

FÖRORD

I arbetet med en årsrapport tvingas man reflektera över året som gick och vad som hände och i den meningen är en del av institutionens kvalitetsarbete. Förhoppningsvis skall den ge en god bild av verksamheten under 2004. Ingen redigering har gjorts av insänt material. Rapporten är sammanställd av Jan Johanson och Peter Strömbeck.

Stockholm den 1 april 2005

Mikael Passare
Prefekt

INNEHÅLL

<i>Personal</i>	2
<i>Forskning och utbildning</i>	6
Publikationer	6
Gäster vid institutionen	11
Gästforskning och gästföreläsningar	12
Konferensdeltagande	14
Belöningar och priser	18
Opponent- och sakkunniguppdrag	19
Seminarier	20
Kurser	31
Doktorsavhandlingar	37
Licentiatavhandlingar	37
Examensarbeten	37
<i>Administration och ekonomi</i>	40
Administration	40
Ledamotskap och övriga uppdrag	42
Ekonomi	46

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 (tjl mars-juni)	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 (tjl t o m juni)	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 statistisk inferensteori, särskilt med inriktning på kemometri och biostatistik
Svensson, Åke	Modeller för infektionsspridning, epidemiologi, teoretisk statistik

Forskare, avd matematik

Rosellen, Markus	Geometri och algebra
Rullgård, Hans (fr o m juli)	Analys, tillämpad matematik

Forskare, avd matematisk statistik

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

Forskarassistenter, avd matematik

Borcea, Julius	Matematik
Snellman, Jan	Kombinatorik, kommutativ algebra

Forskarassistenter, avd matematisk statistik

Britton, Tom (t o m juni)	Tillämpad sannolikhetsteori och statistik
Stenflo, Örjan	Sannolikhetsteori, fraktaler

Universitetslektorer, avd matematik

Backelin, Jörgen	Homologisk och icke-kommutativ algebra, kombinatorik, algoritmt teori
Brattström, Gudrun	Statistisk genetik, intentionell analys (pedagogik)

Bøgvad, Rikard	Algebraisk geometri
Börjeson, Lennart	Harmonisk analys
Gottlieb, Christian	Kommutativ algebra
Strömbeck, Peter	Ringteori
Svensson, Erik	Analys
Tambour, Torbjörn	Algebra
Tamm, Martin	Singulariteter, statistisk mekanik
Thorbiörnson, Johan	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

Magnusson, Rooney (t o m juni)	
Voitk, Kaarel	Analys

Projektledare, Projektassistenter, avd matematik

Deijfen, Maria (juli-okt)	Matematisk statistik
Grünewald, Maria (fr o m juli)	Biostatistik

Projektledare, Projektassistenter, avd matematisk statistik

Persson, Jan-Olov (t o m juni)	
-----------------------------------	--

Doktorander, avd matematik

Bergkvist, Tanja (tjl t o m juli)	Differentialoperatorer
Berglund, Alexander	Homologisk algebra, algebraisk topologi
Better, Marcus	Algebraisk geometri
Brage, Jens (tjl okt-dec)	Matematisk logik
Carlström, Jesper (tjl mars-maj)	Matematisk logik
Crispin, Veronica	Kommutativ algebra
Hamrin, Martin (tjl t o m sep)	Matematisk logik
Hellgren, Patrik (fr o m juli)	Differentialgeometri
Jacquet, David	Komplex analys
Nordström, Kirsti	Matematikdidaktik

Rullgård, Hans (t o m juni)	Analys, tillämpad matematik
Schuplev, Alexej (fr o m juli)	Flera komplexa variabler, toriska varieteter, integralrepresentationer
Skoglund, Martin (fr o m juli)	Talteori
Tidblom, Jesper Öhman, Johan (t o m juni)	Spektralteori, Hardy-olikheter

Doktorander, avd matematisk statistik

Asikainen, Tommi (fr o m apr)	Biostatistik
Bengtsson, Elinore (fr o m sep)	Matematisk statistik, jonkanaler
Bojarova, Jelena (fr o m juli)	Dataassimilation för numeriska väderprognoser
Deijfen, Maria (t o m juni)	Matematisk statistik
Dominicus, Annica Geli, Patricia (fr o m sep)	Statistisk modellering av tvillingdata Matematisk statistik med inriktning mot modellering av uppkomst och spridning av antibiotikaresistens
Grünewald, Maria (tjl fr o m juli)	Biostatistik
Hammarlid, Ola Jonasdottir, Gudrun (fr o m juli)	Matematisk statistik Biostatistik
Lindholm, Mathias (fr o m sep)	Matematisk statistik, epidemimodeller
Nordvall Lagerås, Andreas (fr o m juli)	Matematisk statistik, sannolikhetsteori

Assistenter, avd matematik

Bexelius, Andreas Hellgren, Patrik (t o m juni)	Talteori, algebraisk geometri Differentialgeometri
Lundqvist, Samuel Nilsson, Lisa (fr o m juli)	Algebra
Ringkvist, Mattias (tjl t o m juli)	Dynamiska system och matematisk kontrollteori
Rökaeus, Karl (fr o m juli)	
Schuplev, Alexej (t o m juni)	Flera komplexa variabler, toriska varieteter, integralrepresentationer
Skoglund, Martin (t o m juni)	Talteori
Strohmayer, Henrik (fr o m juli)	

Assistenter, avd matematisk statistik

Nordvall Lagerås, Andreas Sannolikhetsteori
(t o m juni)

Amanuenser, Forskningsbiträden, avd matematik

Gawell, Elin
(fr o m sep)
Johansson, Mikael Algebra
(t o m mars)
Larson, Niclas Linjär algebra med didaktiska inslag
Ottergren, Elin
Oxenhielm, Elin
Rökæus, Karl
(t o m juni)
Zahedi, Sara

Amanuenser, Forskningsbiträden, avd matematisk statistik

Nilsson, Michael
(t o m mars)

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
(fr o m juli)
Wollecki, Tom

Emiriti, avd matematik

Björck, Göran Cykliska n-rötter, symbolisk algebra
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

Tanja Bergkvist

- On Bochner-Krall Orthogonal Polynomial Systems, *Math.Scand* 94 (2004), no. 1, 148-154.

Jan Boman

- Den i förra årets rapport nämnda artikeln (författad tillsammans med Jan-Olov Strömberg, KTH), ”*Novikov’s formula for the attenuated Radon transform — a new approach*”, har kommit ut i *Journal of Geometric Analysis*, volym 14, (2004), 185-198.
- *Symmetries of quantum graphs and the inverse scattering problem* (tillsammans med Pavel Kurasov), har accepterats för publicering i *Advances of Applied Mathematics*

Julius Borcea

- Classifying real polynomial pencils (med B. Shapiro), *International Mathematical Research Notices* 69 (2004), 3689–3708
- On rational approximation of algebraic functions (med R. Bøgvad och B. Shapiro), *Advances in Mathematics*, to appear
- Maximal and inextensible polynomials and the geometry of the spectra of normal operators, preprint (2003), <http://arxiv.org/abs/math.CV/0309233>.
- Maximal and linearly inextensible polynomials, *Mathematica Scandinavica*, to appear
- Spectral order and isotonic differential operators of Laguerre-Polya type 21 pp., <http://arxiv.org/abs/math.CA/0404336>

Rikard Bøgvad

- On algorithmically checking whether a hilbert series comes from a complete intersection, *J. Symb. Comp.* 38(2004), 1487-1506
- Geometric interplay between function subspaces and their rings of differential operators (Arxiv, to appear in *Trans. AMS*)

Jesper Carlström

- Wheels – on division by zero, *Mathematical Structures in Computer Science*, volume 14 (2004), number 1, pages 143-184
- $EM + Ext_- + ACint$ is equivalent to $ACext$, *Mathematical Logic Quarterly*, volume 50 (2004), number 3, pages 236–240
- Interpreting descriptions in intensional type theory, *Journal of Symbolic Logic*, accepted in 2004, to appear

Torsten Ekedahl

[’eprint’ betyder att de finns på preprintarkivet <http://www.arxiv.org> under angivet nummer]

- Ekedahl, Torsten and van der Geer, Gerard, ”The order of the top Chern class of the Hodge bundle on the moduli space of abelian varieties”, *Acta Mathematica*, volume 192 (2004), number 1, pages 95–109, eprint = math.AG/0302291
- Torsten Ekedahl and Dan Laksov, ”Two “generic” proofs of the spectral mapping theorem”, *Amer. Math. Monthly*, volume 111 (2004), number 7, pages 572–585

- Torsten Ekedahl, On Abel's hyperelliptic curves, The legacy of Niels Henrik Abel, pages 441–466, Springer, Berlin, 2004, eprint = math.AG/0210273
- Torsten Ekedahl and Gerard van der Geer, "Cycles Representing The Top Chern Class of the Hodge Bundle on the Moduli Space of Abelian Varieties", 2004, eprint = math.AG/0402274, EG04, To appear in Duke Math. Journal
- Torsten Ekedahl and Nick I. Shepherd-Barron, "On exceptional Enriques surfaces", 2004, eprint = math.AG/0405510
- Torsten Ekedahl and Roy Skjelnes, "Recovering the good component of the Hilbert scheme", 2004, eprint = math.AG/0405073

Ralf Fröberg

- Ralf Fröberg- Vincenzo Micale, The Poincaré series of the module of derivations of an affine monomial curve, J. Algebra 280 (2004), 120-131
- Valentina Barucci-Marco D'Anna-Ralf Fröberg, The Apéry algorithm for a plane singularity with two branches, acc. for publ. in Beiträge zu Algebra und Geometrie

Dimitry Leites

- Översättning av boken V. Prasolov, *Polynomials*, Springer, 2004, viii+ 301 pp.
- On computer-aided solving differential equations and stability studies or markets. In: Vershik A. (ed.) Teoriya predstavlenij, dinamicheskie sistemy. XI. (Proc. of the L. V. Kantorovich memorial conference "Mathematics and economics: Old problems and new approaches", Jan. 8–13, Euler Mathematica International Institute (EIMI), 2004.) Zapiski nauchnyh seminarov POMI, tom 312, S.-Peterburg, 2004, 165–187
- On computer-aided solving differential equations and stability studies. M. Savoi, Chu Hsiang-Wei, J. Michael, Pace Ph. (eds.) In: *Proc. of the 2nd International Conference on Computing, Communications and Control Technologies: CCCT'04. August 14-17, 2004 - Austin, Texas, USA*, v. VI, The International Institute of Informatics and Systemics (IIS), 2004, 115–121
- Lie superalgebra structures in $H^*(\mathfrak{g}; \mathfrak{g})$ (with P. Grozman), Czech. J. Phys. 2004, no. 12, 1-6

Sergei Merkulov

- S.A.Merkulov, "De Rham model for string topology", International Mathematics Research Notices, vol 55 (2004) 2955-2981.
- S.A. Merkulov, "Nijenhuis infinity and contractible dg manifolds", math.AG/0403244, accepted for publication in *Composito Mathematica*.
- S.A. Merkulov, "PROP profile of Poisson geometry", math.DG/0401034. Accepted for publication in *Communications in mathematical Physics*.
- S.A. Merkulov, "Operads, deformation theory and F-manifolds", In "Festschrift for Yu. I. Manin", OUP, 2004.

Mikael Passare

- Amoebas, Monge–Ampère measures and triangulations of the Newton polytope, Duke Math. J., 121 (2004), 481-507 (med Hans Rullgård).
- Amoebas, convexity and the volume of integer polytopes, Adv. Studies in Pure Math., 42 (2004), 263-268.
- Bidrag till bok: Algebraic equations and hypergeometric series, sid. 653-672 i: The Legacy of Niels Henrik Abel, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004 (med August Tsikh).
- Bok: Complex convexity and analytic functionals, Progress in Mathematics, Volym 225, Birkhäuser Verlag, Basel, 2004, xi+160pp (med Mats Andersson och Ragnar Sigurdsson).

Jan-Erik Roos

- J.-E. Roos, Mathematical research at Stockholm university, pp. 16-18 av "Stockholm Intelligencer", Springer-Verlag 2004
- J.-E. Roos, Good and Bad Koszul algebras and their Hochschild homology 2004, 33 pages (i Journal of Pure and Applied Algebra, in press <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00224049>)
- J.-E. Roos, Derived functors of \varprojlim revisited, 24 pages, 2004, submitted to Journal London Math. Society.

Markus Rosellen

- OPE-Algebras and their Modules, Intern. Math. Research Notices 2005:7 (2005), 433–447 elektronisk: math.QA/0312313

Hans Rullgård

- An explicit inversion formula for the exponential Radon transform using data from 180° , Ark. Mat. 42 (2004), no. 2, 353–362.
- Stability of the inverse problem for the attenuated Radon transform with 180° data, Inverse Problems 20 (2004), no. 3, 781–797.
- Amoebas, Monge-Ampère measures, and triangulations of the Newton polytope, Duke Math. J. 121 (2004), no. 3, 481–507 (gemensamt med Mikael Passare).
- On Bochner-Krall orthogonal polynomial systems, Math. Scand. 94 (2004), no. 1, 148–154 (gemensamt med Tanja Bergkvist och Boris Shapiro).

Alexej Schuplev

- On the volume forms of toric varieties and kernels of integral representations, Proc. of Int. School-Conference "Geometrical analysis and its applications", Volgograd, 2004, pp. 203 - 205
- On the reproducing integral kernels in C^d and volume forms on toric varieties (Russian), submitted to Uspekhi Mat. Nauk.

Boris Shapiro

- A. Postnikov and B. Shapiro, "Trees, parking functions, syzygies, and deformations of monotone monomial ideals", Trans. Amer. Math. Soc., vol 356 (2004), 3109–3142
- J. Borcea and B. Shapiro, "Classifying real polynomial pencils", Int. Math. Res. Not. vol 69 (2004), 3689–3708

Jan Snellman

- Standard paths in another composition poset, The electronic journal of combinatorics, volume 11(1) 2004, R76
- The ring of arithmetical functions with unitary convolution: Divisorial and topological properties, Archivum Mathematicum (Brno), tomus 40, 2004/2, pp 161-179.
- Enumeration of concave integer partitions, joint work with Michael Paulsen, Journal of Integer Sequences, Vol. 7 (2004), Article 04.1.3 (Brno)

Yishao Zhou

- O. Eriksson, Y. Zhou and J. Tégner, Modelling complex cellular Networks – robust switching in the cell cycle ensures a piecewise linear reduction of the regulatory network, Proceedings of Conference on Decision and Control 2004.
- U. Jönsson, C. Martin and Y. Zhou, Trajectory planning for systems with a multiplicative stochastic uncertainty, International Journal of Control, vol. 77 (2004), pp. 713-722

- Y. Zhou and C. Martin, A regularized solution to the Birkhoff interpolation problem, *Communications in information and systems*, vol. 4 (2204), pp. 89-102

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

Gudrun Brattström

- "Understanding Mathematical Induction in a Co-operative Setting: Merits and Limitations of Classroom Communication amongst Peers", with I. Wistedt, in "Challenging Perspectives on Mathematics Classroom Communication", Edited by Anna Chronaki and Iben Maj Christiansen, 2004.

Tom Britton

- Ball F.G., Britton T. and Lyne O. (2004): Stochastic multitype epidemics in a community of households: estimation of threshold parameter R_* and secure vaccination coverage. *Biometrika*, 91, 345-362.
- Ronquist F., Huelsenbeck J. P., and Britton T. (2004): Bayesian supertrees. *Phylogenetic supertrees*, Springer series in Computational Biology, vol 4, Bininda-Emonds, Olaf R.P. (Ed.).
- Becker N.G., Britton T. (2004): Estimating vaccine efficacy from small outbreaks. *Biometrika*, 91, 363-382.
- Ball F.G., Britton T. and Lyne O. (2004): Stochastic multitype epidemics in a community of households: estimation and form of optimal vaccination schemes. *Math. Biosci.*, 191, 19-40.
- Svennblad B., Erixon P., Oxelman B., Britton T: Fundamental differences between maximum likelihood and Bayesian inference in phylogenetics. Submitted.

Ola Hössjer

- Kurbasic, A. and Hössjer, O. (2004), On computation of p -values in parametric linkage analysis, *Human Heredity* **57**, 207-219.
- Ängquist, L. and Hössjer, O. (2005), Improving the calculation of statistical significance in genome-wide scans, to appear in *Biostatistics*.
- Hössjer, O. (2005), Conditional likelihood score functions for mixed models in linkage analysis, to appear in *Biostatistics*.
- Ängquist, L. and Hössjer, O. (2004), Using importance sampling to improve simulation in linkage analysis, *Statistical Applications of Genetics and Molecular Biology*, **3**(1), article 5.
- Hössjer, O. (2005), Information and effective number of meioses in linkage analysis, *Mathematical Statistics*, Stockholm University, to appear in *Journal of Mathematical Biology*.
- Johansson, J-O. and Hössjer, O. (2005), A shot-noise model for paper fibres with non-uniform orientation, to appear in *Scandinavian Journal of Statistics*.
- Hössjer, O. (2004), Statistiska metoder inom sekvensanalys, *Qvartilen*, **19**(2), 10-13. (Official Bulletin of the Swedish Statistical Association. In Swedish.)

Gudrun Jonasdottir

- "Cytochrome P450 1B1 Gene Polymorphisms and Postmenopausal Endometrial Cancer Risk", Tove Rylander-Rudqvist, Sara Wedrén, Gudrun Jonasdottir, Susanne Ahlberg, Elisabete Weiderpass, Ingemar Persson and Magnus Ingelman-Sundberg, *Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention* 2004; **13**(9): 1515-1520.

Juni Palmgren

- Kehoe PG, Katzov H, Andreasen N, Gatz M, Wilcock GK, Cairns NJ, PALMGREN J, De Faire U, Brookes AJ, Pedersen NL, Blennow K, Prince JA: Common variants of ACE contribute to variable age-at-onset of Alzheimer's disease, *Hum Genet* 2004.

- Katzov H, Chalmers K, PALMGREN J, Andreassen N, Johansson B, Cairns NJ, Gatz M, Wilcock GK, Love S, Pedersen NL, Brookes AJ, Blennow K, Kehoe PG, Prince JA (2004): Genetic Variants of ABCA1 Modify Alzheimers Disease Risk and Quantitative Traits Related to β -Amyloid Metabolism, *Human Mutation*, 23(4): 358-67.
- Kieler H, Haglund B, Axelsson O, Cnattingius S, PALMGREN J: Does prenatal sonography affect intellectual performance, *Epidemiology* (in press).
- Dickman P, PALMGREN J, Pawitan Y. Cancer researchers need statistical uncertainty. *Läkartidningen* 2004;101(20):1842.

Rolf Sundberg

- Sensor fusion as a tool to monitor dynamic dairy processes (tills. m. M. Henningson, K. Östergren & P. Dejmek). *Inst. f. livsmedelsteknik, LTH, Dec. 2004. Statistical Theory for Exponential Families. Kompendium, SU, Dec. 2004.*

Åke Svensson

- K Nygård - Y Andersson - A Rottingen - Å Svensson - J Lindbäck - T Kistemann - J Giesecke: Association between environmental risk factors and campylobacter infections in Sweden, *Epidemiology and Infections*, 132 (2004), 317-325
- Carrique-Mas J. - Andersson Y. - Hjertqvist M. - Svensson Å. - Törner A. - Giesecke J.: Risk factors for domestic sporadic campylobacteriosis among young children in Sweden, *Scandinavian Journal of Infectious Diseases* 32 (2005), 101-110.

Joanna Tyrcha

- "Synaptic failures and a Gaussian excitation distribution" with William B. Levy, in press in *NEURO-COMPUTING* (doi:10.1016/j.neucom.2004.10.090)

Rapporter, avd matematik

- 1 David Jacquet: C -convex domains with C^2 -boundary
- 2 Jesper Carlström: Interpreting Descriptions in Intensional Type Theory
- 3 Jesper Tidblom: A Hardy inequality in the half-space
- 4 Kanishka Perera, Andrzej Szulkin: p -Laplacian problems where the Nonlinearity Crosses an Eigenvalue
- 5 Daniela Ferrarello, Ralf Fröberg: The Hilbert series of the clique complex
- 6 Niclas Larson: En plattas vridning och translation under inverkan av en partikel med given bana
- 7 Niclas Larson: Volym i \mathbf{R}^n och en utvidgning av Pythagoras sats
- 8 Jens Brage: A natural interpretation of classical proofs
- 9 Vincent A. Ssembataya: On Entropy of Quotients
- 10 Veronica Crispin Quiñonez: Minimal reductions of monomial ideals

Rapporter, avd matematisk statistik (serie A)

- 1 Mårten Vågerö & Rolf Sundberg: Logistic regression in three-point designs
- 2 Maria Deijfen & Olle Häggström: Coexistence in a two-type continuum growth model
- 3 Jelena Bojarova: Aspects of non-linearities in Kalman filtering with application to a simplistic model of the atmosphere
- 4 Staffan Wrigge: On a new class of polynomials and some associated random processes

- 5 Maria Grünwald: Genetic association studies with complex ascertainment
- 6 Niels G. Becker, Tom Britton & Philip O'Neill: Estimating vaccine effects from studies of outbreaks in household pairs
- 7 Mikael Andersson & Eva Chinapah: Do 15-year-old girls and boys influence each other's norms?: Modeling peer interaction using Gibbs measures
- 8 Andreas Nordvall Lagerås & Örjan Stenflo: Central limit theorems for contractive Markov chains
- 9 Ola Hammarlid: Infectious Defaults on a Graph
- 11 Ola Hössjer: Combined Association and Linkage Analysis for General Pedigrees and Genetic Models
- 12 Linda Werner and Ola Hössjer: Fast kriging of large data sets with Gaussian Markov random field models
- 13 Gudrun Jonasdóttir, Juni Palmgren & Keith Humphreys: Analysis of binary traits. Testing association in the presence of linkage

Gäster vid institutionen

Avd matematik

Jörgen Backelin

- Ludmila Malahova, Alexandru Kolesnikov, 16/4 – 14/5
- Svetlana Cojocaru, Victor Ufnarovski, 18/9 – 14/10

Jan Boman

- Professor Todd Quinto, Tufts University, USA, 7 juni – 17 juni

Rikard Bøgvad

- Jennifer Morse, USA, 1 vecka
- Ulf Raben-Pedersen doktorand, Århus, 6 mån

Jesper Carlström

- Giovanni Curi, Italien, 6/2 – 13/2

Torsten Ekedahl

- Stefan Schröer, Tyskland, mars 2004

Ralf Fröberg

- Daniela Ferrarello, Italien, mars – maj samt december
- Vincenzo Micale, Italien, november

Mikael Passare

- August Tsikh, Ryssland, hela året
- Evgeni Leinartas, Ryssland, 10 mars – 4 april
- Vyachslav Trutnev, Ryssland, 5 – 23 maj
- Vincent Ssembatya, Uganda, 3 – 26 september
- Gerd Schmalz, Tyskland, 22 september – 20 december
- Walter Pauls, Tyskland, 10 – 15 november

Per Martin-Löf

- Dr. Jocelyn Benoist, Université Paris I, France, 18 – 22 februari 2004

Sergei Merkulov

- Prof. Y.S. Poon, University of California at Riverside (one week, March)
- Dr R. Beliaowski, University of Glasgow, UK (one week, May)

Boris Shapiro

- S. Lando, sept 2004
- S. Natanzon, okt 2004

Andrzej Szulkin

- Yanheng Ding, Kina, 1 – 31 maj

Yishao Zhou

- Professor Clyde Martin, Texas Tech University, Lubbock, Texas, (maj)

Avd matematisk statistik

Rolf Sundberg tills. med Joanna Tyrcha

- Dr. Michael Franklin, EU Joint Research Centre, Ispra, Italy, några dagar i november

Gästforskning och gästföreläsningar

Avd matematik

Jan-Erik Björk

- Besök vid Université Liège en vecka i juni med forskningsutbyte med J.P. Schneiders

Jan Boman

- I samband med den nyssnämnda AMS-konferensen gästade jag Tufts University, Medford, USA, under tiden 19 april – 2 maj.

Jesper Carlström

- Nijmegen (Foundations of Mathematics and Computer Science, Department of Computer Science, University of Nijmegen), Nederländerna, 1 mars – 31 maj.
- Föreläsning Brouwer seminar: "Why I believe apartness is not important in constructive algebra".
- Föreläsning Zuidelijk Interuniversitair Colloquium (ZIC, Eindhoven): "Interpreting descriptions in intensional type theory".

Torsten Ekedahl

- Amsterdam, Nederländerna, nov 2004, kollokvieföredrag: A p-adic volume
- Dutch Intercity seminar: On the homology of Hilbert schemes of K3 surfaces

Dimitry Leites

- Inbjuden som Sophus-Lie-Professor at Max-Planck-Institute for Mathematics in Sciences, Leipzig, maj 2004 – maj 2006

Per Martin-Löf

- Gästprofessor vid Kyoto University, Japan, 1 mars – 30 juni 2004

Sergei Merkulov

- Invited research visit and lectures at Stony Brook University (USA) and the Graduate School of the City University of New York, may 2004
- Invited lecture at Besse seminar, Ecole Polytechnique, France, 25th October 2004
- Invited research visit to IHES, France, October 2004
- Invited research visit to MPIM, Bonn, December 2004

Mikael Passare

- Chalmers, Göteborg, 24 mars, höll seminarieföreläsning
- Makerere, Uganda, 3 – 12 april, höll gästföreläsning
- Umeå universitet, 29 april, höll seminarieföreläsning
- Université d'Alger, Algeriet, 12 – 15 juli, höll gästföreläsning
- Khartoum University, Sudan, 27 – 29 oktober, höll gästföreläsning
- Addis Abeba University, Etiopien, 30 oktober – 6 november, höll gästföreläsning
- LTH, Lund, 26 november, höll kollokvieföreläsning
- KTH, Stockholm, 15 december, höll seminarieföreläsning
- Accra, Ghana, 10 december, höll gästföreläsning

Jan-Erik Roos

- Inbjuden att hålla ett föredrag (50 min) vid satellitkonferens till European Congress of Mathematicians ("Representation theory and its applications", Uppsala, 23 – 26 juni 2004, Titel på föredraget (23 juni 2004) "Koszul and Non-Koszul algebras"
- Inbjuden att hålla ett föredrag (45 min) vid Christian U. Jensen-konferensen i Köbenhavn 3 – 4 september 2004 (<http://www.math.ku.dk/conf/cuj/index.html>) titel på föredraget: "New results about Koszul and non-Koszul algebras"

Markus Rosellen

- Osaka universitet, Japan, 13 – 19 Nov. '04

Boris Shapiro

- Organisator av programmet 'Topological Methods in real algebraic geometry' vid MSRI, Berkeley, mars – april 2004

Johan Thorbiörnson

- Universidade Eduardo Mondlane, Maputo, Mocambique, 12 – 19 februari 2004, gästföreläsning "Flexible learning with net based support"
- University of Westminster, London, England, 31 mars 2004, "Flexible learning in mathematics with net-based support"
- Sheffield University, Sheffield, England, 1 april 2004, "A bridging course in mathematics with netbased support"
- Bradford University, Bradford, England, 1 april 2004, "A bridging course in mathematics with netbased support"
- Ulster University, Belfast, Irland, 2 april 2004, "A bridging course in mathematics with netbased support"

Avd matematisk statistik

Tom Britton

- Uppsala Universitet (seminarium)
- University of Hong Kong (gäst 8 – 11 februari, seminarium)
- Australian National University (gäst 22 februari – 12 mars, seminarium)
- University of Sydney (seminarium)
- University of Utrecht, Nederländerna (gäst 6 – 8 juni, seminarium)
- Sveriges Lantbruksuniversitet (seminarium)
- University of Nairobi, Kenya (gäst 31 oktober – 2 november, 2 seminarier)
- University of Dar es Salaam, Tanzania (gäst 3 november – 5 november, seminarium)

Juni Palmgren

- Dept of Biostatistics, Harvard School of Public Health, Harvard, Boston April 2004. 2 gästföreläsningar: "LifeGene: A Swedish Population Project on Lifestyle, genomics and health" samt "Opportunities and Challenges for Swedish Epidemiologic Research".

Örjan Stenflo

- Seminarier vid Mälardalens högskola, 10 mars, 2004, och Lunds Universitet, 11 juni, 2004

Rolf Sundberg

- Gästföredrag vid Centre of Biostochastics, Ultuna, 6 okt

Konferensdeltagande

Avd matematik

Jörgen Backelin

- EMC (Stockholm) samt tre av dess satellitkonferenser

Marcus Better

- Advanced School and Conference on Non-commutative Geometry The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics Trieste, Italien 9 – 27 augusti 2004
- Luciakonferens i algebraisk geometri KTH 13 – 14 december 2004

Jan-Erik Björk

- Huvudföredrag vid Nordankonferens – maj 2004 om residy teori
- Kollokviumföredrag vid University of Antwerpen om \mathcal{D} -modules and filtered rings - juni 2004

Jan Boman

- Jag deltog i konferensen NORDAN 2004 (komplexanalys), som ägde rum i Nösund på Orust 14 – 16 maj.
- Jag deltog i en regional AMS-konferens (AMS = American Mathematical Society) med en så kallad "special session" om "Radon transforms and Tomography" under tiden 17 – 19 april. Jag höll föredrag med titeln "Novikov's inversion formula for the attenuated Radon transform — a new approach".

Julius Borcea

- Conference on tensor categories in mathematics and physics, Erwin Schrödinger Institute, Wien, juni 2004

- ILAS 14th Conference, Coimbra, Portugal, juli 2004

Rikard Bøgvad

- Deltagit vid konferens: Conférence Painlevé, Angers, 1 vecka
- Inbjuden talare "Representation theory and its applications", Uppsala, 1 vecka

Jesper Carlström

- CLM 2004 - Workshop on Constructive Logic And Mathematics. Benediktbeuern, Tyskland, 14 – 19 nov. Föredrag: "Comments on choice in type theory".

Veronica Crispin Quiñonez

- International Algebraic Conference, Moskva, Ryssland, 26 maj – 2 juni
- Workshop on computational Algebra for Algebraic Geometry and Statistics, Turin, Italien, 9 – 10 september
- Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Piraino, Italien, 20 – 23 september, "On Integrally Closed Monomial Ideals in Two Variables"

Ralf Fröberg

- Commutative algebra, Piraino, Italien, september, "On generic points and forms"

Patrik Hellgren

- Fourth European Congress of Mathematics, Stockholm, Sweden, 27/6 – 2/7 2004

David Jacquet

- NORDAN

Mikael Johansson

- Junior Mathematical Congress, Stockholm, Sverige, 23 – 28 juni
- 4ecm, Stockholm, Sverige, 27 juni – 2 juli
- School and Workshop on Algebraic Geometry and Statistics, Torino, Italien, 9 – 16 September, presentation om Computation of homology with field coefficients

Dimitry Leites

- L. V. Kantorovich memorial conference "Mathematics and economics: Old problems and new approaches", Jan. 8 – 13, Euler Mathematica International Institute (EIMI), 2004. Föredrag: "On computer-aided solving differential equations and stability studies or markets".
- The 2nd International Conference on Computing, Communications and Control Technologies: CCCT'04. August 14 – 17, 2004 - Austin, Texas, USA. Föredrag: "On computer-aided solving differential equations and stability studies".
- XIII International Colloquium "Integrable systems and quantum groups". Prague, 17 – 19 June, 2004. Föredrag: Lie superalgebra structures in $H^*(\mathfrak{g}; \mathfrak{g})$

Samuel Lundqvist

- "Summer school on commutative algebra with interactions of algebraic geometry" med tillhörande konferens, Trieste, Italien, 20040524 – 20040611
- "School on computational algebraic geometry" med tillhörande konferens, Turino, Italien, 20040830 – 20040904

Clas Löfwall

- ICME10, Köpenhamn, Danmark, 4 – 11 juli 2004, "Thousands of students in one course!"

Per Martin-Löf

- Logicism, Intuitionism, Formalism: what has become of them?, Uppsala, 26 – 29 augusti 2004. Inbjudet föredrag: 100 years of Zermelo's axiom of choice: what was the problem with it?
- TYPES 2004, Paris, France, 15 – 18 december 2004. Inbjudet föredrag: som ovan.

Sergei Merkulov

- British Mathematical Colloquium, Belfast, April 1994, principal lecturer

Elin Ottergren

- Debatt: Matematik för lust och lärande - vision eller verklighet på Skolforum i Älvsjömassan 3/11-04 http://skolforum.stofair.se/common/activities/activity_fact.asp?objid=21584

Mikael Passare

- Topological aspects of real algebraic geometry, MSRI, Berkeley, USA, 11 – 17 januari
- Asymptotic and effective results in complex geometry, Baltimore, USA, 15 – 20 mars, inbjuden som föreläsare
- "Nordan 2004", Nösund, 14 - 16 maj
- Geometrical analysis and its applications", Volgograd, Ryssland, 24 – 29 maj, inbjuden som föreläsare
- Kvalitet i forskningen, Sigtuna, 1 juni, inbjuden som föreläsare
- Strengthening mathematical sciences in Africa, Nairobi, 20 – 22 juni
- European Congress of Mathematics, Stockholm, 28 juni – 2 juli
- Analyse complexe et géométrie, Mahdia, Tunisien, 16 – 20 juli, inbjuden som föreläsare
- Multivariate hypergeometric functions (AMS-meeting), Pittsburgh, USA, 6 - 7 november, inbjuden som föreläsare
- "GIRAGA X", Cotonou, Benin, 4 – 8 december, inbjuden som föreläsare

Mattias Ringkvist

- First Control Training Site Workshop, Coimbra, Portugal, 2004-07-01 till 2004-07-01

Markus Rosellen

- Workshop "Tensor categories", ESI, Wien, Juni 21 – Juli 2 '04
- "Moonshine — the first quarter century and beyond. A workshop on the moonshine conjectures and vertex algebras", Edinburgh, Skottland, Juli 5 – 13 '04
- Conference "Perspectives arising from vertex algebra theory", Osaka, Japan, Nov. 8 – 12 '04, med föredrag

Hans Rullgård

- Nordan 2004, Orust, Sverige, föredrag med titeln "Amoebas in complex geometry"

Boris Shapiro

- Classical Algebraic Geometry- Oberwolfach, July 2004

Alexej Schuplev

- Nordan 8, Nösund, Sverige, 14 – 16 maj
- International school-conference "Geometrical analysis and its applications", Volgograd, Ryssland, 24 – 31 maj, "On the volume forms of toric varieties and kernels of integral representations"

- Workshop for young mathematicians on Several Complex Variables, Kyoto, Japan, 15 – 19 november
”Integral representations associated with smooth toric varieties”, ”Amoebas: definition and basic properties”
”Discriminantal amoebas” ”Amoebas and coamoebas”

- Complex Geometry and String Theory, Nagoya, Japan, 9 – 11 december

Andrzej Szulkin

- Łódź, Polen, 26 - -28 januari, föredrag
- Campinas, Brasilien, 7 – 11 juni, föredrag

Johan Thorbiörnson

- Matematikbiennalen, Malmö 22 – 23 januari 2004, presentation: ”Kartläggning av nätbaserad utbildning i matematik på uppdrag av Nätuniversitetet”
- ICME 2004, Köpenhamn, Danmark, 5 – 8 juli 2004, föredrag ”Thousands of students in one course!?”
- ICT - a Tool for Poverty Reduction?, Uppsala, Sverige, 27 – 28 september 2004
- Sonja Kovalevskydagarna, Linköping, 12 – 13 november 2004, föredrag ”Eftertankens kranka blekhet och beslutsteorins friska hy”
- Nätburen examination, Nätuniversitetets konferens om nätburen examination, Göteborgs universitet, 23 november 2004, föredrag ”Nätburen examination för mycket stora studentgrupper, med exempel från matematik och språk”
- Nätburen examination, Karolinska institutet, 2 december 2004, föredrag ”Nätburen examination för mycket stora studentgrupper, med exempel från matematik och språk”
- 1000 vägar till kunskap - teori och praktik, LärVux, Stockholm, 12 oktober 2004, föredrag ”Matematik på nätet för mycket stora och flexibla grupper med online examination”

Paul Vaderlind

- PAMO-konferensen, Benin, 4 – 10 april, 2 föredrag
- Montreal, Kanada, 16 – 20 augusti, föredrag

Yishao Zhou

- Deltagit i European Congress of Mathematician, Stockholm, CDC

Avd matematisk statistik

Tommi Asikainen

- ”useR2004”, Wien, Österrike, maj 2004

Tom Britton

- Annual New Zealand Phylogenetics meeting (inbjudet föredrag)
- Oberwolfach meeting on Statistical studies of infectious diseases (inbjudet föredrag)
- Natur and Kultur conference on mathematics and physics for teachers (inbjudet föredrag)
- Södra Latin 350th anniversary celebration (inbjudet föredrag)

Annica Dominicus

- International Congress on Twin Studies 2004, Odense, Danmark, 2 – 4 juli 2004, föredrag ”Modelling heritability in longitudinal twin studies”
- International Biometric Conference 2004, Cairns, Australien, 11 – 16 juli 2004, föredrag ”Modelling heritability in longitudinal twin studies”

Ola Hössjer

- Fall meeting for the of Applied Mathematics Foundation ('Stiftelsen Tillämpad Matematik'), Fraunhofer Centre, Gothenburg, October 2004. Gave a talk 'On multiple testing in bioinformatics and genetics'.
- PSCIs Biocomputing Workshop, Stockholm, October 2004. Gave a talk 'Multiple testing and stochastic processes as tools for localizing genes'.

Gudrun Jonasdottir

- International Conference on Analysis of Genomic Data, Boston, USA, 10 – 11 maj. Föredrag: TESTING ASSOCIATION IN THE PRESENCE OF LINKAGE USING FAMILY DATA A COMPARISON BETWEEN A VARIANCE COMPONENTS MODEL AND FBAT.

Anders Martin-Löf

- Deltagit i workshop vid Inst. Mittag-Leffler sept – dec 2004. Höll två föredrag. Ämne: stokastiska modeller för teletraffiksystem.

Esbjörn Ohlsson

- The 35th ASTIN Colloquium 2004, Bergen, Norge, 6 – 9 juni 2004. Föredrag: Credibility Rating in a Multiplicative Tariff.

Juni Palmgren

- XXII International Biometrics Conference (IBC), Cairns, Australien, 11 – 16 juli 2004, Ordf Invited Session, kommittémöten.

Örjan Stenflo

- The 6th Stockholm-Uppsala Symposium, (Sto-Upp), RIT, Stockholm, Sweden, May 27, 2004, (inbjudet föredrag)
- The 6th World Congress of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability and the 67th Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics, Barcelona, Spain, July 26 – 31, 2004. Föredrag: V-Variable random fractals

Rolf Sundberg

- Nobelsymposiet vid KI i höstas

Åke Svensson

- Konferens: 6th world congress of the Bernoulli Society in Barcelona, 26 – 31/7
- Workshop: Design and Analysis of Infectious Disease Studies, Oberwolfach 17 – 23/10

Belöningar och priser

Julius Borcea

- Svenska matematikersamfundets Wallenbergpris 2004
- Nominerades till Stockholms universitets pedagogiska pris "Årets lärare" 2004

Per Martin-Löf

- Doctor honoris causa, Leiden, 9 februari 2004
- Doctor honoris causa, Marseille, 25 november 2004

Rolf Sundberg

- Award (with Marie Linder): Kowalski prize 2004 for best theoretical paper in Journal of Chemometrics 2002-2003. Belopp: US 1000

Opponent- och sakkunniguppdrag

Avd matematik

Jan-Erik Björk

- Sakkunnig för professur vid Université Liège - november 2004

Christian Gottlieb

- Sakkunnig för lektorat i Uppsala, maj

Sergei Merkulov

- Referee for professorship promotion in the Lund University, November-December 2004

Elin Ottergren

- Deltagande vid förhandling gällande en formel som kommun(er?) i Dalarna använder vid upphandling av grävmaskiner. Detta ägde rum i Falu Tingsrätt den 2/6 och jag var där på uppdrag av Annika Rullgård.

Mikael Passare

- Sakkunnig för forskartjänst, Toronto, Kanada, januari 2004
- Sakkunnig för professor (befordran), Lund, januari 2004

Jan-Erik Roos

- Sakkunnig för Mazorchuks ansökan om att bli befordrad till Professor i matematik vid Uppsala Universitet
- Sakkunnig för ansökningar om stöd från anslaget vid KVA för samarbete med länder från forna Sovjetunionen.

Boris Shapiro

- Opponent vid Ole Anderssons licentiatseminarium, Uppsala

Torbjörn Tambour

- Sakkunnig vid anställning av en universitetslektor i matematik vid Uppsala universitet maj-juni 2004

Paul Vaderlind

- PAMO-tävlingen, Tunis, 21-31 augusti

Avd matematisk statistik

Tom Britton

- Medlem av betygskommitté vid disputation av Johan Koskinen, Statistiska Institutionen, Stockholm Universitet
- Sakkunnig för forskarassistenttjänst i matematisk statistik vid Umeå Universitet

Ola Hössjer

- Scientific expert for the appointment of Marina Alexandersson to Associate Professor in Mathematical Statistics at Chalmers in May 2004.
- Scientific expert for one research associate position in Engineering Micro-Biology, directed towards Mathematical Statistics, at Lund University, June 2004.

Anders Martin-Löf

- Docentsakkunnig vid S.U.

- Betygsnämnder för disputationer vid KTH och Uppsala Universitet

Juni Palmgren

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

Rolf Sundberg

- Betygskommittén för doktorsavhandling av Per Unneberg, Molecular Biotechnology, KTH, 8 okt 2004
- Betygskommittén för doktorsavhandling av Magnus Åberg, Analytical Chemistry, Sthlm Univ, 3 dec 2004
- Betygskommittén för doktorsavhandling av Arief Gusnanto, Biostatistics, Karolinska Institutet, 17 dec 2004
- Sakkunnig för lektorat i matematisk statistik vid Uppsala universitet, april-maj 2004

Joanna Tyrcha

- I betygsnämnden vid disputation av Peter Hammerstein, Ångström Laboratorium i Uppsala, juni 2004 (Stochastic Resonance and Noise-Assisted Signal Transfer)
- I betygsnämnden vid disputation av Johan Elf, Institutionen för Cell-och Molekylärbiologi i Uppsala, juni 2004 (Intracellular Flows and Fluctuations)

Seminarier

Algebra och geometri

Organisatörer: Torsten Ekedahl, Ralf Fröberg, Jan-Erik Roos

4 februari

Jesper Grodal: Lie groups from a homotopy point of view

5 februari

Nathalie Wahl: Operads and infinite loop spaces

11 februari

Alexei Rudakov: The stability structure on a derived category

18 februari

Jan Snellman: The maximal spectral radius for digraphs with a fixed number of edges

25 februari

Stefan Schröer (Univ. Bayreuth): Grothendieck's problem on Brauer groups

3 mars

Sergei Merkulov: Infinity constructions of local geometries

10 mars

Daniela Ferrarello (Catania): Binomial ideals and graph theory

17 mars

Stefan Schröer: The strong Franchetta Conjecture

24 mars

Arvid Siqveland: Examples of noncommutative moduli

31 mars

Torsten Ekedahl: Polynomial vs. strict polynomial functors over the integers

7 april
Alexander Stasinski: Representations of reductive groups over finite rings and extended Deligne-Lusztig varieties

21 april
Arnfinn Laudal: The geometry of the space of simple n -dimensional modules of an associative algebra

23 april
J.-L. Loday (CNRS, Strasbourg): Koszul duality for algebras, operads and props.

28 april
Roger Bielawski (University of Glasgow): Cohomology of hyperkaehler quotients and non-commutative geometry

5 maj
Carel Faber: Linear orbits of plane curves

12 maj
David Rydh: Families of cycles and the Hilbert-Chow morphism

19 maj
Ragni Piene: Enriques diagrams and equisingular strata of families of curves

26 maj
Karl-Heinz Fieseler: Kombinatorisk snitt(ko)homologi för polytoper och solfjädrar

2 juni
Jerome Scherer: Unstable modules and Hopf spaces

22 september
Jan-Erik ROOS: Derived functors of \varprojlim revisited

29 september
Sergey Chulkov: Hilbert and Hilbert-Samuel polynomials for a system of linear PDEs with constant coefficients

30 september
Sergei Lando (Institute for System Research RAS and the Independent University of Moscow, Russia): Applications of global theory of singularities to intersection theory of Hurwitz spaces and universal polynomials

6 oktober
Daniel Coray: Some applications of algebraic geometry to the arithmetic of surfaces and threefolds

13 oktober
Letterio Gatto (Politecnico di Torino): Hasse-Schmidt derivations on exterior algebras and Schubert Calculus

27 oktober
Orsola Tommasi (Radboud Universiteit, Nijmegen, Nederland): Rational cohomology of the moduli space of genus 4 curves

3 november
Erik Backelin: Quantum flag variety, Quantum D-modules and localization of Quantum groups

10 november
Cinzia Casagrande: On some numerical properties of Fano varieties.

17 november
Jan-Erik ROOS: How to measure the deviation of an algebra from being a Koszul algebra

24 november
Alexander BERGLUND: Poincaré series of monomial rings

1 december

Sandra Di Rocco: Toric varieties with positive dual defect

8 december

Annette Werner (Universität Stuttgart): Vector bundles on p-adic curves and parallel transport

15 december

Dan Laksov: En determinantformel for ytre produkter av en polynomring

17 december

Wolfgang Pitsch, from Université de Geneve and Universitat Autònoma de Barcelona: Two filtrations of the mapping class group and invariants of manifolds

Analys och dynamiska system

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

14 januari

D. R. Yafaev (Rennes): Scattering by magnetic fields

21 januari

N. Uraltseva (St-Petersburg): On the Lipschitz property of the free boundary for parabolic obstacle problem

4 februari

D. Chelkak (St-Petersburg): The inverse problem for the harmonic oscillator perturbed by a potential. Characterization.

11 februari

Bernt Wennberg (Chalmers): On the derivation of a linear Boltzmann equation from a periodic lattice gas.

18 februari

Wei-Min Wang (Orsay): Quasi-periodic solutions for nonlinear random Schroedinger equation.

25 februari

Alexandru Aleman (Lund): Analytic contractions and boundary behavior.

3 mars

Dirk Hundertmark (University of Illinois, Urbana-Champaign): Statistical Mechanics and Anderson Localization.

10 mars

Jan Boman: Novikov's inversion formula for the attenuated Radon transform — a new approach.

17 mars

Grigori Rozenblioum (Chalmers): Spectral properties of some boundary value problems for Dirac operator with singular potential.

24 mars

Natalia Abuzyarova (KTH): Branch point area methods in conformal mapping.

31 mars

Natan Krugljak (Luleå): Covering Theorems, Almost Optimal Approximation and Interpolation.

14 april

Jörg Schmeling (LTH, Lund): Random coverings, moving targets, and return times.

21 april

Lars Håkan Eliasson (Paris): Quasiperiodic Schrödinger operators in two dimensions.

28 april
P. Kurlberg (Chalmers): A local Riemann hypothesis.

5 maj
N. Varopoulos (Paris): Parabolic Potential theory in Lipschitz domains.

12 maj
A. Olofsson (KTH): A von Neumann Wold decomposition of two-isometries.

17 maj
P. W. Jones (Yale): Schwarzian derivatives for SLE mappings and approximation by Julia sets

19 maj
M. Solomyak (Rehovot, Israel): On the spectrum of a family of differential operators appearing in the theory of irreversible quantum graphs. General theory.

26 maj
V. Vasyunin (St-Petersburg): Bellman function technique: comparison of dyadic and non-dyadic problems.

2 juni
D. Hejhal (Uppsala): Some computational aspects of Maass waveforms.

9 juni
B. Simon (CalTech): The lost proof of Loewner's Theorem.

25 augusti
Peter M. Knopf (Pleasantville, NY): Boundedness of Positive Solutions of Second-Order Rational Difference Equations.

8 september
Mattias Jonsson (KTH): Potential theory on trees.

15 september
Håkan Hedenmalm (KTH): Hele-Shaw flow on weakly hyperbolic surfaces.

22 september
Julius Borcea: On rational approximation of algebraic functions.

29 september
M. Shashahani (IPM, Tehran): Multi-temporal Wave Equation on Symmetric and Locally Symmetric Spaces.

6 oktober
Dmitry Gioev (KTH): Introduction to Random Matrix Theory.

13 oktober
Nikolai Filonov (St-Petersburg): Some inequalities between Dirichlet and Neumann eigenvalues.

20 oktober
Daniel Schnellmann (ETH): Weakly expanding skew-products of quadratic maps.

27 oktober
Hans Ringström: On the asymptotics of solutions to a wave map equation arising in general relativity.

3 november
Benoit Mandelbrot (Yale): Recent topics in fractals and multifractals.

10 november
Ignacio Uriarte-Tuero (Yale, Helsingfors): On Marcinkiewicz integrals and harmonic measure.

17 november
Serguei Shimorin (KTH): Branching point area theorems for univalent functions.

24 november
Magnus Aspenberg (KTH): The Collet-Eckmann condition for rational functions on the Riemann sphere.

8 december

Anders Olofsson (KTH): Wandering subspace theorems.

15 december

Mikael Passare: Tropical geometry and (co-)amoebas.

Seminarier med matematikdidaktisk inriktning

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

13 maj

Kirsti Nordström berättade om sin pågående forskning

15 juni

Kajsa Bråting: A study of the development of concepts in mathematics (lic.avhandling)

21 september

Barbara Jaworski: A Spectrum of Pedagogical Awareness for Undergraduate Mathematics Teaching

Stockholms matematiska kollokvium

Organisatörer: Kurt Johansson (KTH), Boris Shapiro

5 oktober

Alexander Stolin: Fermat's Last Theorem and Kervaire-Murthy conjectures

1 december

Pär Kurlberg: Number theory related to quantum chaos

15 december

Carel Faber: On the geometry of the moduli space of curves

Doktorandseminarier

Organisatörer: Jens Brage, Veronica Crispin, Samuel Lundqvist

16 april

Samuel Lundqvist: Dimensionstal för polynomringar

Jens Brage: Icke-kommutativ mått-teori

23 april

Alexej Schuplev: Volume forms on toric varieties and integral representation

7 maj

Alexander Berglund: Upplösning av monomideal

8 oktober

Mikael Johansson: Simpliciella komplex och simplicieell homologi

15 oktober

Jakob Jonsson [KTH]: Simpliciella komplex över grafer

25 oktober

Jelena Bojarova: Ensemble data assimilation

29 oktober

David Jacquet: Spelteori

26 november

Sergei Shadrin: On genus expansion of Frobenius manifolds

3 december

Dieudonne Agbor: Boundedness of the products of Teoplitz and Hankel operators

10 december

Andreas Bexelius: Artins förmodan

Logik

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

21 januari

Tor Sandqvist: Hävdandevillkor och klassisk logik

4 februari

Per Martin-Löf: Types and categories

11 februari

Giovanni Curi och Erik Palmgren: Remarks on apartness spaces and formal topologies

25 februari

Jesper Carlström: Comments on axiom of choice and excluded middle

3 mars

Erik Palmgren: Partiella algebraiska strukturer med tillämpningar i kategoriteori

17 mars

Marko Djordjevic: The finite submodel property and countably categorical simple structures of rank one, part I

24 mars

Marko Djordjevic: The finite submodel property and countably categorical simple structures of rank one, part II

14 april

Fredrik Dahlgren: The topos of recursive sets, part I

21 april

Fredrik Dahlgren: The topos of recursive sets, part II

12 maj

Olov Wilander: A short introduction to Joyal's combinatorial species

23 juni

Esfandiar Haghverdi: A Categorical Model for the Geometry of Interaction

8 september

Helmut Schwichtenberg: Program extraction from classical proofs

15 september

Per Martin-Löf: Normalization by evaluation and by the method of computability, part I

22 september

Per Martin-Löf: Normalization by evaluation and by the method of computability, part II

6 oktober

Per Martin-Löf: Normalization by evaluation and by the method of computability, part III

13 oktober

Per Martin-Löf: Normalization by evaluation and by the method of computability, part IV

20 oktober
Per Martin-Löf: Normalization by evaluation and by the method of computability, part V

27 oktober
Johan Granström: Implicit arguments in type theory

10 november
Marko Djordjevic: Slumpstrukturer med ändlig rang, del I

24 november
Marko Djordjevic: Slumpstrukturer med ändlig rang, del II

1 december
Gunnar Berg: Var intuitionismen revolutionär?

8 december
Erik Palmgren: Constructing quotient spaces using restricted power sets

Matematisk statistik

28 januari
Anna Lindberg: Effekter av olika dödlighetsantaganden för de framtida premiepensionsutbetalningarna (examensarbete)

28 januari
Anders Holm: Effekter av olika dödlighetsantaganden för FOLO/försäkringstagarna (examensarbete)

4 februari
Bodil Svennblad, Uppsala universitet: Vem är släkt med vem?

4 februari
Tom Britton: Quantifying uncertainty of phylogenetic tree estimates: Bootstrap support vs Bayesian posterior probability.

11 februari
Anna Törner: Proportional hazards and additive regression analysis of survival for severe breast cancer (examensarbete)

18 februari
Martin Sköld, Lunds universitet: To Center or Not - How and When

25 februari
Fredrik Palm: Beräkning av pensionsåtaganden enligt RR 29/IAS 19 - En studie av de olika beräkningsparametrarnas betydelse (examensarbete)

25 februari
Mathias Lindholm: En översikt över Cox's proportionella hazard model för inbäddad fall-kontroll studie (examensarbete)

3 mars
Thomas Höglund: En optionsprissättningsformel med volatilitetsleende

10 mars
Nader Tajvidi, Lunds tekniska högskola: Multivariate Generalised Pareto Distributions

17 mars
Dimitrii Silvestrov, Dept of Mathematics and Physics, Mälardalens högskola: Limit Theorems for Randomly Stopped Stochastic Processes

24 mars
Åke Svensson: Inferens för rena födelseprocesser baserad på observationer vid en tidpunkt

31 mars

Attila Frigyesi, Lunds universitet: Dimension notions and estimation for multifractal measures with connections to nonparametric density estimation

7 april

Monica Bäfverfeldt: Statistisk analys av kolliderande sprejer inom HCCI-förbränning - användande av statistisk försöksplanering (examensarbete)

14 april

Tao Xu: Skattning av intensiteten i sjukförsäkring (examensarbete)

14 april

Ruoyan Meng: Estimation of dispersion parameters in GLMs with and without random effects (examensarbete)

21 april

Ola Hössjer: Importance sampling for stochastic processes with application to linkage analysis

28 april

Gudrun Jonasdóttir: Testing association in the presence of linkage using family data – a comparison between a variance components model and FBAT

5 maj

Anders Martin-Löf: Diffusion Approximations for nearly critical Epidemic models

12 maj

Hermann Thorisson, University of Iceland: Poisson Tree

19 maj

Mark Iles, Dep of Medical Epidemiology and Biostatistics, Karolinska institutet: The use and efficacy of haplotype tagging SNPs

26 maj

Ola Hammarlid: Introduction to Stochastic Volatility Models

1 juni

Jelena Bojarova: Aspects of non-linearities in Kalman filtering with application to a simplistic model of the atmosphere (Licentiate Thesis)

2 juni

Hanna Gissberg: Utjämningsystemet mellan kommuner och landsting; parameteromskattningar av rAps-modell samt analys av kritik från Stockholmsregionen (examensarbete)

2 juni

Elinore Bengtsson: Estimating the Infection and Reinfection risk of Chlamydia trachomatis in Sweden during 1997-2000 (examensarbete)

3 juni

Steven Wahlström: Comparing forecasts from LSTAR and linear Autoregressive models (examensarbete)

4 juni

Maria Grünwald: Genetic association studies with complex ascertainment (Licentiate Thesis)

4 juni

Arvid Sjölander: Skattning av behandlingseffekter justerade för ”post treatment confounding” (examensarbete)

4 juni

Filip Cederquist: APC modeller för Hodgkins Lymphom i Sverige 1957-2001 (examensarbete)

25 augusti

Andreas Ericsson: Modeller av kostnaden för excess of loss återförsäkring (examensarbete)

25 augusti
Elin Larsson: En jämförande studie av GLM, Jungs metod och en Tweedie-modell för premiesättning av multiplikativ tariff (examensarbete)

8 september
Tom Persson: Combining leading indicators and a flash estimate (examensarbete)

15 september
Peter Vinterqvist: A Leading Indicator for Exports in Sweden Based on the Kalman Filter (examensarbete)

22 september
Fredrik Liljeros, Sociologiska institutionen: Att studera strukturella egenskaper hos stora sociala nätverk

29 september
Mario Natiello, Matematikcentrum, Lunds universitet: Stochastic population dynamics: the Poisson approximation

6 oktober
Prof William B Levy, University of Virginia, USA: Understanding Biological Computation Via Constraint-based Optimizations

13 oktober
Ingemar Nåsell, Matematik, KTH: Kritisk populationsstorlek för en endemisk modell

14 oktober
Lamia Spahic: En longitudinell studie över nya långvariga socialbidragstagare (examensarbete)

20 oktober
Linda Werner, Lunds universitet: Snabb inferens med Markovfältsbaserade modeller för spatiala data

27 oktober
Tommi Asikainen: Tid till utbrott och känslighet för modellantaganden då man har passerat herd immunity i epidemimodeller

3 november
Abdou Ado: Non-linear Regression Analysis of Benchmark Dose for Continuous Dose Response Data (examensarbete)

10 november
Hedvig Norlén: Approximations to the Distribution of a Test Statistic for Auditing in Nuclear Materials Accountancy (examensarbete)

10 november
Michael Franklin, Institute for the Protection and Security of the Citizen, EU Joint Research Centre, Ispra: Statistical problems of auditing of nuclear materials accountancy

17 november
Mathias Lindholm: Some Approximation Results Concerning Near Critical Epidemics (examensarbete)

17 november
Frida Saarinen: Using mixed models in a cross-over study with repeated measurements within periods (examensarbete)

24 november
Bo Söderberg, Lunds universitet: Random Graph models with Hidden Color

1 december
Ørnulf Borgan, Oslo universitet: Using martingale residuals to assess goodness-of-fit for nested case-control studies.

8 december
Andreas Nordvall Lagerås: Brownsk rörelse med stokastisk klocka given av träfftider för en subordinator

21 december

Niko Asyabani: Kanonisk korrelationsanalys av gendata och kliniska data på patienter med åderförkalkning i halspulsådern (examensarbete)

22 december

Frank Majgren: Pricing Equity within the Framework of a Structural Model - Empirical Study of Swedish Investment Companies (examensarbete)

Plurikomplexa seminariet

Organisatörer: L. Filipsson (KTH), M. Jonsson (KTH), B. Jöricke (Uppsala), C. Kiselman (Uppsala), M. Passare

28 januari

Stefan Halvarsson: Varför bör man hålla isär sekretess och autentisering?

Evgeny Dubtsov: Bounded weakly outer functions in the ball

10 februari

Frank Kutzschebauch (Sundsvall): Density preservation under affine modifications

Mikael Passare: Koamöbor och Mellin-transformer av rationella funktioner

17 februari

Dzevad Belkic and Karen Belkic: Inverse problems in magnetic resonance spectroscopy used in non-invasive tumour diagnostics

Genkai Zhang: Holomorphic convexity of extended Cartan domains

2 mars

August Tsikh (Krasnojarsk): Integral representation in lineally convex domains with piece-wise smooth boundary

Hans Rullgård: A proof of some conjectured inequalities concerning the zeros of a polynomial (after Rajesh Pereira)

16 mars

Tomas Edlund (Uppsala): The pluripolar hull of a graph and fine analytic continuation

Anders Olofsson (KTH): Operator valued n -harmonic measure in the polydisc

30 mars

Elizabeth Wulcan (Göteborg): A generalization of residue currents of the Bochner-Martinelli type

Stefan Borell (Sundsvall): Proper holomorphic embeddings with Eisenman hyperbolic complement

20 april

David Bekolle (Yaounde): Interpolation spaces between two mixed norm Bergman spaces (resp. between the Hardy space H^2 and a mixed norm Bergman space) on tubes over symmetric cones

Alexej Schuplev (SU): On the volume forms of toric varieties and kernels of integral representations

27 april

Dmitry Akhiezer (Sundsvall): Complexity of actions and multiplicities in the branching rules

Jonas Wiklund (Umeå): En Monge-Ampère-norm för delta-plurisubharmoniska funktioner

11 maj

Ragnar Sigurdsson (Reykjavik): Green functions with singularities along complex spaces

Jan Wiegerinck (Amsterdam): The pluripolar hull of a graph

18 maj

Håkan Samuelsson (Göteborg): A regularisation of the Coleff-Herrera residue current

Maciej Klimek (Uppsala): Strong analyticity of partly filled-in composite Julia sets

8 juni

David Jacquet (SU): C -convex domains with C^2 boundary (licentiatseminarium i matematik)

Bengt Josefson (Linköping): Approximations of holomorphic functions in Banach spaces

Mats Andersson (Göteborg): A generalized Poincare-Lelong formula

7 september

Christer Kiselman: Holomorphic functions on discrete structures

Robert Berman (Göteborg): Holomorphic Morse inequalities on manifolds with boundary

21 september

Charles Favre (Paris): Valuations and plurisubharmonic functions

Mattias Jonsson (KTH): A valuative criterion of integrability

5 oktober

Gerd Schmalz (Bonn): Automorphisms of elliptic CR manifolds and 2nd order ODE

August Tsikh (Krasnojarsk): Special integral representations for local Grothendieck residues

19 oktober

Gerd Schmalz (Bonn): CR-manifolds of Engel type

Dan Popovici (Warwick): Monge-Ampère currents and masses

2 november

Shigeaki Nagamachi (Tokushima): Support and kernel theorem for Fourier hyperfunctions

Torbjörn Lundh (Göteborg): The conical limit set is thinner than the set where the fattened orbit is not minimally thin

16 november

Urban Cegrell (Umeå and Sundsvall): Boundary values of plurisubharmonic functions

Joachim Michel (Université du Littoral, Calais, France): Type and multi-type considerations on a new class of pseudoconvex domains

30 november

Bo Berndtsson (Göteborg): Subharmonicity properties of the Bergman kernel and other functions associated to pseudoconvex domains

Jan-Erik Björk (SU): Residues on complex manifolds

14 december

Marcus Sundhäll (Göteborg): Schatten-von Neumann properties of bilinear Hankel forms of higher weights and some related matrix-valued Bergman projections

Christer Kiselman: Monodiffic functions

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, 2002, 2003 och 2004. 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.

Avd matematik

År	2002				2003				2004			
	Kurs	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr
A	168,8	31	93,3	55	181,8	31	100,3	55	179,2	36	89,0	50
B	81,9	27	51,0	62	68,8	33	57,3	83	77,0	32	50,1	65
C	42,6	18	30,3	71	46,1	20	32,0	69	50,8	28	37,9	75
D	6,4	5	7,5	118	7,8	6	3,9	50	10,0	22	4,6	46
E	6,0	7	3,5	58	9,3	5	7,3	78	9,0	25	8,8	98
A-E	305,7	27	185,6	61	313,8	28	200,8	64	326,0	33	190,4	58
F	43,3	43	5,6	13	106,5	41	13,1	12	122,5	45	21,2	17
S	45,3	45	11,8	26	51,8	39	20,3	39	35,0	39	18,0	51
O	8,4	30	4,4	52	13,1	41	3,6	28	9,6	32	6,6	69
F-O	97,0	43	21,8	22	171,4	40	37,0	22	167,1	43	45,8	27
A-O	402,7	31	207,4	51	485,2	33	237,8	49	493,1	36	236,2	48
L	110,2	64	79,7	72	81,1	65	67,1	83	53,0	55	48,2	91
A-L	512,9	38	287,1	56	566,3	38	304,9	54	546,1	38	284,4	52

Matematiks åtagande inom universitetsutbildningen var 219, 216 resp 228 helårsprestationer och inom lärarutbildningen cirka 100, 75 resp 55 helårsstudenter (åtagandet anges på olika sätt vid SU och vid LHS). År 2005 är åtagandet 230,5 helårsprestationer resp cirka 55 helårsstudenter.

Avd matematisk statistik

År	2002				2003				2004			
	Kurs	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr
A	36,3	34	22,6	62	42,5	30	27,0	64	45,0	32	29,0	64
B	16,4	40	11,0	67	23,1	41	18,1	78	23,1	41	16,4	71
C	41,5	39	22,8	55	33,0	41	23,8	72	49,2	43	32,0	65
D	1,3	24	0,6	50	1,1	0	1,1	100	1,0	25	0,9	90
E	8,0	38	5,0	63	8,8	51	4,8	54	6,8	51	11,2	165
A-E	103,5	37	62,0	60	108,5	37	74,8	69	125,1	39	89,5	72
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	0,9	91	0,9	100	2,4	84	1,4	58	3,9	87	2,8	72
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F-O	0,9	91	0,9	100	2,4	84	1,4	58	3,9	87	2,8	72
A-O	104,2	38	62,9	60	110,9	38	76,2	69	129,0	40	92,3	72

Matematisk statistiks åtagande inom universitetsutbildningen var 60, 63 resp 67 helårsprestationer. År 2005 är åtagandet 78 helårsprestationer.

Doktorandkurser, avd matematik

Vårterminen

Fourieranalys fdk
Representationsteori fdk
Funktionalanalys fdk
Talteori fdk
Icke-kommutativ algebra
Elliptiska kurvor

Höstterminen

Algebra fdk
Analytiska funktioner fdk
Matematisk analys fdk
Analys för doktorander
Homologisk algebra
Algebraisk talteori

Doktorandkurser, avd matematisk statistik

Vårterminen

Statistisk konsultmetodik fdk (forts från ht 03)

Höstterminen

Multivariat analys fdk
Martingalteori och stokastiska integraler fdk
Statistical theory for exponential families, 4 p
Seminar series: Statistical genetics and bioinformatics, 2 p
Markov population models

Kurser på grundläggande nivå, avd matematik

År Kurs/moment	2002			2003			2004		
	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)
Grundkurser									
Introduktionskurs gk	330	236	72	376	265	70	376	241	64
Linjär algebra 1 gk	345	187	54	374	204	55	369	172	47
Matematisk analys 1 gk	330	176	53	353	174	49	348	176	51
Matematisk analys 2 gk	345	147	43	351	159	45	341	123	36
Fortsättningskurser									
Algebra och kombinatorik fk	138	93	67	141	108	77	112	113	101
Linjär algebra 2 fk	163	105	64	140	119	85	203	137	67
Matematisk analys 3 fk	222	134	60	153	133	87	175	95	54
Matematisk analys 4 fk	132	76	58	116	98	84	126	56	44
Påbyggnadskurser									
Analysens grunder pk	36	24	67	45	25	56	32	19	59
Analytiska funktioner pk	49	31	63	50	36	72	45	38	84
Algebra pk	19	8	42	34	19	56	40	30	75
Ordinära differentialekv pk	25	10	40	33	32	97	29	23	79
Linjär analys pk	-	2	-	52	24	46	22	18	82
Optimering pk	49	27	55	37	33	89	57	44	77
Kombinatorik pk	63	48	76	41	40	98	55	37	67
Logik pk	29	32	110	38	20	53	41	27	66
Dyn syst o opt kontrollteori pk	27	18	67	3	5	167	29	11	38
Matemat utveckling pk, 10 p	22	21	95	18	11	61	28	28	100
Fördjupningskurser									
Topologi fdk	-	-	-	15	5	33	-	2	-
Fourieranalys fdk	1	1	100	-	-	-	5	2	40
Algebra fdk	11	13	118	1	0	0	18	0	0
Galoisteori fdk	-	-	-	10	4	40	-	-	-
Representationsteori fdk	-	4	-	-	-	-	4	4	100
Analytiska funktioner fdk	7	0	0	1	4	400	17	0	0
Partiella differentialekv fdk	-	7	-	2	0	0	-	3	-
Funktionalanalys fdk	8	9	113	-	-	-	6	6	100
Elementär differentialgeom fdk	-	-	-	9	7	78	-	-	-
Kombinatorik fdk	7	5	71	3	0	0	-	7	-
Matematisk analys fdk	8	11	138	12	11	92	19	9	47
Talteori fdk	9	10	111	-	-	-	11	4	36
Elementär algebraisk geom fdk	-	-	-	9	0	0	-	-	-
Examensarbeten									
Examensarbete 1 pk, 10 p	8	2	25	13	7	54	7	7	100
Examensarbete 2 fdk, 10 p	2	0	0	2	2	100	3	2	67
Examensarbete fdk, 20 p	7	6	86	11	10	91	13	13	100

Förkunskapskurser									
Matematik D+E, Basåret, 8 p	-	-	-	46	30	65	77	60	78
Förberedande kurs 1	346	45	13	758	63	8	857	74	9
Förberedande kurs 2	-	-	-	39	6	15	-	-	-
Specialkurser									
Mat f naturvetare 1 spk, 10 p	96	20	21	76	53	70	64	52	81
Mat f samhällsvetare spk, 10 p	85	27	32	131	28	21	76	20	26
Orienteringskurser									
Matematisk lusttur ork	67	35	52	105	29	28	77	53	69

Lärarytbildnings- och lärarfortbildningskurser

År Kurs/moment	2002			2003			2004		
	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)
Lärlinjen									
Att diskutera matematik L	47	46	98	76	76	100	63	63	100
Problemlösn o mat språk L	-	-	-	13	0	0	2	15	750
Aritm, alg och kombinatorik L	82	62	76	61	44	72	63	49	78
Vektorgeom och funktionslära L	82	31	38	48	37	77	61	36	59
Matematikens utveckling L	82	44	54	48	36	75	61	57	93
Probl i alg, geom och komb L	54	44	81	26	23	88	36	29	81
Matematisk analys L	54	0	0	26	39	150	36	22	61
Sannolikhetslära och statistik L	54	0	0	26	35	135	36	26	72
Matematisk analys 2 gk	-	-	-	36	21	58	8	6	75
Algebra och kombinatorik fk	-	-	-	36	22	61	8	8	100
Linjär algebra 2 fk	-	-	-	36	16	44	8	5	62
Matematisk analys 3 fk	-	-	-	36	14	39	8	4	50
Gymnasielärlinjen									
Introduktionskurs gk	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Linjär algebra 1 gk	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matematisk analys 1 gk	-	-	-	-	3	-	-	1	-
Matematisk analys 2 gk	-	-	-	-	2	-	-	1	-
Algebra och kombinatorik fk	8	6	75	-	3	-	-	2	-
Matematisk analys 3 fk	1	3	300	-	2	-	-	-	-
Matematisk statistik L2	9	6	67	-	-	-	-	4	-
Matemat utveckling L3, 10 p	16	14	88	12	12	100	-	-	-
Linjär algebra fk	4	2	50	12	9	75	-	-	-
Matematisk analys 4 fk	4	1	25	12	7	58	-	1	-
Analysens grunder pk	4	2	50	-	-	-	-	-	-
Analytiska funktioner pk	8	4	50	4	3	75	2	4	200
Algebra pk	4	2	50	-	-	-	-	-	-
Ordinära differentialekv pk	4	2	50	4	3	75	1	1	100
Kombinatorik pk	4	2	50	4	3	75	2	4	200
Logik pk	2	1	50	4	1	75	1	1	100
Examensarbete 1 pk, 10 p	-	-	-	-	-	-	1	1	100

Grundskollärlinjen									
Mat f grundskollärare gk	67	71	106	15	30	200	-	4	-
Statistik o mat historia, 2 p	106	126	119	9	10	111	1	1	100
Mat f grundskollärare fk	8	18	225	8	13	163	7	4	57
Probl bas kurs f grundskoll	50	69	138	24	8	33	7	21	300
Sann lära o st f grundskoll, 4 p	47	46	98	8	11	138	7	7	100
Matematikens utveckling	8	12	150	11	6	55	6	10	167
Matematisk modellering	6	6	100	3	3	100	-	-	-
Inledande moment	16	11	69	3	1	33	-	-	-
Matematisk analys 1 gk	16	9	56	-	-	-	-	-	-
Matematisk analys 2 gk	16	7	44	3	4	133	-	-	-
Algebra och kombinatorik fk	16	8	50	7	4	57	-	-	-
Matematisk statistik L2	5	2	40	-	-	-	-	-	-
Linjär algebra 2 fk	5	1	20	3	2	67	-	-	-
Matematisk analys 3 fk	5	2	40	5	3	60	-	-	-
Matematisk analys 4 fk	5	1	20	5	2	40	-	-	-
Ordinära differentialekv pk	-	-	-	2	1	50	-	-	-
Optimering pk	-	-	-	2	1	50	-	-	-
Kombinatorik pk	-	-	-	2	1	50	-	-	-
Lärofortbildning									
Mat f grundskollärare gk	8	13	163	-	-	-	-	-	-
Statistik o mat historia, 2 p	3	3	100	-	-	-	-	-	-
Mat f grundskollärare fk	8	9	113	-	2	-	-	-	-
Probl bas kurs f grundskoll	8	7	88	-	3	-	-	-	-
Sann lära o st f grundskoll, 4 p	8	8	100	10	10	100	-	-	-
Matematikens utveckling	8	10	125	10	9	90	-	-	-

Kurser på grundläggande nivå, avd matematisk statistik

År	2002			2003			2004			
	Kurs/moment	Antal stud	Antal godk	godk/stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/stud (%)
Grundkurser										
Sannolikhetsteori 1 gk	88	60	68	107	66	62	103	70	68	
Statistisk analys gk	67	48	72	87	59	68	89	60	67	
Stok proc och simulering 1 gk	89	46	52	89	54	61	94	51	54	
Tillämpad statistisk analys gk	29	14	48	23	16	70	34	21	62	
Ekonometri gk	17	13	76	34	21	62	40	30	75	
Fortsättningskurser										
Sannolikhetsteori 2 fk	39	34	87	48	36	75	59	39	66	
Statistisk inferensteori 2 fk	25	15	60	33	25	76	30	28	9	
Stok proc och simulering 2 fk	31	9	29	33	21	64	41	24	59	
Linjära statistiska modeller fk	15	14	93	24	22	92	25	19	7	
Livförsäkringsmatematik 1 fk	-	7	-	43	37	86	26	21	81	
Teori för urvalsundersökn fk	14	7	50	3	4	133	-	-	-	
Datorintensiva metoder fk	7	2	29	1	0	0	4	0	0	

Påbyggnadskurser									
Sannolikhets teori 3 pk	15	8	53	-	4	-	17	7	41
Log-linj statistiska modeller pk	18	15	83	28	24	86	24	22	92
Sakförsäkringsmatematik 1 pk	20	14	70	37	26	70	-	2	-
Sakförsäkringsmatematik 2 pk	-	-	-	35	27	77	32	26	81
Livförsäkringsmatematik 2 pk	67	42	63	-	-	-	44	39	89
Finansmatematik 1 pk	-	8	-	40	21	53	-	13	-
Finansmatematik 2 pk	40	13	33	4	8	200	66	27	41
Finansiella derivat pk	7	1	14	7	4	57	15	1	7
Tidsserieanalys pk	5	0	0	3	2	67	3	0	0
Stat met f an av överl data pk	-	3	-	13	9	69	-	-	-
Riskteori pk	13	8	62	1	0	0	-	-	-
Bayesianska metoder pk	11	6	55	-	-	-	26	13	50
Stat analys av uppr mätn pk	-	-	-	2	0	0	-	1	-
Generaliserade linj modeller pk	-	-	-	-	1	-	8	7	88
Icke-parametriska metoder pk	20	8	40	-	5	-	14	8	57
Epidemiologi pk	-	-	-	14	10	71	-	-	-
Plan och an av klin försök pk	-	-	-	3	3	100	5	4	80
Försäkringsredovisning pk	55	31	56	34	13	38	34	18	53
Ekon teori för förs markn pk	16	0	0	12	4	33	-	3	-
Nationalekonomi f aktuarier pk	-	-	-	-	-	-	33	10	30
Förs juridik för aktuarier 1 pk	24	13	54	19	17	89	41	32	78
Förs juridik för aktuarier 2 pk	21	12	57	12	12	100	32	23	72
Fördjupningskurser									
Multivariat analys fdk	-	-	-	1	0	0	1	0	0
Martingalteori och stok int fdk	9	5	56	8	6	75	6	1	17
Statistisk konsultmetodik fdk	1	0	0	-	3	-	1	6	600
Examensarbeten									
Examensarbete 1 pk, 10 p	2	2	100	2	1	50	-	1	-
Examensarbete 2 fdk, 10 p	-	-	-	1	0	0	1	2	200
Examensarbete fdk, 20 p	15	9	60	16	9	56	13	21	162
Specialkurser									
Statistik för naturvetare spk	7	7	100	19	11	58	31	22	71

Doktorsavhandlingar

Avdelning matematik

Sergei Shadrin, Intersections of the moduli space of curves (Titel på s. 1 är den korrekta: Intersections on moduli spaces of curves).Handledare: Boris Shapiro

Licentiatavhandlingar

Avdelning matematik

David Jacquet, C -convex domains with C^2 -boundary. Handledare: Mikael Passare

Niclas Larson, Två uppsatser med anknytning till linjär algebra.
(Uppsats 1: En plattas vridning och translation under inverkan av en partikel med given bana eller ”Myra på villovägar”. Uppsats 2: Volym i R^n och utvidgning av Pythagoras sats).
Handledare: Jan-Erik Björk, Christian Gottlieb, Torbjörn Tambour

Avdelning matematisk statistik

Jelena Bojarova, Aspects of non-linearities in Kalman filtering with application to a simplistic model of the atmosphere. Handledare: Rolf Sundberg

Maria Grünwald, Genetic association studies with complex ascertainment. Handledare: Juni Palmgren

Examensarbeten

Avdelning matematik

Henrik Anckarsvärd, Historien kring Fermats sista sats (10p). Handledare: Torbjörn Tambour

Sven F. Berglund, Fast computation of attenuated Radon transform (20p). Handledare: Jan-Olov Strömberg, KTH

Viktor Blåsjö, The isoperimetric problem (20p). Handledare: Hans Rullgård

Eric Clapham, Limit cycles in perturbed harmonic oscillators (10p). Handledare: Jan-Erik Björk

Eric Emtander, Continued Fractions (20p). Handledare: Torbjörn Tambour

Patrik Friggebo, The undeniable charm of inequalities. Proofs, solutions and additional problems (10p). Handledare: Paul Vaderlind

Anund George, Geometric Function Theory (20p). Handledare: Boris Shapiro

Christoffer Gottlieb, Transient identification at nuclear power plants using support vector machines (20p). Handledare: Vasily Arzhanov, KTH, Waclaw Gudowski, KTH

Johan Granåker och Karl Rökaeus, Probabilistiska och heuristiska metoder inom talteori (20+20p). Handledare: Torsten Ekedahl

Mikael Johansson, Computation of denominator polynomials for Poincaré series on monomial rings (20p). Handledare: Jörgen Backelin

Per Johansson, Goal Programming as a method to solve multiobjective optimization problems (10p). Handledare: Yishao Zhou

Kirsti Nordström, Hängande stavar och flytande kroppar (20p).Handledare: Jan-Erik Björk

Michael Paulsen, Methods of solving the Dirichlet problem (10p).Handledare: Andrzej Szulkin

Sofie Pettersson, Equations of Motion for Pendulums (20p).Handledare: Jan-Erik Björk

Arturo Rodriguez Lieberman, A dynamic programming approach to stochastic controls with multiperiod constraints (20p).Handledare: Yishao Zhou

Alexander Sellerholm, Lagrangeformalism med tillämpningar på stelkroppsdyamik (10p).Handledare: Jan-Erik Björk

Alexander Sellerholm, Brownian motion and probabilistic interpretation of the heat equation (10p).Handledare: Jan-Erik Björk

Gustaf Sparreman, Theory of deterministic and stochastic Riccati differential equation with numerical aspects (10p).Handledare: Yishao Zou

John Stenfelt, Om slutna uttryck och medianer (10p).Handledare: Torsten Ekedahl

Henrik Strohmayer, Implementation of Gröbner Walk and Fractal Walk in Singular (20p).Handledare: Ralf Fröberg, Jörgen Backelin

Peter Svahlstedt, Kombinatoriska tolkningar av elementära funktioner (10p).Handledare: Rikard Bøgvad

Shoyeb Waliullah, Zeros of hypergeometric polynomials (20p).Handledare: Rikard Bøgvad

Avdelning matematisk statistik

Abboud Ado, Non-linear Regression Analysis of Benchmark Dose for Continuous Dose Response Data (20p).Handledare: Mikael Andersson

Niko Asyabani, Kanonisk korrelationsanalys av gendata och kliniska data på patienter med åderförkalkning i halspulsådern (20p).Handledare: Mikael Andersson

Elinore Bengtsson, Estimating the Infection and Reinfection risk of Chlamydia trachomatis in Sweden during 1997-2000 (20p).Handledare: Mikael Andersson

Monica Bäfverfeldt, Statistical analysis of colliding sprays in HCCI-combustion (20p).Handledare: Jan-Olov Persson

Filip Cederquist, APC modeller för Hodgkins Lymphom i Sverige 1957-2001 (20p).Handledare: Mikael Andersson

Andreas Ericsson, Modellerling av kostnaden för excess of loss återförsäkring (20p).Handledare: Esbjörn Ohlsson, Slobodanka Mijalkovic, Länsförsäkringar

Hanna Gissberg, Utjämningsystemet mellan kommuner och landsting; parameterskattningar av rApsmodellen samt analys av kritik från Stockholmsregionen (20p).Handledare: Louise af Klintberg, Christer Anderstig, Inregia

Anders Holm, Effekter av olika dödlighetsantaganden för FOLO/försäkringstagarna (20p).Handledare: Anders Martin-Löf, Bengt von Bahr, PPM

Elin Larsson, En jämförande studie av GLM, Jungs metod och Tweedie-modell för premiesättning av multiplikativ tariff (20p).Handledare: Rolf Sundberg, Roland Svensk, Trygghansa

Anna Lindberg, Effekter av olika dödlighetsantaganden för premiepensionsutbetalningarna (20p).Handledare: Anders Martin-Löf, Britt-Marie Persson, Folksam

Mathias Lindholm, En översikt över Cox's proportionella hazard model för inbäddad fall-kontroll studie (10p).Handledare: Mikael Andersson

Mathias Lindholm, Some Approximation Results Concerning Near Critical Epidemics (20p).Handledare: Anders Martin-Löf

Frank Majgren, Pricing Equity within the Framework of a Structural Model - Empirical Study of Swedish Investment Companies (20p).Handledare: Ola Hammarlid

Ruoyan Meng, Estimation of Dispersion Parameters in GLMs with and without Random Effects (20p).Handledare: Esbjörn Ohlsson, Björn Palmgren, LF

Hedvig Norlén, Approximations to the Distribution of a Test Statistic for Auditing in Nuclear Materials Accountancy (20p).Handledare: Joanna Tyrcha, Michael Franklin, IPS

Fredrik Palm, Beräkning av pensionsåtaganden enligt RR 29/IAS 19 - En studie av de olika beräknings parametrarnas betydelse (20p).Handledare: Anders Martin-Löf, Per Rautio, PMR Consulting

Tom Persson, Combining leading indicators and a flash estimate (20p).Handledare: Joanna Tyrcha, Jan-Erik Öller, SCB

Frida Saarinen, Using mixed models in a cross-over study with repeated measurements within periods (20p).Handledare: Mikael Andersson, Jonas Häggström, AstraZeneca

Arvid Sjölander, Skattning av behandlingseffekter justerade för "post treatment confounding" (20p).Handledare: Juni Palmgren

Lamia Spahic, En longitudinell studieöver nya långvariga socialbidragstagare (20p).Handledare: Loïuse af Klintberg, Hans Schwartz, Socialstyrelsen

Anna Törner, Proportional hazards and additive regression analysis of survival for severe breast cancer (20p).Handledare: Mikael Andersson, Eva Skovlund, Oslo universitet

Peter Vinterqvist, A Leading Indicator for Exports in Sweden Based on the Kalman Filter (20p).Handledare: Joanna Tyrcha, Jan-Erik Öller, SCB

Steven Wahlström, Comparing forecasts from LSTAR and linear Autoregressive models (10p).Handledare: Mikael Andersson, Timo Teräsvirta, HHS

Tao Xu, Skattning av intensiteten i sjukförsäkring (20p).Handledare: Anders Martin-Löf, Mårten Ajne, GAA

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	Clas Löfwall (självskriven) Jan Johanson (självskriven)	
Lärare, matematik	Rikard Bøgvad Ralf Fröberg Mikael Passare Torbjörn Tambour	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 Nordström
Grundutbildningsstuderande	Marcus Dicander Martina Kadin Håkan Viklund	Alexander Sellerholm Joakim Lundborg Mikael Johansson

Budgetkommitté, avd matematik

Lennart Börjeson
Jesper Carlström
Ralf Fröberg
Jan Johanson
Clas Löfwall, sammankallande
Peter Strömbeck

Budgetkommitté, avd matematisk statistik

Mikael Andersson
Anders Björkström
Tom Britton
Annica Dominicus
Esbjörn Ohlsson, sammankallande

Beredningsgrupp för antagning till forskarutbildningen, avd matematik

Veronica Crispin
Torsten Ekedahl
Ralf Fröberg, sammankallande
Mikael Passare

Mentor

Torbjörn Tambour

Administrativa uppdrag inom institutionen

Prefekt
Ställföreträdande prefekt
Avdelningsföreståndare
Studierektor, forskarutbildning

Studierektor, grundutbildning

Huvudämnesansvarig

Studievägledare

Ansvarig för bokinköp/tidskrifter

Skyddsombud, säkerhetsansvarig
Skyddsombudsersättare
Brandskyddskontrollant
Miljöombud

Clas Löfwall
Jan Johanson
Esbjörn Ohlsson, matematisk statistik
Ralf Fröberg, matematik
Tom Britton, matematisk statistik
Peter Strömbeck, matematik
Kaarel Voitk, matematik (biträdande)
Mikael Andersson, matematisk statistik
Peter Strömbeck, matematik
Mikael Andersson, matematisk statistik
Rooney Magnusson, matematik (t o m juni)
Maria Grünewald, matematik (fr o m juli)
Mikael Andersson, matematisk statistik
Christian Gottlieb, matematik
Anders Björkström, matematisk statistik
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

- Skyddsombudsersättare. Utrymningsledare (en av sju).
- Projektledare för forskningsprojekt (bergman) i samarbete med Moldavien. Understött av KVA som en del av programmet för samarbete med f. d. Sovjetunionen.

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.
- Jag har hållit populärvetenskapligt föredrag för LMNT (föreningen för lärare i matematik, naturvetenskap och teknik) om "Magnetkamerans matematik" den 5 maj.
- Jag har hållit populärvetenskapligt föredrag på Manne-Siegbahn-laboratoriet den 20 oktober med titeln "On the mathematics of medical imaging".
- Jag deltog i Dialogseminarium om "Det matematiska kulturarvet" på Dramaten den 21 mars med ett bidrag med titeln "Matematik som poesi".

Julius Borcea

- Deltagit i pedagogiska kurser Universitetspedagogik i teori och praktik 1, VT 2004 och Universitetspedagogik i teori och praktik 2: IT i undervisning och lärande, HT 2004
- Inbjuden att hålla ett populärvetenskapligt föredrag för elever och lärare på Internationella gymnasiet i Liljeholmen, Stockholm, oktober 2004
- Referee-uppdrag: J Math Analysis and Applications
- Reviewer-uppdrag: Mathematical Reviews (18 reviews), Zentralblatt Math (17 reviews)

Rikard Bøgvad

- 3 referee-uppdrag
- Undervisat på doktorandnivå vid Makerere University Kampala Uganda 3 v och en sommarskola 2 v i Nairobi, Kenya.

Jesper Carlström

- Ett referee-uppdrag
- Jag håller i ett gymnasielärarnätverk med ett 80-tal deltagare i Stockholm.

Veronica Crispin Quiñonez

- Ordförande för doktorandrådet

Ralf Fröberg

- Ansvarig för rekryteringsprojekt i de södra förorterna

Christian Gottlieb

- Betygsnämnd doktorsdisputation KTH, september
- Skolkontakter bl.a. genom arbetet med lärarutbildningen, finns också på nätet under "boka en forskare".
- Referee för Arkiv för matematik i februari

Mikael Johansson

- Ledamot, arrangörskommittén 4ecm
- Huvudarrangör, Junior Mathematical Congress

Dimitry Leites

- Co-leader of the seminar "supersymmetry" at MPiMiS, Leipzig, Co-leader of the Oeberseminar "Geometrie" at MPiMiS, Leipzig
- Member of the editorial board of JNMP

Clas Löfwall

- Ordförande för SKM, Svenska kommittén för matematikutbildning

Per Martin-Löf

- Ledamot av Kommittén för Rolf Schockpriset i logik och filosofi, KVA.
- Deltager i European TYPES Project. Stockholm-Uppsala är subsite till Göteborg i detta EU projekt.

Sergei Merkulov

- Referee-uppdrag för 6 research articles

Elin Ottergren

- Gymnasierikryteringsprojekt våren -04 (besök i gymnasieklasser och information om matematikstudier)

Jan-Erik Roos

- Ledamot av Kungliga Vetenskapsakademien. Ordförande i första klassen (matematik-klassen).
- En av tre redaktörer för proceedings (publiceras 2005) av en satellitkonferens till European Congress of Mathematicians ("Representation Theory and its Applications", Uppsala, June 23 – 26, 2004, se <http://www.math.uu.se/rt2004/schedule.html>)

Mikael Passare

- Ledamot i sektionsberedningen
- Ledamot i organisationskommittén för europeiska matematikkongressen
- Styrelseledamot i International Science Program, Uppsala (Sida/Sarec)
- Ledamot i SKM (Svenska kommittén för matematikutbildning)
- Ledamot i ledningsgruppen för forskarskolan i matematik med ämnesdidaktisk inriktning.
- Ledamot i Vetenskapsrådets beredningsgrupp för matematik
- Styrelseledamot för Sonja Kovalevsky-skolan.
- Redaktör för tidskrifterna Arkiv för matematik och Journal of Mathematical Analysis and Applications (JMAA)
- Handledare för gymnasieprojekt, Lukas Horosiewicz, Västergårdsgymnasiet, Södertälje
- Handledare för gymnasieprojekt, Disa Hansson och Matilda Mijand, Bromma gymnasium

Boris Shapiro

- Jag har ett ständigt pågående samarbete med Moskvas Oberoende Universitetet, Haifas Universitet, North-eastern Universitet och Technische Universität, Berlin.

Andrzej Szulkin

- Institutionsombud för SULF

- Referee-uppdrag för ett antal tidskrifter

Torbjörn Tambour

- Deltagit i UPC:s kurser “Universitetspedagogik” och “Examination”.
- Ledamot i Kvalitetsrådet vid SU
- Ledamot i Utbildningsvetenskapliga forskarutbildningsnämnden vid SU och LHS
- Ledamot i Vetenskapsrådets Utbildningsvetenskapliga kommitté

Johan Thorbiörnsson

- Nätburen examination, PU-enheten Stockholms universitet, våren 2004
- Ledamot i styrelsens rådgivande nämnd, REK (Riksförbundet för elektronisk kunskapsöverföring)
- Kartläggning av nätbaserad utbildning i matematik, Nätuniversitetet, 20040201 – 20041231
- Deltagande i många skolbesök: populärvetenskapliga föreläsningar om matematik

Paul Vaderlind

- MatteMarknad-projektet, vt 2004
- Kommitté för Skolornas matematiktävling, Kommitté för Högstadiets matematiktävling, Lagledare för svenska laget till IMO (Grekland)
- Skolkontakter, huvudsakligen med Danderyds gymnasium samt åtskilliga skolbesök.

Yishao Zhou

- Referee-uppdrag för IEEE Transaction on Automatic Control (1), American Control Conference (3)
- Ansvarig för populärvetenskapliga föreläsningar
- Medlem i ledningsgruppen för biomatematiklinjen
- Biträdande handledare för Olivia Eriksson på Stockholm Bioinformatik Center

Avd matematisk statistik

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 biomatematisk linje (ordförande och linjeansvarig)
- IKT-strategiska rådet (ledamot)

Tom Britton

- Ledamot av Vetenskapsrådets beredningsgrupp för matematik och teknisk matematik
- Ledamot av International Biometric Society:s konsulära råd
- 3 referee uppdrag i 3 olika vetenskapliga tidskrifter

Annica Dominicus

- Referee-uppdrag av Journal of the Royal Statistical Society.

Maria Grünewald

- Har under andra halvan av året haft en del av tjänsten avsatt till bland annat forskningsinformation och skolkontakter.

Ola Hössjer

- Associate Editor for Scandinavian Journal of Statistics 2004.
- Two referee assignments for 'Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology' and one for 'Publicationes Mathematicae Debrecen, Hungary'.

Anders Martin-Löf

- Referee för ASTIN-bulletin.

Esbjörn Ohlsson

- Ledamot i Svenska Aktuarieföreningens utbildningsutskott Försäkringstekniska forskningsnämnden

Juni Palmgren

- Ordinarie ledamot av lärarförslagsnämnden, sektionen matematik-fysik, SU.
- Huvudansvarig för SSF finansierade Stockholm Biostatistics Graduate Program, ett gemensamt forskarutbildnings program för SU, KI och Smittskyddsinsitutet.
- Koordinator för Wallenberg Konsortium Nord, Bioinformatikplattformen.
- Ledamot av Cancerfondens prioriteringskommitté för epidemiologi (PkF), Gustav V Jubileumsfond för cancerforskning, Statistiska Centralbyråns vetenskapliga råd, KVA Nationalkommitten för matematik.
- Medlem av ledningsgruppen för biostatistik i ansökan till EU forskningsnätverk, samt ett stort antal sakkunniguppdrag inom biostatistik, epidemiologi och genetisk epidemiologi.

Örjan Stenflo

- Två referee-uppdrag

Rolf Sundberg

- Referee för Research Council of Norway samt för ett flertal tidskrifter, bl.a. Biostatistics, The Analyst, New J. Chemistry, Applied Spectroscopy
- Editorial board member of Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems samt för Journal of Chemometrics

Åke Svensson

- Deltar i två nystartade EU-projekt om infektionsmodellering, MODELREL och INFTRANS

Joanna Tyrcha

- Reviewer of MITACS project proposal of Dr. Leung

Ekonomi

Ekonomisk redovisning, avd matematik

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Mat/nat fakulteten, forskn och utbildning	11.362	11.549	22.911
Mat/nat fak, studiestöd forskarutbildning	2.043	0	2.043
Mat/nat fak, lokalmedel	2.132	3.582	5.714
Mat/nat fak, engångsmedel	248	0	248
Mat/nat fak, ersättning överprestation 2003	0	196	196
Mat/nat fak, ersättning annons, ped utveckling	8	88	96
Nätuniversitetet, ers nätkurs*	0	0	0
Läraryt utbildning, lärarfortbildning	0	4.148	4.148
Externa medel, ers lokalkostnader	318	18	336
Externa medel, ers förvaltningsomkostnader	509	29	538
Ers nätkurs, KTH	0	3.408	3.408
Övriga intäkter för forskning och utbildning	0	50	50
Övriga intäkter	184	217	401
Summa intäkter (<i>I</i>)	16.804	23.285	40.089

* Ersättningen, ca 1.000 tkr, utbetalas först 2005

Kostnader i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Löner lärare	4.368	7.962	12.330
Löner och bidrag studerande	3.184	1.205	4.389
Löner TA-personal	879	1.012	1.891
Löner datorpersonal	346	593	939
Löner institutionsledning	439	893	1.332
Upplupen lön, semesterlöneskuld	36	14	50
Lokalkostnader	2.785	5.267	8.052
Förvaltningsomkostnader	2.715	1.825	4.540
Bibliotekskostnader	883	294	1.177
Resor, konferenser	135	135	270
Datordriftkostnader	98	98	196
Nätkursdriftkostnader	0	2.070	2.070
Övriga driftkostnader	524	562	1.086
Avskrivningar datorutrustning	171	171	342
Avskrivningar övrig utrustning	42	42	84
Summa kostnader (<i>K</i>)	16.605	22.143	38.748
Resultat ($R = I - K$)	199	1.142	1.341
Ingående balans (<i>B</i>)	-19	764	745
Utgående balans ($R + B$)	180	1.906	2.086

Utöver ovanstående medel hade avdelningen ytterligare resurser enligt följande:

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Bidrag forskning råd	2.151	0	2.151
Bidrag forskning övriga	1.159	0	1.159
Stiftelsen sammanskjutna medel	52	0	52
Mittag-Lefflers donation	44	0	44
Christer Lechs minnesfond	0	0	0
Ers för kongressen, univ stiftelse	452	0	452
Göran Gustafssons stiftelse	3.000	0	3.000
Mat/nat fak, forskartjänst	480	0	480
Utvecklingsmedel nätkurs	0	180	180
Summa	7.338	180	7.518

Ekonomisk redovisning, avd matematisk statistik

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Mat/nat fakulteten, forskn och utbildning	4.202	3.902	8.104
Mat/nat fak, studiestöd forskarutbildning	753	0	753
Mat/nat fak, lokalmedel	788	1.211	1.999
Mat/nat fak, engångsmedel	92	0	92
Mat/nat fak, ersättning överprestation 2003	0	134	134
Läraryt utbildning, lärarfortbildning	0	498	498
Externa medel, ers lokalkostnader	291	75	366
Externa medel, ers förvaltningsomkostnader	478	136	614
Övriga intäkter för forskning och utbildning	85	183	268
Övriga intäkter	72	77	149
Summa intäkter (I)	6.761	6.216	12.977

Kostnader i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Löner lärare	2.222	2.523	4.745
Löner och bidrag studerande	1.197	217	1.414
Löner TA-personal	287	329	616
Löner datorpersonal	162	162	324
Löner institutionsledning	255	384	639
Upplupen lön, semesterlöneskuld	-49	-39	-88
Lokalkostnader	1.086	1.597	2.683
Förvaltningsomkostnader	958	555	1.513
Bibliotekskostnader	308	34	342
Resor, konferenser	84	33	117
Datordriftkostnader	54	54	108
Övriga driftkostnader	240	327	567
Avskrivningar datorutrustning	70	70	140
Avskrivningar övrig utrustning	1	1	2

Summa kostnader (K)	6.875	6.247	13.122
Resultat ($R = I - K$)	-114	-31	-145
Ingående balans (B)	483	153	636
Utgående balans ($R + B$)	369	122	491

Utöver ovanstående medel hade avdelningen ytterligare resurser enligt följande:

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Bidrag forskning råd	1.200	0	1200
Bidrag forskning övriga	1.000	0	1000
Bidrag läkemedelsbranschen, biostatistik	162	163	325
Bidrag försäkringsbranschen	0	400	400
SFG	142	142	284
SFG, fakulteten	100	100	200
Summa	2.604	805	3.409

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 2338 meter (cirka 93500 volymer) med en tillväxt under året på 39 meter (cirka 1560 volymer). Antalet nyinköpta monografier var 491, antalet löpande tidskrifter omfattade 285 titlar och antalet bundna tidskrifter uppgick till 146 volymer under året. Antalet fjärrlån till andra bibliotek var 533 medan antalet inlån från andra bibliotek var 105.