenberg-Hansen (Uppsala)

26 januari
Olov Wilander: An E-bicategory of E-categories

2 februari
Peter Dybjer: Untyped normalization by evaluation

16 februari
Erik Palmgren: Internalizing modified realizability in constructive type theory

23 februari
Aarne Ranta: GF: a type-theoretical grammatical framework

9 mars
Tor Sandqvist: An inferentialist interpretation of classical logic

13 april
Benno van den Berg: Sheaves for predicative toposes
Johan Granström: Metavariables in dependent type theory

20 april
Göran Hamrin: Admissible domain representations of topological spaces

27 april
Hajime Ishihara: Quasi-apartness and neighbourhood spaces

28 april
Hajime Ishihara: Computational complexity of the intermediate value theorem

4 maj
Jan von Plato: A newly discovered proof of normalization by Gentzen

11 maj
Jesper Carlström: Three proofs of Birkhoff's theorem

18 maj
Marko Djordjevic: Entropy of formulas

1 juni
Gilles Dowek: Truth value, Heyting algebra and reducibility candidates
Thierry Coquand: Loeb measure and inductive measure of Borel sets

14 september
Fredrik Dahlgren: TTE vs. effective domain representability

21 september
Steve Vickers: Classifying categories

28 september
Dieter Spreen: On uniform approximation in domains
Dag Normann: On sequential functionals of type 3

12 oktober
Per Martin-Löf: Sheaf models of type theory. Part I.

1 november
Helmut Schwichtenberg: Program extraction from normalization proofs.

9 november
Per Martin-Löf: Sheaf models of type theory. Part II.

29 november
Lennart Salling: LPL, an almost complete system for learning and teaching FOL with painless examination

30 november
Fredrik Engström: Saturation and expansions of models of arithmetic

7 december
Thierry Coquand: Syntax and semantics of logical framework
Peter Dybjer : Inductive and recursive definitions in intuitionistic type theory
Helmut Schwichtenberg: A direct proof of the equivalence between Brouwer's fan theorem and König's lemma with a uniqueness hypothesis

14 december
Erik Palmgren: Glueing in formal topology

Matematisk statistik

26 januari
Elisabeth Gomez: Marknadsvärdering av försäkringstekniska avsättningar samt matchning av dessa och tillgångarna (examensarbete)

9 februari
Ola Hössjer: Linkage analysis when founders are related

16 februari
Elize Wästanfors: En reservberäkningsmetodik baserad på enskilda skador (examensarbete)

2 mars
Håkan Andersson, Föreningssparbanken: Kreditriskmodellering i praktiken

9 mars
Niklas Norén: A statistical method for duplicate detection in the WHO drug safety database

30 mars
Totte Pikanen: Stokastisk reservsättning med Tweedie-modeller och bootstrap-simulering (examensarbete)

6 april
Thomas Kaijser, Linköpings universitet: On hidden Markov processes and stochastic iterations

13 april
Mats Gyllenberg, Helsingfors universitet: Evolutionary suicide — can natural selection drive a species to extinction?

20 april
Örjan Stenflo: Stokastisk iteration av funktioner (docentföreläsning)

20 april
Henrik Bengtsson (Lund): Affine calibration and normalization for microarray data

27 april
Philip O'Neill, University of Nottingham, UK: MCMC for stochastic epidemic models

11 maj
Juni Palmgren: A three state frailty model for age at onset of dementia and death in Swedish Twins

18 maj
Tom Britton: An epidemic model with different severities

24 maj
Gudrun Jonasdottir: Statistical Methods for Assessing Genetic Association in the Presence of Linkage (licentiatseminarium)

8 juni
Åke Svensson: Om effekter av olika antagande i epidemimodeller, speciellt i studier av spridning av nya infektionssjukdomar

31 augusti
Niklas Norén: Statistical methods for large scale exploratory analysis of post-marketing drug safety data (licentiatseminarium)

14 september
Örjan Stenflo: Chains with complete connections

21 september
 Marina Ann Stolin: Analysing the accident frequency of the Commercial Airlines Total Loss Catastrophes (examensarbete)

21 september
 Vasileios Keisoglou: Application of statistical methods in the determination of health loss distribution and health claims behaviour (examensarbete)

21 september
 Katarzyna Grabowska: Occurrence of invasive pneumococcal disease and number of excess cases due to influenza (examensarbete)

21 september
 Anna Naziropoulou: Simulering av inflations- och återförsäkringsinverkan på avsättning för oreglerade skador med hänsyn till Solvens II (examensarbete)

28 september
 Marius Iosifescu, Romanian Academy of Sciences, Bukarest, Rumänien: Iterated function systems: A simple proof of a basic theorem

5 oktober
 Dirk Helbing, Dresden University of Technology: Many-Particle Simulations of Human Behavior: Some Successful Examples

5 oktober
 Dirk Helbing, Dresden University of Technology: Many-particle simulations of human behavior: Some successful examples

12 oktober
 Silvelyn Zwanzig, Uppsala universitet: On the comparison of simulation experiments

19 oktober
 Filip Lindskog, KTH: Heavy-tailed insurance portfolios: ruin probabilities and buffer capital

26 oktober
 Hans Garmo, Akademiska sjukhuset, Uppsala: Cumulative incidence regression, vad är det?

2 november
 Maria Deijfen, Chalmers tekniska högskola: Spatiala slumpgrafer med föreskriven gradfördelning

7 november
 NETWORK EPIDEMIOLOGY WORKSHOP: A workshop organised by S-GEM in collaboration with Stockholm University.

8 november
 Andreas Nordvall Lagerås: Some results in the theory of Markov chains and in renewal theory (licenti-
 atavhandling)

11 november
 Ola Hammarlid: Large deviation techniques applied to three questions of when ... (doktorsdisputation)

16 november
 Staffan Wrigge: Några intressanta fall av oändlig delbarhet

23 november
 Frida Videll: Förslag till ny estimator i undersökningen "IT bland individer" (examensarbete)

23 november
 Urban Olanders: A mixed model with repeated measures of mammographic breast density (examensarbete)

30 november

Lars Rönnegård, Linnaeus Center for Bioinformatics, Uppsala universitet: Modelling gene interaction in a mixed linear model

7 december

Rolf Sundberg: Small sample bias and selection bias in calibration under latent factor regression models

21 december

Aila Särkkä, Chalmers och Göteborgs universitet: Some space-time models for marked point patterns (joint work with Eric Renshaw, University of Strathclyde, Scotland)

Plurikomplexa seminariet

Organisatörer: P. Ebenfelt (KTH), B. Jöricke (Uppsala), C. Kiselman (Uppsala), M. Passare

25 januari

Bruno Fabre (SU): Cohomology and locally residual currents on algebraic varieties

Mattias Jonsson (KTH): Attenuation of singularities of currents

8 februari

Alexej Schuplev presenterar sin licentiatavhandling: Integral representation formulas associated with toric varieties. Opponent: Docent Mattias Jonsson, KTH

Mourice Ouma (Nairobi): On equivalence and intersection of some classes of operators in Hilbert spaces

22 februari

Peter Pflug (Germany): L_h^2 -domains of holomorphy and Bergman complete domains

Tomas Edlund (Uppsala): Pluripolar hulls and fine analytic continuation

8 mars

Charles Favre (CNRS, Paris): Dynamical degrees

Sebastien Boucksom (CNRS, Paris): A geometric characterisation of pseudo-effectivity

22 mars

Romain Dujardin: A survey on laminar currents

Burghard Jöricke: Hausdorff dimension of Cantor sets and polynomial hulls

5 april

Lev Aizenberg (Tel-Aviv): Classical results of Bohr and Rogosinski on power series and their multivariate analogues

Mats Andersson (Göteborg): The membership problem for polynomial ideals in terms of residue currents

9 april

Ragnar Sigurdsson (Reykjavik): The Siciak-Zahariuta extremal function as the envelope of disc functionals.

Slimane Benelkourchi (Toulouse): Polya's inequalities and global uniform integrability of plurisubharmonic functions

3 maj

Elizabeth Wulcan (Göteborg): Residue currents associated with monomial ideals

Bruno Fabre (SU): Dolbeault cohomology and locally residual currents

17 maj

Elin Götmark (Göteborg): An explicit proof of the Briançon-Skoda theorem using integral formulas

Dimitri Zvonkine (Paris): A model of 2-dimensional gravity via ramified coverings of the sphere

31 maj

Håkan Samuelsson (Göteborg): Regularizations of residue currents and the Passare-Tsikh example

Alain Yger (Bordeaux): Algebraic tomography; about a theorem of Jay Wood and its relation with Abel inversion in different geometric contexts

6 september

Burglind Juhl-Jörrike: On the continuity principle

Tõnu Puu: Nonlinear dynamical models in economics

20 september

Norman Levenberg (Bloomington): A Hilbert lemniscate theorem in L^2

Stefanie Nivoche (Toulouse): Polynomial convexity, pluricomplex Green function for a compact set in C^n and applications

21 september

Jan Wiegerinck (Amsterdam): pluripolar hulls and topology

22 september

Frank Kutzschebauch (Sundsvall): On the density property

4 oktober

Slimane Benelkourchi (KTH): On the complex Monge-Ampère operator

Håkan Hedenmalm (KTH): Boundary properties of conformal mappings in the plane

18 oktober

Bruno Fabre: Geometry of maximal rank webs

Burglind Juhl-Jöricke (Uppsala): On the continuity principle II

1 november

Bruno Fabre: Geometry of maximal rank webs (forts)

Frank Wikström (Sundsvall): Continuity of the relative extremal function on analytic varieties

15 november

Mattias Jonsson (KTH): Some remarks on the Jacobian conjecture

Julius Borcea (SU): A conjectural Hausdorff geometric symphony

22 november

Nikolay Shcherbina (Wuppertal): On analyticity of pluripolar multifunctions

Lennart Berglind (Uppsala): Polynomial hulls and envelopes of holomorphy of subsets of strictly pseudoconvex boundaries (Presentation av licentiatavhandling)

13 december

Mirian Cerne (Ljubljana): Boundary value problems for holomorphic functions on Riemann surfaces

Salla Franzén: The modulus of continuity of analytic functions and CR geometry

Kurser

I detta avsnitt ges en sammanställning över vilka kurser som givits vid institutionen. För kurser inom grundutbildningen ges dessutom diverse statistik för de 3 senaste budgetåren, 2003, 2004 och 2005. Statistiken omfattar dels en redovisning av varje enskild kurs dels en redovisning av grupper av kurser. Endast studerande som är registrerade inom grundutbildningen finns med i statistiken.

Eftersom budgetårsslutet (31/12) inte sammanfaller med höstterminens slut (ca 20/1) kan statistiken ibland se konstig ut för kurser som endast går under en hösttermin och avslutas med tentamen i början av januari; ena året redovisas bara studerande på en sådan kurs medan det nästa år enbart redovisas resultat vilket gör begreppet genomströmning (se nedan) vanskligt!

Förklaringar:

Kurs omfattar 5 poäng om ej annat anges.

Antal studerande (stud) = antalet studenter som registrerat sig för första gången på respektive kurs.

Helårsstudenter (hst) = antalet studerande*poängtalet/40. Andelen kvinn(or) anges som procent av antalet helårsstudenter.

Antal godkända (godk) = antalet studenter som blivit godkända på någon kurs (dvs här ingår även elever som registrerat sig för första gången ett tidigare år).

Helårsprestationer (hpr) = antalet godkända*poängtalet/40.

Genomströmning = hpr/hst resp godk/stud.

A = grundkurser, B = fortsättningskurser, C = påbyggnadskurser, D = fördjupningskurser, E = examensarbeten, F = förkunskapskurser, S = specialkurser, O = orienteringskurser, L = lärarutbildnings- och lärarfortbildningskurser. Kurserna A-E är kurser som kan ingå i kandidat- och magisterexamen med huvudämnet matematik eller matematisk statistik.

Avdelning matematik

År	2003				2004				2005			
	Kurs	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr
A	181,8	31	100,3	55	179,2	36	89,0	50	181,2	36	97,1	54
B	68,8	33	57,3	83	77,0	32	50,1	65	70,8	42	46,4	66
C	46,1	20	32,0	69	50,8	28	37,9	75	42,9	23	33,0	77
D	7,8	6	3,9	50	10,0	22	4,6	46	7,2	22	7,8	108
E	9,3	5	7,3	78	9,0	25	8,8	98	5,5	50	3,8	69
A-E	313,8	28	200,8	64	326,0	33	190,4	58	307,6	35	188,1	61
F	106,5	41	13,1	12	122,5	45	21,2	17	91,6	50	19,7	22
S	51,8	39	20,3	39	35,0	39	18,0	51	30,4	53	11,2	37
O	13,1	41	3,6	28	9,6	32	6,6	69	4,5	58	2,6	58
F-O	171,4	40	37,0	22	167,1	43	45,8	27	126,5	51	33,5	27
A-O	485,2	33	237,8	49	493,1	36	236,2	48	434,1	40	221,6	51
L	81,1	65	67,1	83	53,0	55	48,2	91	62,5	70	44,8	72
A-L	566,3	38	304,9	54	546,1	38	284,4	52	496,6	43	266,4	54

Matematiks åtagande inom universitetsutbildningen var 216, 228 resp 231 helårsprestationer och inom lärarutbildningen cirka 75, 55 resp 60 helårsstudenter (åtagandet anges på olika sätt vid SU och vid LHS). År 2006 är åtagandet 234 helårsprestationer resp cirka 80 helårsstudenter.

Avdelning matematisk statistik

År	2003				2004				2005			
	Kurs	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr
A	42,5	30	27,0	64	45,0	32	29,0	64	34,8	37	26,6	76
B	23,1	41	18,1	78	23,1	41	16,4	71	27,9	41	21,9	78
C	33,0	41	23,8	72	49,2	43	32,0	65	39,6	40	30,6	77
D	1,1	0	1,1	100	1,0	25	0,9	90	0,5	0	0,4	80
E	8,8	51	4,8	54	6,8	51	11,2	165	8,0	59	4,2	52
A-E	108,5	37	74,8	69	125,1	39	89,5	72	110,8	41	83,7	76
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	2,4	84	1,4	58	3,9	87	2,8	72	3,4	70	1,6	47
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F-O	2,4	84	1,4	58	3,9	87	2,8	72	3,4	70	1,6	47
A-O	110,9	38	76,2	69	129,0	40	92,3	72	114,2	42	85,3	75

Matematisk statistiks åtagande inom universitetsutbildningen var 63, 67 resp 78 helårsprestationer. År 2006 är åtagandet 81 helårsprestationer.

Doktorandkurser, avd matematik

Vårterminen

Topologi fdk
 Galoisteori fdk
 Elementär differentialgeometri fdk
 Elementär algebraisk geometri fdk
 Cyklisk homologi
 Koszulalgebror

Höstterminen

Integrationsteori fdk
 Representationsteori fdk
 Partiella differentialekvationer fdk
 Kommutativ algebra
 Radontransformer och tomografi

Doktorandkurser, avd matematisk statistik

Vårterminen

Statistisk konsultmetodik fdk
 Probabilistic properties of deterministic systems
 Statistics for microarrays
 Statistical computing part I

Höstterminen

Martingalteori och stokastiska integraler fdk
 Statistical computing part II
 Stochastic models for population genetics

Kurser på grundläggande nivå, avd matematik

År Kurs/moment	2003			2004			2005		
	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)
Grundkurser									
Introduktionskurs gk	376	265	70	376	241	64	377	255	68
Linjär algebra 1 gk	374	204	55	369	172	47	368	184	50
Matematisk analys 1 gk	353	174	49	348	176	51	357	175	49
Matematisk analys 2 gk	351	159	45	341	123	36	348	163	47
Fortsättningskurser									
Algebra och kombinatorik fk	141	108	77	112	113	101	129	94	73
Linjär algebra 2 fk	140	119	85	203	137	67	164	119	73
Matematisk analys 3 fk	153	133	87	175	95	54	167	102	61
Matematisk analys 4 fk	116	98	84	126	56	44	106	56	53
Påbyggnadskurser									
Analysens grunder pk	45	25	56	32	19	59	25	12	48
Analytiska funktioner pk	50	36	72	45	38	84	49	39	80
Algebra pk	34	19	56	40	30	75	36	30	83
Ordinära differentialekv pk	33	32	97	29	23	79	22	22	100
Linjär analys pk	52	24	46	22	18	82	20	21	105
Optimering pk	37	33	89	57	44	77	35	29	83
Kombinatorik pk	41	40	98	55	37	67	62	40	65
Logik pk	38	20	53	41	27	66	36	27	75
Dyn syst o opt kontrollteori pk	3	5	167	29	11	38	22	12	55
Matemat utveckling pk, 10 p	18	11	61	28	28	100	18	16	89
Fördjupningskurser									
Integrationsteori fdk	12	11	92	19	9	47	4	4	100
Topologi fdk	15	5	33	-	2	-	13	11	85
Fourieranalys fdk	-	-	-	5	2	40	-	-	-
Algebra fdk	1	0	0	18	0	0	-	8	-
Galoisteori fdk	10	4	40	-	-	-	8	8	100
Representationsteori fdk	-	-	-	4	4	100	5	1	20
Analytiska funktioner fdk	1	4	400	17	0	0	-	11	-
Partiella differentialekv fdk	2	0	0	-	3	-	5	1	20
Funktionalanalys fdk	-	-	-	6	6	100	-	-	-
Elementär differentialgeom fdk	9	7	78	-	-	-	9	3	33
Kombinatorik fdk	3	0	0	-	7	-	-	-	-
Talteori fdk	-	-	-	11	4	36	1	2	200
Elementär algebraisk geom fdk	9	0	0	-	-	-	12	12	100
Kaotiska dynamiska system fdk	-	-	-	-	-	-	1	1	100
Examensarbeten									
Examensarbete 1 pk, 10 p	13	7	54	7	7	100	4	5	125
Examensarbete 2 fdk, 10 p	2	2	100	3	2	67	2	2	100
Examensarbete fdk, 20 p	11	10	91	13	13	100	8	4	50

Förkunskapskurser										
Matematik D+E, Basåret, 6 p	46	30	65	77	60	78	98	62	63	
Förberedande kurs 1	758	63	8	857	74	9	615	83	13	
Förberedande kurs 2	39	6	15	-	-	-	-	-	-	
Specialkurser										
Mat f naturvetare 1 spk, 10 p	76	53	70	64	52	81	66	26	39	
Mat f samhällsvetare spk, 10 p	131	28	21	76	20	26	54	19	35	
Matematikens utveckling spk	-	-	-	-	-	-	3	0	0	
Orienteringskurser										
Matematisk lusttur ork	105	29	28	77	53	69	36	21	58	

Lärarutbildnings- och lärarfortbildningskurser

År Kurs/moment	2003			2004			2005			
	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	
Lärlinjen										
Att diskutera matematik L	76	76	100	63	63	100	95	92	97	
Problemlösn o mat språk L	13	0	0	2	15	750	12	7	58	
Aritm, alg och kombinatorik L	61	44	72	63	49	78	67	47	70	
Vektorgeom och funktionslära L	48	39	77	61	36	59	55	39	71	
Matematikens utveckling L	48	36	75	61	57	93	55	31	56	
Probl i alg, geom och komb L	26	23	88	36	29	81	48	39	81	
Matematisk analys L	26	42	150	36	23	61	48	36	75	
Sannolikhetslära och statistik L	26	35	135	36	30	72	48	28	58	
Matematisk analys 2 gk	36	23	58	8	7	75	18	8	44	
Matematisk analys 3 fk	36	16	39	8	5	50	18	7	39	
Algebra och kombinatorik fk	36	25	61	8	10	100	18	8	44	
Linjär algebra 2 fk	36	16	44	8	5	62	18	8	44	
Gymnasielärlinjen										
Matemat utveckling L3, 10 p	12	12	100	-	-	-	-	-	-	
Linjär algebra fk	12	9	75	-	-	-	-	-	-	
Matematisk analys 4 fk	12	7	58	-	-	-	-	-	-	
Analytiska funktioner pk 4	3	75	2	4	200	-	-	-	-	
Ordinära differentialekv pk	4	3	75	1	1	100	-	-	-	
Kombinatorik pk	4	3	75	2	4	200	-	2	-	
Logik pk	4	1	75	1	1	100	-	-	-	
Examensarbete 1 pk, 10 p	-	-	-	1	1	100	-	3	-	
Grundskollärlinjen										
Mat f grundskollärare gk	15	30	200	-	4	-	-	-	-	
Statistik o mat historia, 2 p	9	10	111	1	1	100	-	-	-	
Mat f grundskollärare fk	8	13	163	7	4	57	-	-	-	
Probl bas kurs f grundskoll	24	8	33	7	21	300	-	-	-	
Sann lära o st f grundskoll, 4 p	8	11	138	7	7	100	-	-	-	
Matematikens utveckling	11	6	55	6	10	167	-	-	-	
Matematisk modellering	3	3	100	-	-	-	-	-	-	
Inledande moment	3	1	33	-	-	-	-	-	-	

Matematisk analys 2 gk	3	4	133	-	-	-	-	-	-
Algebra och kombinatorik fk	7	4	57	-	-	-	-	-	-
Linjär algebra 2 fk	3	2	67	-	-	-	-	-	-
Matematisk analys 3 fk	5	3	60	-	-	-	-	-	-
Matematisk analys 4 fk	5	2	40	-	-	-	-	-	-
Ordinära differentialekv pk	2	1	50	-	-	-	-	-	-
Optimering pk	2	1	50	-	-	-	-	-	-
Kombinatorik pk	2	1	50	-	-	-	-	-	-
Lärofortbildning									
Probl bas kurs f grundskoll	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Sann lära o st f grundskoll, 4p	10	10	100	-	-	-	-	-	-
Matematikens utveckling	10	9	90	-	-	-	-	-	-

Kurser på grundläggande nivå, avd matematisk statistik

År Kurs/moment	2003			2004			2005		
	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)
Grundkurser									
Sannolikhetsteori 1 gk	107	66	62	103	70	68	82	60	73
Statistisk analys gk	87	59	68	89	60	67	69	52	75
Stok proc och simulering 1 gk	89	54	61	94	51	54	64	57	89
Tillämpad statistisk analys gk	23	16	70	34	21	62	30	21	70
Ekonometri gk	34	21	62	40	30	75	33	23	70
Fortsättningskurser									
Sannolikhetsteori 2 fk	48	36	75	59	39	66	53	30	57
Statistisk inferensteori 2 fk	33	25	76	30	28	93	44	37	84
Stok proc och simulering 2 fk	33	21	64	41	24	59	47	42	89
Linjära statistiska modeller fk	24	22	92	25	19	76	31	29	94
Livförsäkringsmatematik 1 fk	43	37	86	26	21	81	35	27	77
Teori för urvalsundersökn fk	3	4	133	-	-	-	13	9	69
Datorintensiva metoder fk	1	0	0	4	0	0	-	1	-
Påbyggnadskurser									
Sannolikhetsteori 3 pk	-	4	-	17	7	41	-	-	-
Log-linj statistiska modeller pk	28	24	86	24	22	92	28	22	79
Sakförsäkringsmatematik 1 pk	37	26	70	-	2	-	38	17	45
Sakförsäkringsmatematik 2 pk	35	27	77	32	26	81	-	2	-
Livförsäkringsmatematik 2 pk	-	-	-	44	39	89	-	1	-
Finansmatematik 1 pk	40	21	53	-	13	-	65	29	45
Finansmatematik 2 pk	4	8	200	66	27	41	-	18	-
Finansiella derivat pk	7	4	57	15	1	7	6	5	83
Tidsserieanalys pk	3	2	67	3	0	0	3	2	67
Stat met f an av överl data pk	13	9	69	-	-	-	15	9	60
Riskteori pk	1	0	0	-	-	-	41	30	73
Bayesianska metoder pk	-	-	-	26	13	50	-	-	-
Stat analys av uppr mätn pk	2	0	0	-	1	-	3	2	67
Generaliserade linj modeller pk	-	1	-	8	7	88	4	4	100
Icke-parametriska metoder pk	-	5	-	14	8	57	-	4	-

Epidemiologi pk	14	10	71	-	-	-	12	10	83
Plan och an av klin försök pk	3	3	100	5	4	80	-	-	-
Försäkringsredovisning pk	34	13	38	34	18	53	24	28	117
Ekon teori för förs markn pk	12	4	33	-	3	-	-	-	-
Nationalekonomi f aktuarier pk	-	-	-	33	10	30	15	16	107
Förs juridik för aktuarier 1 pk	19	17	89	41	32	78	31	25	81
Förs juridik för aktuarier 2 pk	12	12	100	32	23	72	32	21	66
Fördjupningskurser									
Multivariat analys fdk	1	0	0	1	0	0	-	-	-
Martingalteori och stok int fdk	8	6	75	6	1	17	3	3	100
Statistisk konsultmetodik fdk	-	3	-	1	6	600	1	0	0
Examensarbeten									
Examensarbete 1 pk, 10 p	2	1	50	-	1	-	1	0	0
Examensarbete 2 fdk, 10 p	1	0	0	1	2	200	1	1	100
Examensarbete fdk, 20 p	16	9	56	13	21	162	15	8	53
Specialkurser									
Statistik för naturvetare spk	19	11	58	31	22	71	27	13	48

Doktorsavhandlingar

Avdelning matematik

Jesper Carlström, Partiality and choice: foundational contributions.Handledare: Per Martin- LÖf

Love Ekenberg, A unified framework for indeterminate probabilities and utilities. Handledare: -

Jesper Tidblom, Improved L^p Hardy inequalities. Handledare: Andrzej Szulkin, Ari Laptev

Avdelning matematisk statistik

Ola Hammarlid, Large deviation techniques applied to three questions of when.... Handledare: Anders Martin-Löf

Licentiatavhandlingar

Avdelning matematik

Alexander Berglund, Poincaré series and homotopy Lie algebras of monomial rings. Handledare: Jörgen Backelin, Torsten Ekedahl

Samuel Lundqvist, An algorithm to determine the Hilbert series for graded associative algebras. Handledare: Ralf Fröberg, Clas Löfwall

Alexey Shchuplev, Integral representation formulas associated with toric varieties. Handledare: Mikael Passare

Avdelning matematisk statistik

Gudrun Jonasdóttir, Statistical methods for assessing genetic association in the presence of linkage. Handledare: Juni Palmgren

Andreas Nordvall Lagerås, Some results in the theory of Markov chains and in renewal theory. Handledare: Thomas Höglund

Niklas Norén, Statistical methods for large scale exploratory analysis of post-marketing drug safety data. Handledare: Rolf Sundberg

Examensarbeten

Avdelning matematik

Pejman Altafi, al-Jabr, (10 p). Handledare: Paul Vaderlind

Pejman Altafi, Borsuk's conjecture and an introduction to combinatorial geometry (20 p). Handledare: Paul Vaderlind

Xavier Fernandes, Lilavati in the history of mathematics (10 p). Handledare: Paul Vaderlind

Elin Gawell, Rings of arithmetic functions with regular convolutions (20 p). Handledare: Jan Snellman

Matilda Kapro, Legendre Polynomials And Their Applications (10 p). Handledare: Rikard Bøgvad

Sabine Köhler, Tapetgrupper (10 p). Handledare: Ralf Fröberg

Emilie Lindkvist, Solving Time-dependent Multivariate Nonlinear Systems Using Radial Basis Function Networks and Reinforcement Learning (10 p).Handledare: Joanna Tyrcha

Gun Lindström och Pernilla Stammering, Claudios Ptolemaios. Astronom och Matematiker (10+10 p).Handledare: Paul Vaderlind

Jonathan Lundborg, Methods of operator theory and majorization theory in the geometry of polynomials (10 p).Handledare: Julius Borcea

Elin Oxenhielm, Optimal Cash Management (10 p).Handledare: Jan-Erik Björk

Ilko Radman, Kvaternioner. Från Hamilton till Gibbs (10 p).Handledare: Rikard Bøgvad

Kristina Sjösten, Eudoxos arv (10 p).Handledare: Paul Vaderlind

Åsa Wall Månsson, Matematiska bevis. Beskrivning av olika bevismetoder och hur de används (20 p).Handledare: Christian Gottlieb

Per Westerlund, AKS-algoritmen för att bestämma om ett tal är ett primtal eller inte (10 p).Handledare: Torsten Ekedahl

Avdelning matematisk statistik

Elizabeth Gomez, Marknadsvärdering av försäkringstekniska avsättningar samt matchning av dessa och tillgångarna (20 p).Handledare: Thomas Höglund, Tuomo Virolainen, KPA

Katarzyna Grabowska, Occurrence of invasive pneumococcal disease and number of excess cases due to influenza (10 p).Handledare:Åke Svensson

Vasileios Keisoglou, Application of statistical methods in the determination of health loss distribution and health claims behaviour (20 p).Handledare: Anders Martin-Löf, Nikolaos Vlachos, ING Greek Life Insurance Company S. A.

Anna Naziropoulou, Simulering av inflations- och återförsäkringsinverkan på avsättning för oreglerade skador med hänsyn till Solvens II (20 p).Handledare:Thomas Höglund, Erik Elvers, Finansinspektionen

Urban Olanders, A mixed model with repeated measures of mammographic breast density (20 p).Handledare: Mikael Andersson

Totte Pikanen, Stokastisk reservsättning med Tweedie-modeller och bootstrap-simulering (20 p).Handledare: Esbjörn Ohlsson, Anders Lindström, Trygg-Hansa

Marina Ann Stolin, Analysing the Accident Frequency of the Commercial Airlines Total Loss Catastrophes (20 p).Handledare: Thomas Höglund, Esbjörn Ohlsson, Lars Klingberg, Hannover Re

Frida Videll, Förslag till ny estimator i undersökningen ”IT bland individer” (20 p).Handledare: Anders Björkström, Stefan Svanberg, SCB

Elize Wästanfors, En reservberäkningsmetodik baserad på enskilda skador (20 p).Handledare: Esbjörn Ohlsson, Andes Lindström, Trygg-Hansa

ADMINISTRATION OCH EKONOMI

Administration

Institutionens högsta beslutande organ är institutionsstyrelsen. Till styrelsen är ett antal kommittéer med beredande och i vissa fall beslutande befogenheter knutna. Institutionens verkställande chef är prefekten som till sin hjälp har befattningshavare med ansvar för olika delar av verksamheten.

Institutionsstyrelse

Korporation	Ledamot	Suppleant
Prefekt, ordförande Ställföreträdande prefekt	Mikael Passare (självskriven) Tom Britton (självskriven)	
Lärare, matematik	Rikard Bøgvad Ralf Fröberg Torbjörn Tambour vakant	Peter Strömbeck Yishao Zhou Andrzej Szulkin Gudrun Brattström
Lärare, matematisk statistik	Thomas Höglund Esbjörn Ohlsson	Mikael Andersson Anders Martin-Löf
Administrativ personal	Marianne Lindfors	Ylva Brolin
Forskarstuderande	Veronica Crispin	Kirsti Hemmi
Grundutbildningsstuderande	Simon Kronlund David Lindenstrand Pontus Torpefält	Alexander Sellerholm

Budgetkommitté, avd matematik

Lennart Börjeson
Jesper Carlström
Ralf Fröberg
Jan Johanson
Mikael Passare, sammankallande
Peter Strömbeck

Budgetkommitté, avd matematisk statistik

Mikael Andersson
Anders Björkström
Tom Britton, sammankallande
Annica Dominicus

Beredningsgrupp för antagning till forskarutbildningen, avd matematik

Veronica Crispin
Torsten Ekedahl

Ralf Fröberg, sammankallande
Sergei Merkulov

Arbetsgrupp med anledning av Bologna-processen

Mikael Andersson
Gudrun Brattström
Tom Britton, sammankallande
Ralf Fröberg
Martin Hamrin
Peter Strömbeck

Arbetsgrupp för översyn av grundkursen i matematik

Gudrun Brattström
Lennart Börjeson
Mats Oldin
Martin Tamm, sammankallande
Yishao Zhou

Arbetsgrupp för översyn av lokalanvändningen i hus 5 och 6

Veronica Crispin
Jan Johanson, sammankallande
Marianne Lindfors
Samuel Lundqvist
Andrzej Szulkin
Pontus Torpefält
Joanna Tyrcha

Mentor

Clas Löfwall

Administrativa uppdrag inom institutionen

Prefekt
Ställföreträdande prefekt
Avdelningsföreståndare

Studierektor, forskarutbildning

Studierektor, grundutbildning

Huvudämnesansvarig

Studievägledare

Ansvarig för bokinköp/tidskrifter

Mikael Passare
Tom Britton
Peter Strömbeck, matematik
Tom Britton, matematisk statistik
Ralf Fröberg, matematik
Tom Britton, matematisk statistik
Peter Strömbeck, matematik
Yishao Zhou, matematik (biträdande)
Mikael Andersson, matematisk statistik
Peter Strömbeck, matematik
Mikael Andersson, matematisk statistik
Maria Grünwald, matematik
Mikael Andersson, matematisk statistik
Christian Gottlieb, matematik
Anders Björkström vt/Hedvig Norlén ht, matematisk statistik

Skyddsombud, säkerhetsansvarig
Skyddsombudsersättare
Brandskyddskontrollant
Miljöombud

Ylva Brolin
Jörgen Backelin
Tom Wollecki
Tom Wollecki

Huvudlärare

Biomatematiklinjen
Matematisk-datalogiska linjen
Astronomi-, Fysik-, Sjukhusfysik-
och Meteorologilinjerna
Matematik-ekonomilinjen
Aktuarieprogrammet
Kombinationsutbildningen
Lärlinjen

Gudrun Brattström
Peter Strömbeck

Peter Strömbeck
Mikael Andersson
Esbjörn Ohlsson
Peter Strömbeck
Christian Gottlieb

Ledamotskap, övriga uppdrag och annat, bl a extern verksamhet

Avd matematik

Jörgen Backelin

- Betygsnämnd, Linköping, december
- Svensk projektledare för forskningsprojekt ("Generalised Gröbner basis calculation and algebraic applications") i samarbete med Moldavien. Understött av KVA som en del av programmet för samarbete med f. d. Sovjetunionen.

Göran Björck

- Deltagit i institutionens mentorsprogram ("SAFÖF").

Jan Boman

- Jag har medverkat i institutionens så kallade fadderverksamhet, som syftar bland annat till att organisera pedagogisk handledning av institutionens nyanställda lärare, i första hand doktorander och amanuenser. Närmare bestämt har jag varit ledamot av den så kallade SAF-gruppen (Samarbetsgruppen För Fadderverksamheten), som består av de tio personer som är faddrar.
- Föredrag för Lunds Matematiska Sällskap den 8 november
- Tillsammans med Hans Rullgård deltog jag den 6 och 7 oktober i de så kallade Forskardagarna vid Stockholms Universitet genom att informera sju gymnasieklasser om matematiken bakom datortomografi.
- Jag deltog i Dialogseminarium med titeln "Matematik och bildning" på Dramaten den 19 september.
- Jag höll två föredrag om Radontransformation och datortomografi på Teoretisk Fysik på SCFAB, den 19 oktober och den 30 november.
- Jag författade en kort populärvetenskaplig text med titeln, "Om magnetkameran, Magnetic resonance imaging, MRI", som publicerades i Matematikersamfundets medlemsutskick och i Danska matematikerföreningens medlemsskrift Matilde.

Julius Borcea

- Ansvarig för "Matematiska träffar för gymnasieelever med speciell fallenhet för matematik" som anordnas av Mat inst, SU, sedan oktober 2005.
- Lokalombud för SMS (Svenska matematikerssamfundet) sedan juni 2005.

Rikard Bøgvad

- Ett referee-uppdrag för Arkiv.
- Populära föreläsningar i skolor.

Jesper Carlström

- Skötte ett nätverk för gymnasielärare. Inom nätverket utbyter man erfarenheter från undervisningen och diskuterar olika synsätt på matematiska begrepp. Såväl gymnasielärare som forskare deltar.

Veronica Crispin Quiñonez

- Naturvetenskapliga Fakultetsrådet
- Kommitten för utvärdering av forskarutbildningen (på Naturvetenskapliga fakulteten)

Ralf Fröberg

- Redaktör i Arkiv för matematik.
- Redaktör i Journal of Commutative Rings
- Åtskilliga refereeuppdrag (J. Algebra, Comm. in Algebra)

Christian Gottlieb

- 29 januari. Föredrag om negativa tal på matematikbiennetten.
- 14 mars. Föredrag på Fredrika Bremergymnasiet om tredjegradslikvationer.
- 31 oktober. Föredrag i Åva gymnasium om negativa tal.

Maria Grünewald

- Naturvetenskapliga fakultetens informationsgrupp
- Suppleant (doktorandrepresentant) i lärarförslagsnämnden i bioinformatik
- Diverse skolkontakter och näringslivskontakter inom ramen för studievägledartjänst

Clas Löfwall

- Ordförande för SKM - Svenska Kommitten för Matematikutbildning

Per Martin-Löf

- Ledamot av Kungl. Vetenskapsakademien, Klass X, speciellt dess kommitté för Rolf Schockpriset i logik och filosofi.
- Ledamot av Academia Europaea.

Sergei Merkulov

- Referee of about 10 articles for mathematical journals

Elin Ottergren

- Medlem i Matematiska Ämnesrådet
- Representant vid Mötesplats Matematik den 31/10
- Koordinator vid Baltic Way 5/11
- Deltagit vid inspelning för URs TV-program "Skolakuten" (som sänds 26/2-06)

Mikael Passare

- Ledamot i sektionsberedningen.
- Styrelseledamot i International Science Program, Uppsala (Sida/Sarec)

- Ledamot i ledningsgruppen för forskarskolan i matematik med ämnesdidaktisk inriktning.
- Ordförande för utredning om Matematiskt centrum i Albano (under våren)
- Redaktör för tidskrifterna Arkiv för matematik och Journal of Mathematical Analysis and Applications (JMAA).
- Handledare för gymnasieprojekt, Disa Hansson och Matilda Mijand, Bromma gymnasium.
- Föredrag på Hässelby gymnasium 15 mars
- Föredrag på Märsta gymnasium 19 maj
- Föredrag vid "Mötesplats matematik Stockholm", Fridhemsskolan, 31 oktober
- Föredrag vid KVA:s lärardag, Malmö, 1 november

Jan-Erik Roos

- Ledamot av Kungliga Vetenskapsakademien. Ordförande i första klassen (matematik-klassen).
- Matematikernas representant i Akademinämnden vid samma akademi.

Boris Shapiro

- Deltagit i institutionens projekt som handlar om samarbete med gymnasium i södra kommuner samt utveckling av preparandkursen.
- Jag har ett samarbete med Moskvas Oberoende Universitetet, och Univ. of Michigan, Ann Arbor.

Andrzej Szulkin

- Referee för Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
- Institutionsombud för SULF

Torbjörn Tambour

- Kvalitetsrådet SU, GRUFF-nämnden på LHS fr o m ht 05
- Medverkar i Stora frågvisboken, som fakulteten håller på att ge ut.
- Var verksam på LHS och UPC under året

Paul Vaderlind

- Tävlingskommitté vid Matematikersamfundet, samt Tävlingskommitté för Högstadietävling.
- Organiserade Baltic Way tävlingen i Stockholm (nov 2005),
- Flera besök i skolor
- Besök i Antananarivo (Madagaskar).

Yishao Zhou

- Betygsnämnden för Mathias Herzing , Institute for International Economic Studies, Stockholm University, February 17, 2005.
- Ett antal referee-uppdrag.

Avd matematisk statistik

Tommi Asikainen

- Refereeuppdrag åt Scandinavian Journal of Infectious diseases

Anders Björkström

- Ledamot i styrelsen för Svenska Statistikersamfundet

Gudrun Brattström

- Deltar i Inger Wistedts pedagogiska nätverk.
- Sektionsberedningen (ledamot).
- Grundutbildningsberedningen (ordförande).
- Fakultetsnämndens arbetsutskott (ledamot).
- Fakultetsnämnden (ledamot).
- Docentberedningen (ledamot).
- Lärarförslagsnämnden (suppleant).
- Statistisk forskningsgruppens styrelse (ordförande).
- Ledningssgrupp för biostatematisk linje (ordförande och linjeansvarig).
- IKT-strategiska rådet (ledamot).
- Mulrik
- Dulrik

Tom Britton

- Vald ledamot av Biometric Society:s konsulära råd
- Ordförande i Föreningen för medicinsk statistik
- Medlem i referensgruppen för matematik, International Science Programme, Uppsala Universitet
- Organisatör av Workshop on network epidemiology, 7/11, 2005.
- Föreläsning på kursen God och dålig vetenskap, KTH
- Gymnasiebesök med föredrag på Hersby gymnasium
- 5 refereuppdrag i 5 vetenskapliga tidskrifter

Ola Hössjer

- Referee för IMS Festschrift for Kjell Doksum och Genetic Epidemiology

Esbjörn Ohlsson

- Referee-uppdrag för ASTIN Bulletin och Scandinavian Actuarial Journal
- Näringsliv: Nära samarbete med försäkringsbranschen.
- Ledamot i Sv Aktuarietföreningens Utbildningsutskott.
- Deltidsarbete på Länsförsäkringar. Har industridoktorand med 50% anställning i försäkringsbranschen.

Juni Palmgren

- Ordinarie ledamot av lärarförslagsnämnden, sektionen matematik-fysik, SU.
- Ledamot i Vetenskapsrådets Kommitte för forskningens infrastrukturer, KFI (ordf för e-science beredningsgruppen)
- Ledamot av beredningsgrupp inom Riksbankens Jubileumsfond
- Huvudansvarig för SSF finansierade Stockholm Biostatistics Graduate Program (SBGP), ett gemensamt forskarutbildnings program för SU, KI och Smittskyddsinsitutet.

- Koordinator för Wallenberg Konsortium Nord, Bioinformatikplattformen.
- Ledamot KVA Nationalkommitten för matematik.
- Medlem av ledningsgruppen för biostatistik inom EU forskningsnätverk Population Biobanks (PI: C Stoltenberg, Oslo),
- Medlem (biostatistik) i ett Nordiskt Center of Excellens för funktionsgenomik finansierat av Nordiska Ministerrådet (PI: Leena Peltonen, Helsingfors) samt
- Ett stort antal sakkunniguppdrag inom biostatistik, epidemiologi och genetisk epidemiologi.

Örjan Stenflo

- Förgranskare för Niclas Carlsson's doktorsavhandling. Åbo Akademi, Finland, April 2005.

Rolf Sundberg

- Editorial board member: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems och Journal of Chemometrics.
- Ett antal referee-uppdrag för olika tidskrifter

Åke Svensson

- Deltar i EU-projektet MODELREL (EU Co-ordination and Dissemination of Strategic Modelling Capabilities to Help in Public Health Contingency Planning/Preparedness/Policy for, and Mitigation of, the Deliberate Release of Biological Agents).
- Deltar i EU-projektet INFTRANS (Transmission modelling and risk assessment for released or newly emergent infectious disease agents)
- Refereeuppdrag för flera tidskrifter.

Ekonomi

Ekonomisk redovisning, avd matematik

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Mat/nat fakulteten, forskn och utbildning	11.035	12.197	23.232
Mat/nat fak, studiestöd forskarutbildning	1.959	0	1.959
Mat/nat fak, lokalmedel	2.006	3.486	5.492
Mat/nat fak, forskningsmedel tidigare prefekt	192	0	192
Mat/nat fak, ers grundutbildningsber ordförande	0	85	85
Mat/nat fak, ersättning överprestation 2004	0	385	385
Nätuniversitetet, ersättning nätkurs 2004	0	1.020	1.020
Läraryt utbildning, lärarfortbildning	0	3.498	3.498
Externa medel, ers lokalkostnader	340	0	340
Externa medel, ers förvaltningsomkostnader	544	0	544
Ers kurser mm inom universitetet	0	137	137
Ers kurser mm utanför universitetet	0	312	312
Intäkter för lokaluthyrning	46	46	92
Bidrag böcker/tidskrifter	105	0	105
Övriga intäkter	37	37	74
Summa intäkter (<i>I</i>)	16.264	21.203	37.467
Kostnader i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Lönekostnader lärare	4.818	8.099	12.917
Lönekostnader och bidrag studerande	3.285	1.479	4.764
Lönekostnader TA-personal	928	1.110	2.038
Lönekostnader datorpersonal	361	845	1.206
Lönekostnader institutionsledning	669	850	1.519
Upplupen lön, semesterlöneskuld, delpension	42	139	181
Lokalkostnader	2.708	4.814	7.522
Universitetsgemensamma kostnader	2.154	1.692	3.846
Bibliotekskostnader	1.327	442	1.769
Resor, konferenser	118	118	236
Datordriftkostnader	187	187	374
Nätkursdriftkostnader	0	441	441
Övriga driftkostnader	486	603	1.089
Avskrivningar datorutrustning	163	163	326
Avskrivningar övrig utrustning	44	44	88
Summa kostnader (<i>K</i>)	17.290	21.026	38.316
Resultat ($R = I - K$)	-1.026	177	-849
Ingående balans (<i>B</i>)	180	1.906	2.086
Utgående balans ($R + B$)	-846	2.083	1.237

Utöver ovanstående medel hade avdelningen ytterligare resurser enligt följande:

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Bidrag forskning råd	2.407	0	2.407
Bidrag forskning övriga	1.123	0	1.123
Göran Gustafssons stiftelse	1.500	0	1.500
Stiftelsen sammanskjutna medel	35	0	35
Mittag-Lefflers donation	45	0	45
Christer Lechs minnesfond	10	0	10
Summa	5.120	0	5.120

Ekonomisk redovisning, avdelning matematisk statistik

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Mat/nat fakulteten, forskn och utbildning	4.414	4.746	9.160
Mat/nat fak, studiestöd forskarutbildning	839	0	839
Mat/nat fak, lokalmedel	802	1.356	2.158
Mat/nat fak, ers merkostnad doktorstjänst	5	0	5
Mat/nat fak, ersättning överprestation 2004	0	1.300	1.300
Lärarytbildning, lärarfortbildning	0	350	350
Externa medel, ers lokalkostnader	351	14	365
Externa medel, ers förvaltningsomkostnader	602	24	626
Ers kurser mm inom universitetet	0	187	187
Ers kurser mm utanför universitetet	164	0	164
Intäkter för lokaluthyrning	12	12	24
Övriga intäkter	19	19	38
Summa intäkter (I)	7.208	8.008	15.216

Kostnader i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Lönekostnader lärare	2.318	3.044	5.362
Lönekostnader och bidrag studerande	1.002	326	1.328
Lönekostnader TA-personal	304	363	667
Lönekostnader datorpersonal	169	170	339
Lönekostnader institutionsledning	277	477	754
Upplupen lön, semesterlöneskuld, delpension	-16	30	14
Lokalkostnader	1.257	1.667	2.924
Universitetsgemensamma kostnader	974	597	1.571
Bibliotekskostnader	212	23	235
Resor, konferenser	84	21	105
Datordriftkostnader	83	83	166
Kostnader externa lärare	14	131	145
Övriga driftkostnader	193	193	386
Avskrivningar datorutrustning	70	70	140
Avskrivningar övrig utrustning	1	1	2

Summa kostnader (K)	6.942	7.196	14.138
Resultat ($R = I - K$)	266	812	1078
Ingående balans (B)	369	122	491
Utgående balans ($R + B$)	635	934	1.569

Utöver ovanstående medel hade avdelningen ytterligare resurser enligt följande:

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Bidrag forskning råd	1.449	0	1.449
Bidrag forskning övriga	2.041	0	2.041
Bidrag försäkringsbranschen	0	500	500
Bidrag biostatistik, fakulteten	500	0	500
SFG	114	114	228
SFG, fakulteten	100	100	200
Summa	4.204	714	4.918

Icke-finansiella tillgångar

Institutionen förfogar över betydande tillgångar i form av inventarier, utrustning och bibliotek. Här skall endast nämnas de tillgångar som finns i form av datorer samt böcker och tidskrifter.

Institutionen driver alla viktiga nätverks- och informationstjänster i egen regi. Datorutrustningen består av ungefär 100 Linuxdatorer och 100 Macintoshdatorer. Linuxdatorerna används till nättjänster, beräkningar, arbetsplatser i gnistkammaren och vissa tjänsterum och för undervisning. Macintoshdatorerna används främst till arbetsplatser för de anställda och studenterna samt till hemdatorer.

Biblioteket har en bibliotekarie avlönad av universitetsbiblioteket. Biblioteket omfattar 2385 meter (cirka 95400 volymer) med en tillväxt under året på 37 meter (cirka 1480 volymer). Antalet nyinköpta monografier var 488 och antalet löpande tidskrifter omfattade 273 titlar. Antalet fjärrlån till andra bibliotek var 342 medan antalet inlån från andra bibliotek var 131. Lilla biblioteket för studenter omfattar 72 meter.