

FÖRORD

I denna årsrapport ges en redogörelse för verksamheten under år 2007 vid Matematiska institutionen på Stockholms universitet. Institutionen består som bekant av de två avdelningarna Matematik (drygt 2/3 av verksamheten) och Matematisk statistik (knappt 1/3 av verksamheten). Från rapporten framgår att institutionen under 2007 bestod av 17 professorer, 20 lektorer, 5 forskarassistenter/biträdande lektorer, 35 doktorander/assistenter, 5 amanuenser och 10 teknisk/administrativ personal.

Vad beträffar utbildningssidan hade institutionen ett väldigt rikt kursutbud med kurser på allt från elementär grundnivå och breddningskurser upp till avancerad forskarutbildningsnivå (det gavs hela 15 doktorandkurser). Den totala produktionen inom grundutbildningen uppgick 2007 till 313 HÅP (ma 230, ms 83) respektive 492 HÅS (ma 377, ms 114) vilket var en nedgång jämfört med föregående år då motsvarande siffror var 341 HÅP respektive 527 HÅS. Den försämrade HÅP/HÅS-produktionen beror på färre nybörjarstudenter. De studenter som väl börjar läser dock alltmer vilket bland annat avspeglas i att antalet examensarbeten fortsätter att öka. År 2007 färdigställdes 40 (ma 21, ms 19) examensarbeten jämfört med 34 föregående år. Även antalet högre examina var fortsatt högt under 2007 med 6 doktorer (ma 3, ms 3) och 10 licentiater (ma 7, ms 3).

På forskningssidan bedrevs sju seminarierier (vissa gemensamt med KTH och Uppsala universitet) med totalt knappt 200 föreläsningar. Dessutom organiserades två mindre konferenser vid institutionen. Institutionens forskare producerade nästan 80 publikationer (ma drygt 40, ms drygt 30) vilket är ungefär samma antal som föregående år. I realiteten är det dock troligen en ökning eftersom siffrorna nu tas från SU:s nya publikationsdatabas OPUS, där dessvärre ännu inte alla institutionens forskare registrerat sina publikationer. Institutionens anställda var värdar för ett 30-tal gästforskarbesök, och många deltog aktivt vid många konferenser och gjorde egna gästforskarbesök. Andreas Nordvall Lagerås förärades priset som årets yngre statistiker och Juni Palmgren valdes in i Kungl. Ingenjörsvetenskapsakademien.

Den så kallade tredje uppgiften bidrog institutionen aktivt till genom forskarbesök vid ett tiotal gymnasieskolor samt besök av ett flertal gymnasieklasser till institutionen. Institutionen tog även initiativ till att sätta igång matematisk verksamhet vid Vetenskapens hus.

Under 2007 bedrev institutionen ett flertal utvecklingsprojekt inom inte mindre än 16 så kallade ansvarsgrupper. Under året genomfördes ett 3-dagars internat förlagt till Estland. Detta initiativ utmynnade i att institutionen för första gången gjort en verksamhetsplan. Projektet, titulerat Maximalideal, engagerade samtliga anställda och innehöll arbetsgrupper inom många av institutionens viktigaste frågor: Bolognareformen, rekrytering, forskning, personalutveckling, utveckling av kurserna på grundnivå etc. Ekonomiskt utgjordes institutionens omsättning 2007 av cirka 53 miljoner kronor och gjorde ett minusresultat på ca 2 miljoner kronor (den utgående balansen dock positiv med ca 2 miljoner). Institutionen förfogade över knappt 11 miljoner kronor i externa medel 2007 (10 miljoner föregående år).

Sammanfattningsvis ser vi år 2007 som ett gott år vad gäller den högre utbildningen och forskningen. Grundutbildningen anser vi också hålla hög kvalitet och vi är nöjda med utvecklandet av nya grundkursen i matematik och utvecklandet av utbildningarna inom ramen för Bologna-systemet. Ett orosmoln är emellertid det låga antalet nybörjarstudenter. Att öka rekryteringen blir en viktig fråga för 2008 och framåt. Förhoppningsvis kan vi också locka till oss ett ökat antal ”externa” masterstudenter.

Rapporten är sammanställd av Jan Johanson och Peter Strömbeck.

Stockholm, den 10 oktober 2008

Mikael Passare och Tom Britton
Prefekt och stf prefekt

INNEHÅLL

<i>Personal</i>	3
<i>Forskning och utbildning</i>	6
Publikationer	6
Gäster vid institutionen	12
Gästforskning och gästföreläsningar	14
Konferensdeltagande	15
Belöningar och priser	19
Opponent- och sakkunniguppdrag	19
Seminarier	20
Kurser	31
Doktorsavhandlingar	36
Licentiatavhandlingar	36
Examensarbeten	37
<i>Administration och ekonomi</i>	39
Administration	39
Ansvarsgrupper	39
Administrativa uppdrag inom institutionen	41
Ledamotskap, övriga uppdrag och annat, bl.a extern verksamhet	42
Ekonomi	46

PERSONAL

Professorer, avd matematik

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

Professorer, avd matematisk statistik

Andersson, Håkan	Finansmatematik
Britton, Tom	Tillämpad sannolighetsteori och statistik
Hössjer, Ola	Statistisk genetik, biostatistik, stokastiska processer
Martin-Löf, Anders (t o m mars)	Matematisk statistik
Palmgren, Juni	Biostatistik
Sundberg, Rolf	Teoretisk och tillämpad statistik
Svensson, Åke	Matematisk statistik, modeller för smittsamma sjukdomar

Forskarassistenter, biträdande lektorer, avd matematik

Axelsson, Andreas	Harmonisk analys, partiella differentialekvationer
Maad, Sara	Partiella differentialekvationer
Rullgård, Hans	Inversa problem

Forskarassistenter, biträdande lektorer, avd matematisk statistik

Deijfen, Mia	Sannolighetsteori
--------------	-------------------

Universitetslektorer, avd matematik

Backelin, Jörgen	Homologisk och icke-kommutativ algebra, kombinatorik, algoritmteori
Borcea, Julius	Matematik
Brattström, Gudrun	Statistisk genetik, intentionell analys (pedagogik)
Bøgvad, Rikard	Algebraiskt-geometriska aspekter på differentialekvationer
Börjeson, Lennart	Harmonisk analys
Carlström, Jesper	Logik
Crispin, Veronica (fr o m juli)	Kommutativ algebra, algebraisk kombinatorik
Gottlieb, Christian	Kommutativ algebra
Strömbeck, Peter	Ringteori
Svensson, Erik	Analys
Tambour, Torbjörn	Algebra
Tamm, Martin	Singulariteter, statistisk mekanik
Tidblom, Jesper (t o m juni)	Spektralteori, PDE-teori
Vaderlind, Paul	Kombinatorik

Zhou, Yishao

Systems and control

Universitetslektorer, avd matematisk statistik

Andersson, Mikael
Höglund, Thomas
Ohlsson, Esbjörn (tjl)
Tyrcha, Joanna

Epidemimodellering
Sannolikhetslära
Sakförsäkringsmatematik
Biomatematik

Doktorander, avd matematik

Bergkvist, Tanja (t o m maj)
Berglind, Lennart (fr o m aug)
Berglund, Alexander
Bexelius, Andreas
Emtander, Eric
Franzén, Salla (fr o m aug)
Granström, Helena
Granåker, Johan
Hellgren, Patrik (t o m juni)
Holst, Thomas (fr o m juli)
Jacquet, David
Johansson, Petter (fr o m okt)
Jost, Christine (fr o m sep)
Lundqvist, Johannes (fr o m sep)
Lundqvist, Samuel
Nilsson, Lisa
Oldin, Mats (t o m juni, tjl)
Ringkvist, Mattias
Rökæus, Karl
Samieinia, Shiva (fr o m okt)
Schuplev, Alexej (t o m juni)
Skoglund, Martin (t o m juli)
Strohmayer, Henrik
Waliullah, Shoyeb
Xantcha, Qimh

Spektralteori

Algebraisk topologi
Algebraisk talteori
Kommutativ algebra, kombinatorik

Homologisk geometri
Differentialgeometri

Komplex analys
Komplex geometri
Homologisk geometri och algebra
Flera komplexa variabler
Algebra
Komplex analys
Matematik
Stokastisk optimalkontroll
Algebraisk geometri
Mathematics, digital geometry
Komplex analys
Matematik
Matematik, homologisk algebra, differentialgeometri
Icke-linjära partiella differentialekvationer
Polynomiella funktioner och modul kategorier

Doktorander, avd matematisk statistik

Andersson, Patrik
Asikainen, Tommi (tjl)
Björkvall, Susanna (t o m jan)
Bojarova, Jelena
Geli, Patricia (tjl jan)
Grünwald, Maria (tjl t o m maj)
Gustafsson, Elinore
Lindenstrand, David (fr o m aug)
Lindholm, Mathias
Nordvall Lagerås, Andreas (t o m juli)
Norlén, Hedvig (tjl)

Matematisk statistik
Biostatistik

Data assimilation for Numerical Weather Prediction
Matematisk statistik
Biostatistik (genetisk epidemiologi)
Matematisk statistik
Epidemiologi
Matematisk statistik
Sannolikhetssteori
Biostatistics, Statistical approaches to microarray data

Amanuenser, avd matematik

Alexandersson, Per	Matematik
Gawell, Elin (t o m juni, tjl)	
Holst, Thomas (t o m juni)	
Höglund, Gunnar	
Leander, Madeleine (fr o m aug)	
Sörin, Magnus (fr o m aug)	
Åhl, Magnus (tjl fr o m aug)	

Projektledare, Projektassistenter, Forskningsassistenter, avd matematik

Altern, Hilde	
Fors, Göran (t o m maj)	
Grünewald, Maria (t o m juni, tjl)	Biostatistik
Hamrin, Martin (fr o m sep)	Algebraisk geometri
Jonzon, Gustaf (fr o m juni)	
Oldin, Mats (t o m juni, tjl)	Matematik
Ottergren, Elin (tjl t o m mars)	Analys

Administrativ och teknisk personal, avd matematik och matematisk statistik

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

Emeriti, avd matematik

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

Emeriti, avd matematisk statistik

af Klintberg, Louise	Inferens i epidemiska processer
Martin-Löf, Anders (fr o m apr)	Matematisk statistik

FORSKNING OCH UTBILDNING

Publikationer

Antagna och publicerade artiklar samt en del preprints, avd matematik

Tilahun Abebaw

- On the decomposition of D-modules over a hyperplane arrangement. - 2007. - 40 s. - (Research reports in Mathematics, ISSN 1401-5617; 11:2007)

Andreas Axelsson

- Non unique solutions to boundary value problems for non symmetric divergence form equations. Transactions of the American Mathematical Society. - 2007
- Axelsson, Andreas; Alfonseca, M. Angeles; Auscher, Pascal; Hofmann, Steve; Seick, Kim, Analyticity of layer potentials and L^2 solvability of boundary value problems for divergence form elliptic equations with complex L^∞ coefficients. - 2007. - 60 s.
- Axelsson, Andreas; Auscher, Pascal; Hofmann, Steve, Functional calculus of Dirac operators and complex perturbations of Neumann and Dirichlet problems. - 2007. - 66 s.

Tanja Bergkvist

- Asymptotics of Eigenpolynomials of Exactly-Solvable Operators. - Department of Mathematics, Stockholm, 2007. - 5 s.
- On asymptotics of polynomial eigenfunctions for exactly solvable differential operators. Journal of Approximation Theory. - 2007 (149) : 2, s. 151-187

Alexander Berglund

- Berglund, Alexander; Blasiak, Jonah; Hersh, Patricia, Combinatorics of multigraded Poincaré series for monomial rings. Journal of Algebra. - 2007 (308) : 1, s. 73-90
- Berglund, Alexander; Jöllenbeck, Michael, On the Golod property of Stanley-Reisner rings. Journal of Algebra. - 2007 (315) : 1, s. 249-273

Jan-Erik Björk

- Boman, Jan; Björk, Jan-Erik, Fuglesangs skiftnyckel och möten i rymden. Normat. - 2007 (55) : 2

Jan Boman

- Mer om trianglar med given omkrets och area. Normat. - 2007
- Support theorems for the Radon transform and Cramér-Wold theorems. - 2007. - 33 s
- Boman, Jan; Björk, Jan-Erik, Fuglesangs skiftnyckel och möten i rymden. Normat. - 2007 (55) : 2

Julius Borcea

- Equilibrium points of logarithmic potentials induced by positive charge distributions. I. Generalized de Bruijn-Springer relations. Transactions of the American Mathematical Society. - 2007 (359) , s. 3209-3237
- Borcea, Julius; Bogvad, Rikard; Shapiro, Boris, Homogenized spectral problems for exactly solvable operators: asymptotics of polynomial eigenfunctions. - 2007. - 30 s.
- Borcea, Julius; Brändén, Petter; Csordas, George; Vinnikov, Victor, Polya-Schur-Lax problems: hyperbolicity and stability preservers. - American Institute of Mathematics, Palo Alto CA, 2007. - 20 s.

- Borcea, Julius; Brändén, Petter; Liggett, Thomas M., Negative dependence and the geometry of polynomials. - 2007. - 45 s.
- Borcea, Julius; Shapiro, Boris, Root asymptotics of spectral polynomials for the Lamé operator. - 2007. - 13 s.
- Borcea, Julius; Shapiro, Boris; Shapiro, Michael, On eigenvalues of rectangular matrices. - 2007. - 10 s.

Rikard Bøgvad

- Bøgvad, Rikard; Källström, Rolf, Geometric interplay between function subspaces and rings of differential operators. *Trans.Amer.Math.Soc.* - 2007 (359) : 5
- Borcea, Julius; Bøgvad, Rikard; Shapiro, Boris, Homogenized spectral problems for exactly solvable operators: asymptotics of polynomial eigenfunctions. - 2007. - 30 s.

Salla Franzén

- Juhl-Jöricke, Burglind; Franzén, Salla, On propagation of boundary continuity of holomorphic functions of several variables. - Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn, Tyskland, 2007. - 10 s. - (MPIM Preprint Series; MPIM2007-136)

Helena Granström

- Incomplete Kochen-Specker coloring. *Journal of Mathematical Physics.* - 2007 (48) : 9

Johan Granåker

- Strong homotopy properads. *International Mathematics Research Notices.* - 2007 (2007)

Patrik Hellgren

- G-structures and Families of Isotropic Submanifolds in Complex Contact Manifolds. - Department of Mathematics, Stockholm, 2007. - 100 s.

Dimitry Leites

- D. Leites (ed.) Lectures on statistical physics (by F. Berezin), MCCME, Moscow, 2007, 196 pp.
- Towards classification of simple finite dimensional modular Lie superalgebras, *J. Prime Research in Mathematics*, v. 3. (2007), 101–110
- The nonholonomic Riemann and Weyl tensors for flag manifolds (with P. Grozman); *Theor. and Mathem. Phys.* v. 153, 2007, no. 2, 186–219 (in English: 1511–1538)
- On critical dimensions (with Ch. Sachse). In: Aslam M., Faheem H., Qadir A., Riazuddin and Saleem H. (eds.) *Proc. of the 12th Regional Conference on Math. Phys., March 27– April 1, 2006, Islamabad.* World Sci., 2007, 31–38

Sara Maad

- Nonlinear Eigenvalue Problems for Even Functionals. *Applicable Analysis : an international journal.* - 2007 (86) : 7, s. 829-849

Sergei Merkulov

- Operad of formal homogeneous spaces and Bernoulli numbers. - 2007. - 17 s. - (arXiv preprint; 0708.0891)
- Permutahedra, HKR isomorphism and polydifferential Gerstenhaber-Schack complex. - 2007. - 21 s. - (arXiv preprint; 0710.0821)
- Merkulov, Sergei; Valette, Bruno, Deformation theory of representations of prop(erad)s. - 2007. - 78 s. - (arXiv preprint; 0707.0889)

Lisa Nilsson

- Series and integrals in several and infinitely many complex variables. - 2007. - 60 s. - (Research reports in Mathematics, ISSN 1401-5617; 4:2007)

Mikael Passare

- How to compute $\sum \frac{1}{n^2}$ by solving triangles. - 2007. - 8 s.

Jan-Erik Roos

- The homotopy Lie algebra of a complex hyperplane arrangement is not necessarily finitely presented. - 2007. - 27 sidor (version 2 2007) s. - (accepterad i något förändrad version för tidskriften Experimental Mathematics, ISSN 1058-6458; vol 16:4 eller 17:1)

Hans Rullgård

- Rullgård, Hans; Öktem, Ozan; Skoglund, Ulf, A component-wise iterated relative entropy regularization method with updated prior and regularization parameter. Inverse Problems. - 2007 (23): 5, s. 2121-2139

Karl Rökæus

- Some computations in Grothendieck rings. - 2007
- The computation of the classes of some tori in the Grothendieck ring of varieties. - 2007. - 17 s.
- A note on the lambda-structure on the Burnside ring. - 2007

Shiva Samieinia

- Digital straight line segments and curves. - 2007. - 46 s.

Alexej Schuplev

- Toric varieties and residues. - Department of Mathematics, Stockholm, 2007. - 70 s.

Boris Shapiro

- Shapiro, Boris; Gabrielov, Andrei; Novikov, Dmitry, Mystery of point charges. Proc. London Math. Soc.. - 2007 (95) : 2, s. 443-472
- Shapiro, Boris; Kazarian, Maxim, A Giambelli-type formula for subbundles of the tangent bundle. Pacific J. Math.. - 2007 (230) : 1, s. 233-255
- Borcea, Julius; Bogvad, Rikard; Shapiro, Boris, Homogenized spectral problems for exactly solvable operators: asymptotics of polynomial eigenfunctions. - 2007. - 30 s.
- Borcea, Julius; Shapiro, Boris, Root asymptotics of spectral polynomials for the Lamé operator. - 2007. - 13 s.
- Borcea, Julius; Shapiro, Boris; Shapiro, Michael, On eigenvalues of rectangular matrices. - 2007. - 10 s.

Henrik Strohmayr

- Operads of computable structures - 2007 - 16 s

Andrzej Szulkin

- Ding, Yanheng; Szulkin, Andrzej, Bound states for semilinear Schrödinger equations with sign-changing potential. Calculus of variations. - 2007 (29) , s. 397-419
- Clapp, Mónica; Iturriaga, Renato; Szulkin, Andrzej, Periodic solutions to a nonlinear Schrödinger equation with periodic magnetic field. - 2007. - 28 s.

Yohannes Tadesse

- The module of derivations preserving a monomial ideal. - 2007. - 29 s. - (Research reports in Mathematics, ISSN 1401-5617; 10:2007)

Yishao Zhou

- Kurina, Galina A.; Smirnova, E. V.; Zhou, Yishao, Optimal control in feedback form for linear-quadratic problem with intermediate data. Proceedings of Mathematical Department. Issue 11 (new series). Voronezh State University, Pryadiev, V. L. (ed.). - 2007. - S. 121-127 - (Proceedings of Mathematical Department; 11)

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

Håkan Andersson

- Andersson, Håkan; Lindell, Andreas, Risk capital stress-testing framework and the new capital adequacy rules. Journal of Risk Model Validation. - 2007 (1)

Anders Björkström

- Regression methods in multidimensional prediction and estimation. - Department of Mathematics, Stockholm, 2007. - 146 s.
- Björkström, Anders; Sundberg, Rolf, A two-parametric family of predictors in multivariate regression. Journal of Chemometrics. - 2007 (21)

Tom Britton

- Ball, Frank; Britton, Tom, An epidemic model with infector-dependent severity. Adv. Appl. Prob.. - 2007 (39) : 4
- Britton, Tom; Anderson, Cajsa; Jacquet, David; Lundqvist, Samuel; Bremer, Kåre, Estimating divergence times in large phylogenetic trees. Systematic Biology. - 2007 (56) , s. 741-752
- Britton, Tom; Janson, Svante; Martin-Löf, Anders, Graphs with specified degree distributions, simple epidemics and local vaccination strategies. Adv. Appl. Prob.. - 2007 (39) : 4
- Britton, Tom; Nordvik, Monica; Liljeros, Fredrik, Modelling sexually transmitted infections: the effect of. Theor. Pop Biol.. - 2007 (17) , s. 389-399
- Britton, Tom; Svennblad, Bodil; Erixon, Per; Oxelman, Bengt, Bayesian support is larger than bootstrap support in phylogenetic inference: a mathematical argument. Math. Med. Biol.. - 2007
- Lindholm, Mathias; Britton, Tom, Endemic persistence or disease extinction: the effect of population separation into subcommunities. Theoretical Population Biology. - 2007 (72) : 2, s. 253-263

Maria Deijfen

- Deijfen, Maria; Häggström, Olle, The two-type Richardson model with unbounded initial configurations. Annals of Applied Probability. - 2007 (17) : 5

Patricia Geli

Models Related to Growth and Selection of Antibiotic Resistant Bacteria under Drug Exposure. - 2007

Ola Hössjer

- Sjölander, Arvid; Hartman-Werner, Linda; Hössjer, Ola; Humphreys, Keith, Fine mapping of disease genes using tagging SNPs. Annals of Human Genetics. - 2007 (71) : 6, s. 815-827

Andreas Lindell

- Lindell, Andreas; Holst, Lars, Distributions of the longest excursions in a tied down simple random walk and in a Brownian bridge. Journal of Applied Probability. - 2007 (44) : 4

Mathias Lindholm

- Stochastic epidemic models for endemic diseases: the effect of population heterogeneities. - 2007 - (Stockholm University Research Reports in Mathematical Statistics, ISSN 1650-0377; 2007:10)
- Lindholm, Mathias; Britton, Tom, Endemic persistence or disease extinction: the effect of population separation into subcommunities. *Theoretical Population Biology*. - 2007 (72) : 2, s. 253-263
- N. Lagerås, Andreas; Lindholm, Mathias, A note on the component structure in random intersection graphs with tunable clustering. - 2007 - (arXiv; 0709.1416)

Andreas Nordvall Lagerås

- Markov Chains, Renewal, Branching and Coalescent Processes : Four Topics in Probability Theory. - Department of Mathematics, Stockholm, 2007. - 80 s.
- A population model for Λ -coalescents with neutral mutations. *Electronic Communications in Probability*. - 2007 (12) , s. 9-20
- N. Lagerås, Andreas; Lindholm, Mathias, A note on the component structure in random intersection graphs with tunable clustering. - 2007 - (arXiv; 0709.1416)

Niklas Norén

- Statistical methods for knowledge discovery in adverse drug reaction surveillance. - Department of Mathematics, Stockholm, 2007. - 41 s.

Shaban Nyimvua Mbare

- Epidemics on networks and early stage vaccination. - 2007. - 50 s.

Juni Palmgren

- Jonasdottir, Gudrun; Humphreys, Keith; Palmgren, Juni, Testing association in the presence of linkage. *Genetic Epidemiology*. - 2007 (31) , s. 528-540
- Brunedal, Boel; Duvefelt, Kristina; Jonasdottir, Gudrun; Lorentzen, ; Masterman, ; Åkesson, ; Palmgren, Juni, HLA-A confers an HLA-DRB1 independent influence on the risk for multiple sclerosis. *Plos One*. - 2007
- Sjölander, Arvid; Humphreys, Keith; Palmgren, Juni, On informative selection bias in screening studies. *Statistics in Medicine*. - 2007
- Smedstad; Brynedal; Jonasdottir; Lorentzen; Masterman; Åkesson; Spurkland; Lie; Palmgren, The impact of HLA-A and -DRB1 alleles on age at onset, disease course and severity in Scandinavian multiple sclerosis patients. *European Journal of Neurology*. - 2007

Jan-Olov Persson

- Persson, Jan-Olov; Sundberg, Rolf, Multigene analysis can discriminate between ulcerative colitis, Crohn's disease and irritable bowel syndrome. - 2007

Rolf Sundberg

- Small sample and selection bias effects in calibration under latent factor regression models. *Journal of Chemometrics*. - 2007 (21) , s. 227-238
- Hultin, Emilie; Sundberg, Rolf, Random loss of genetic segments during skin differentiation indicated by analysis of single cells. . - 2007
- Björkström, Anders; Sundberg, Rolf, A two-parametric family of predictors in multivariate regression. *Journal of Chemometrics*. - 2007 (21)
- Persson, Jan-Olov; Sundberg, Rolf, Multigene analysis can discriminate between ulcerative colitis, Crohn's disease and irritable bowel syndrome. - 2007

Åke Svensson

- A note on generation times in epidemic models. *Math Biosci.* - 2007 (208) : 1, s. 300-11
- Camitz, Martin; Svensson, Åke, The effect of time distribution shape on simulations of epidemic models. *Arxiv.* - 2007
- de Blasio, Birgitte Freiesleben; Svensson, Åke; Liljeros, Fredrik, Preferential attachment in sexual networks. *Proc Natl Acad Sci U S A.* - 2007 (104) : 26, s. 10762-7

Joanna Tyrcha

- Dynamics of integrate and fire models. *Mathematical Modeling of Biological Systems.* - 2007 (II) , s. 235-246
- Spike statistics for a high-conductance cortical network model. 5th Nordic Neuroinformatics Workshop : Life Science Center, Espoo, Finland. - 2007

Rapporter, avd matematik

- 1 Alexander Berglund: Cofinite Hochschild cohomology.
- 2 Karl Rökæus: Some computations in Grothendieck rings.
- 3 Gianni Arioli, Andrzej Szulkin, Wenming Zou: Multibump solutions and critical groups.
- 4 Lisa Nilsson: Series and Integrals in Several and Infinitely Many Complex Variables.
- 5 Jan Chabrowski, Andrzej Szulkin, Michel Willem: Schrödinger equation with multiparticle potential and critical nonlinearity.
- 6 Shiva Samieinia: Digital straight line segments and curves.
- 7 Andrzej Szulkin, Tobias Weth: Ground state solutions for some indefinite problems.
- 8 Henrik Strohmayer: The operad of two compatible pre-Lie products and pointed weighted partitions.
- 9 Pavel Kurasov: Triplet extensions I – Semibounded operators with defect one.
- 10 Yohannes Tadesse: The Module of Derivations Preserving a Monomial Ideal.
- 11 Tilahun Abebaw: On the decomposition of D-modules over a hyperplane arrangement.

Rapporter, avd matematisk statistik

- 1 Maria Deijfen & Willemien Kets: Random intersection graphs with tunable degree distribution and clustering
- 2 Maria Deijfen, Henri van den Esker, Remco van der Hofstad & Gerard Hooghiemstra: A preferential attachment model with random initial degrees
- 3 Ola Hössjer: Asymptotics of LR tests at Boundary of Parameter Space Under Non-Identifiability
- 4 Håkan Andersson & Andreas Lindell: Risk capital stress testing framework and the new capital adequacy rules
- 5 Tom Britton, Svante Janson & Anders Martin-Löf: Graphs with specified degree distributions, simple epidemics and local vaccination strategies
- 6 G. Niklas Norén, Rolf Sundberg, Andrew Bate & I. Ralph Edwards: A statistical methodology for drug-drug interaction surveillance
- 7 Linda Hartman & Ola Hössjer: Retrospective Ancestral Recombination Graphs with Applications to Gene Mapping

- 8 Anders Björkström & Rolf Sundberg: A two-parametric class of predictors in multivariate regression
- 9 Mathias Lindholm: On the time to extinction for a two-type version of Bartlett's epidemic model
- 10 Mathias Lindholm: Stochastic epidemic models for endemic diseases: the effect of population heterogeneities
- 11 Anders Björkström: Krylov sequences as a tool for analysing iterated regression algorithms
- 12 Shaban Mbare: Epidemics on networks and early stage vaccination
- 13 Arvid Sjölander & Juni Palmgren: Sensitivity Analysis for Local Average Direct Effects using Pattern Mixture Models
- 14 Tom Britton, Maria Deijfen, Andreas Nordvall Lagerås & Mathias Lindholm: Epidemics on random graphs with tunable clustering
- 15 Linda Hartman, Keith Humphreys & Ola Hössjer: Utilizing Identity-By-Descent Probabilities for Genetic Fine-mapping in Population Based Samples, via Spatial Smoothing of Haplotype Effects
- 16 Anders Martin-Löf: An analysis of two modifications of the Petersburg game
- 17 Maria Deijfen & Olle Häggström: The pleasures and pains of studying the two-type Richardson model
- 18 Patricia Geli: Modeling the Mechanism of Postantibiotic Effect
- 19 Patricia Geli: A Multi-Type Branching Model with Varying Environment for Bacterial Dynamics with Postantibiotic Effect
- 20 Patricia Geli: Models Related to Growth and Selection of Antibiotic Resistant Bacteria under Drug Exposure
- 21 Bodil Svennblad & Tom Britton: Improving divergence time estimation in phylogenetics: more taxa vs. longer sequences
- 22 Rolf Sundberg: A classical dataset from Williams, and its role in the study of supersaturated designs

Gäster vid institutionen

Avd matematik

Andreas Axelsson

- Alan McIntosh, Australien, 20 maj - 1 juni

Jan Boman

- Pavel Kurasov, Lunds universitet, har varit gästforskare vid vår institution under stora delar av året

Julius Borcea

- Steven Fisk (Bowdoin College, USA), januari 2007
- Koichi Takemura (Tokyo Univ., Japan), september 2007

Clas Löfwall

- Askar Dzhumadil'daev, Kazakstan, 19-26 juni

Sara Maad

- Amol Sasane, London School of Economics, Storbritannien, 18 mars - 18 april och 1 - 30 juni

Per Martin-Löf

- Prof. Jan von Plato, Helsingfors, 12-13 december 2007

Sergei Merkulov

- Prof. Bruno Vallette, Nice universitet, Frankrike, juni 20 - juli 7 2007

Mikael Passare

- Mounir Nisse, Frankrike, 19 - 21 februari
- Alexander Rashkovskii, Norge, 29 - 31 oktober
- August Tsikh, Ryssland, 29 maj - 17 juni
- Alekos Vidras, Cypern, 10 - 12 juni

Markus Rosellen

- Meng Chen, Tyskland, 12 - 18 februari

Hans Rullgård

- Alfred Louis, Tyskland, 15 - 18 januari

Boris Shapiro

- Nicolau Saldanha (Brasilien), 3 veckor i januari;
- Claus Scheiderer (Tyskland), 1 vecka i maj;
- Milos Tater (Tjeckien), 10 dagar i november-december;
- Yurii Burman (Ryssland) 20 dagar i december;

Andrzej Szulkin

- Jan Chabrowski, Australien, 3 veckor, maj
- Michel Willem, Belgien, 2 veckor, maj
- Norman Dancer, Australien, 1 vecka, september
- Wojciech Kryszewski, 1 månad, oktober-november

Avd matematisk statistik

Tom Britton

- Shaban Mbare, Tanzania, 1/1 2007 - 20/6 2007
- Philip O'Neill, England, 4/6 - 6/6, 2007
- Frank Ball, England, 9/9 - 14/9 2007

Ola Hössjer

- Thore Egeland, Dep of medical genetics, Ullevaal University Hospital, Oslo, 25-27/9

Rolf Sundberg

- Prof. Philip J. Brown, England, en vecka september 2007

Åke Svensson

- Marc Lipsitch, Harvard School of Public Health, USA, besök 1 dag
- GianPaolo Scalia Tomba, University of Rome, Tor Vergata, Italien, 2 dagar

Gästforskning och gästföreläsningar

Avd matematik

Andreas Axelsson

- Université Paris-sud, Paris, Frankrike, 8 juni - 21 juni

Alexander Berglund

- Fields Institute, Toronto, Canada, 4 januari - 30 juni. Föredrag med titeln "A glimpse of rational homotopy theory".
- University of Nebraska, Lincoln, USA, 8 - 28 april. Föredrag med titeln "Homotopy Lie algebras of Stanley-Reisner rings".

Julius Borcea

- American Institute of Mathematics, Palo Alto, CA, 26 maj-3 juni 2007: Workshop "Polya-Schur-Lax problems", organizer (and participant)

Rikard Bøgvad

- Föredrag vid Etiopiska Matematikersamfundets årsmöte december 2007
- Föredrag vid Högskolan i Gävle okt 2007
- Undervisat två veckor i Nairobi, Uganda om polytooper och distributioner, finansierat av ICTP, Trieste/ISP (april 2007)

Sara Maad

- University of Surrey, Storbritannien 1 januari - 28 februari och 1-30 juni.
- Imperial College, Storbritannien, 8 september - 31 december. vskip 2mm • Föredrag London Analysis seminar 8 november: Persistence of Embedded Eigenvalues

Sergei Merkulov

- 2007 April, 1 month invited professorship at the Ecole normale superieure, Paris.
- 2006 August-September, 3 weeks invited professorship at the Erwin Schrodinger Institute for Mathematical Physics, Vienna
- 2007 October, 1 month invited professorship at I.H.E.S., France.

Mikael Passare

- University of Calgary, Kanada, 9-10 mars, höll gästföreläsning
- Universidad Catolica, Santiago de Chile, 2-3 april, höll gästföreläsning
- Université de Kinshasa, Kongo (Demokratiska republiken), 12-16 november, höll gästföreläsning
- Université de Brazzaville, Kongo, 17-20 november, höll gästföreläsning

Hans Rullgård

- Tufts University, Boston, USA, 2007-05-28 - 2007-06-01.

Shiva Samieinia

- Jag besökte Shiraz universitet i juni 2007. Jag talade med några professorer om skillnaden mellan utbildningarna i Iran och Sverige. De blev intresserade, särskilt av mitt forskningsområde, och ville att jag skulle hålla ett föredrag för Matematiska institutionen och speciellt för gruppen som har etablerats för samarbete mellan matematik och andra ämnen.

- Jag besökte också Shiraz universitet i december 2007. De önskade ett seminarium om min licentiatavhandling, som jag höll i januari 2008.

Henrik Strohmayr

- Nice, Frankrike 071202-071209, föreläsning: "Operads of compatible structures"

Andrzej Szulkin

- Mexico City, 2 veckor i januari

Paul Vaderlind

- Kampala, januari 2007, kurs i Kombinatorisk geometri;
- Addis Abeba, december 2007, Föreläsning i Kombinatorisk geometri

Avd matematisk statistik

Tom Britton

- Utrecht, Nederländerna, mars 2007 (2 dagar)
- University of Addis Abeba, Etiopien, oktober 2007, 4 dagar (forskningsutvärdering + seminarium)
- University of Nairobi, Kenya, 3 dagar (handledning och seminarium)
- University of Dar es Salaam, Tanzania, 3 dagar (handledning och seminarium)

Maria Deijfen

- Deltagare i programmet "Random Shapes" på IPAM (UCLA), Los Angeles, 26 mars - 18 maj.
- Gäst på Matematiska vetenskaper, Chalmers, 26 oktober - 15 november.

Juni Palmgren

- Matematiska institutionen, Umeå universitet, 16 oktober 2007. Gästföreläsning
- Matematiska institutionen, Göteborgs universitet (Sonja Kovalevsky-dagarna), 16-17 november. Inbjudet föredrag.

Konferensdeltagande

Avd matematik

Tanja Bergkvist

- Deltagit vid konferens: Sixth Summer School on Potential Theory and Applications, 6-12 juli 2007, Sofia, Bulgarien. Eget föredrag: "On Asymptotics of Eigenpolynomials of Exactly-Solvable Operators"

Alexander Berglund

- Workshop on Higher categories and their applications, 9 - 13 januari, Fields Institute, Toronto.
- Motives and Algebraic Cycles, A Conference Dedicated to the Mathematical Heritage of Spencer J. Bloch, 19 - 23 mars, Fields Institute, Toronto.
- Workshop on Homotopy theory of schemes, 26 - 30 mars, Fields Institute, Toronto.
- Workshop on Stacks in geometry and topology, 14 - 18 maj, Fields Institute, Toronto.
- Abelsymposiet 2007, Algebraic Topology, 5 - 10 augusti, Oslo.

- Graduate Homotopy Workshop, 4 - 7 december, University of Cambridge. Föredrag med titeln "Minimal Koszul models of dg-coalgebras"

Jan Boman

- Jag deltog i konferensen Microlocal analysis and harmonic analysis in inverse problems, 26-30 mars 2007 vid CIRM, Marseille, Frankrike.
- Jag deltog i konferensen för Crafoordprisets 25-årsjubileum den 23-25 april 2007 i Lund.

Julius Borcea

- Konferens "Polya-Schur-Lax Problems", American Institute of Mathematics, Palo Alto, CA, maj-juni 2007, organisatör och inbjudet föredrag

Rikard Bøgvad

- Föredrag vid konferens 1 vecka i Porto-Novo, Benin (juni 2007)
- Deltagit i Kashiwaras födelsedagskonferens, Japan 1 vecka (juli 2007)

Jesper Carlström

- 3rd Workshop on Formal Topology, Padova, Italien, 7-12 maj

Veronica Crispin

- Algebra and its applications, Krasnojarsk, Ryssland, 12-18 augusti, "Ratlif-Rush ideals associated to monomial ideals"
- Analysis and geometry on complex varieties, Krasnojarsk, Ryssland, 15-20 augusti, "Reductions and residue currents"
- Transformation groups, Moskva, Ryssland, 17-22 december

Ralf Fröberg

- Konferens i kommutativ algebra, Busteni, Rumänien, en vecka augusti.

Johan Granåker

- Higher Structures in Geometry and Physics, IHP, Paris, Frankrike, 070115-070119
- Trends in Noncommutative Geometry, Northwestern University, Chicago, USA, 070518-070525
- Workshop on Poisson Geometry and Sigma Models, Erwin Schrödinger Institut, Wien, Österrike 070820-070824

Samuel Lundqvist

- Sommarskolan "Advanced Course on Group-Based Cryptography" i Barcelona vid CRM, 28 maj-2 juni.
- Konferensen Unga matematiker i Växjö, 29-30 november. Föredrag med titeln "En datorundersökning av en förmodat artinsk ring".

Sara Maad

- Equadiff, Vien, 5-11 augusti, Föredrag (Contributed talk): Existence and exponential decay of solutions to a quasilinear thermoelastic system.
- 6th ISAAC Congress, Ankara, 13-18 augusti, Föredrag: Persistence of embedded eigenvalues.

Per Martin-Löf

- Mathematics: Algorithms and Proofs, Lorentz Institute, Leiden, Netherlands, 8-12 January 2007. Inbjuden tutorial: Topos Theory and Type Theory.
- 3rd Workshop on Formal Topology, Padova, Italy, 7-12 May 2007. Inbjudet föredrag: Topology, probability, quantum theory.

- Phenomenology and Mathematics, Tampere, Finland, 21-23 May 2007. Inbjudet föredrag: Categories of expressions, meanings or objects?
- 1907-2007: cent ans d'intuitionnisme, Cerisy, France, 5-12 June 2007. Inbjudet föredrag: The Hilbert-Brouwer controversy resolved?

Sergei Merkulov

- 2007 January invited address at the Paris conference in honour of M. Gerstenhaber and J. Stasheff
- 2007 March invited lecture at the Operad conference in Clay Mathematical Institute, Cambridge (USA)
- 2007 April colloquium talk at the University of Lille.
- 2007 July invited lecture at the conference in Bonn "Hochschild and Cyclic (co-)homology and Applications to Geometry and Physics"
- 2007 August invited address at the 10th International Conference "Differential Geometry and its Applications", Olomouci
- 2006 August-September invited lecture and lecture minicourse at the symposium "Poisson Geometry" at the Erwin Schrodinger Institute for Mathematical Physics in Vienna, Austria
- 2007 October colloquium talk at the University of Lyon
- 2007 October colloquium talk at the Ecole polytechnique, Paris
- 2007 December invited lecture at the Deformation theory conference at the Humboldt University, Berlin

Mikael Passare

- Ski og matematikk 2007, Rondablikk, Norge, 4-7 januari, inbjuden som föreläsare
- North American Workshop on Tropical Geometry, Banff, Kanada, 4-9 mars, inbjuden som föreläsare
- Journées complexes du sud, Bordeaux, Frankrike, 23-25 mars, inbjuden som föreläsare
- Crafoordjubileet, Lund, 23-25 april
- Nordan 2007, Oscarsborg, Norge, 18-20 maj
- International Conference in Mathematics in honor of Gennadi Henkin, Paris, Frankrike 18-19 juni
- Analysis and Geometry on Analytic varieties, Krasnojarsk, Ryssland, 11-18 augusti, inbjuden som föreläsare
- Workshop in Tropical geometry, Oberwolfach, Tyskland, 10-14 december, inbjuden som föreläsare

Jan-Erik Roos

Crafoordprisets 25 års jubileum i Lund 23-26 april 2007. Var med om att organisera matematikföredrag och matematiksymposium: 23-25 april 2007 mer detaljer på:

<http://www.crafoordprize.se/events/programme.4.2f692b3510dbf339680003937.html>

Hans Rullgård

- Microlocal analysis and harmonic analysis in inverse problems, Marseille, Frankrike, 2007-03-26 - 2007-03-29
- Svenska sällskapet för automatiserad bildanalys symposium i Linköping, 2007-03-14 - 2007-03-15
- Compressive sampling and frontiers in signal processing, Minneapolis, USA, 2007-06-04 - 2007-06-15

Karl Rökæus

- Utrecht summer school in mathematics: Topics in algebra, geometry and number theory, Nederländerna, 13-24 aug 2007.
- Algebra, geometry and mathematical physics, Baltic-Nordic workshop, Göteborg 11-13 okt 2007.

- Svenska matematikersamfundets höstmöte, Växjö, 30 nov-1 dec 2007. Deltagit med föredraget "Motiviska volymlberäkningar".

Henrik Strohmayr

- Higher Structures in Geometry and Physics, IHP, Paris, Frankrike, 070115-070119
- Trends in noncommutative geometry, Northwestern University, Chicago, USA, 070518-070525
- Workshop on Poisson geometry and sigma models, Erwin Schrödinger Institut, Wien, Österrike 070820-070824
- SMS Höstmöte, Växjö Universitet, Växjö, Sverige, 071130-071201, föredrag: "Operads of compatible structures"

Andrzej Szulkin

- Workshop on Theoretical and Computational Nonlinear Partial Differential Equations, 9-12 januari, Mexico City, föredrag
- Some topics in Nonlinear Analysis and Applications to Partial Differential Equations, 29 januari - 1 februari, Rom, föredrag
- Fifth Symposium on Nonlinear Analysis, 10-14 september, Torun, Polen, föredrag

Paul Vaderlind

- GEO-möte i Porto Novo, Benin, juni 2007; föredrag om matematiktävlingar

Qimh Xantcha

- Summer School in Algebra and Combinatorics, Lissabon 25 - 29 juni
- AGMF 2007, Göteborg 11 - 13 oktober.
- Svenska matematikersamfundets årsmöte, Växjö 30 november - 1 december.

Avd matematisk statistik

Håkan Andersson

- "Theory and applications of Large Deviation Statistics", University of Michigan, Ann Arbor, USA, 4-8 juni 2007. Föredrag: "Applications of Large Deviation Techniques in credit risk modeling".

Tom Britton

- Workshop on random graphs, Eurandom, Nederländerna, mars 2007
- Workshop on network and spatio-temporal epidemics, Edinburgh, Scotland, maj 2007
- Mini-symposium on epidemic modelling, Oslo, Norge, maj 2007
- Mini-symposium on animal epidemics, Göteborg, oktober 2007

Maria Deijfen

- Organisatör (tillsammans med Remco van der Hofstad) av YEP 2007 (Young European Probabilists) med titeln "Random graphs and complex networks", 19 - 23 mars, Eurandom, Eindhoven.
- Har även deltagit i konferenserna "Random shapes, representation theory and conformal field theory" (26-30 mars), "Random curves, surfaces and transport" (16 - 20 april) samt "Random and dynamic graphs and networks" (7 - 11 maj) på IPAM (UCLA), Los Angeles, inom ramen för nedanstående forskningsprogram.

Mathias Lindholm

- Epidemic s-t & networks workshop, Edinburgh 14-18 Maj 2007

Juni Palmgren

- International Genetic Epidemiology Society. Annual conference in York, UK, 8-10 september 2007. Inbjudet föredrag.
- Satellite meeting (P3G) to American Society of Human Genetics, San Diego, US, 21-24 oktober 2007. Sessionsordförande och inbjudet föredrag.
- Italian Society of Medical Statistics and Clinical Epidemiology, IV National Congress, Palermo 19-22 September 2007. Teacher of short course on 'Causal Inference'.

Belöningar och priser

Andreas Nordvall Lagerås

- Årets yngre statistiker 2007 (Svenska Statistikersamfundet)

Juni Palmgren

- Hedersdoktor vid Karolinska Institutet i Stockholm.
- Invald som ledamot i Ingenjörsvetenskapsakademien, IVA.

Opponent- och sakkunniguppdrag

Avd matematik

Julius Borcea

- Sakkunnig för FWF/Austrian Science Fund - Erwin Schrödinger Program, december 2007

Ralf Fröberg

- Sakkunnig pedagogisk meritering för en foastjänst fysiska institutionen
- Sakkunnig docentur, Jan Snellman, Linköping.
- Sakkunnig docentur, Victor Ufnarovski, Lund.

Mikael Passare

- Ledamot i betygsnämnd, Luleå tekniska universitet, 20 juni
- Ledamot i betygsnämnd, Mälardalens högskola, 28 juni
- Sakkunnig i referensgrupp för resursfördelning, Uppsala, maj
- Sakkunnig vid CNRS-utvärdering av LATP, Marseille, november

Torbjörn Tambour

- Sakkunnig vid tre anställningar som universitetsadjunkt vid LHS under hösten 2007

Avd matematisk statistik

Tom Britton

- Betygskommitté vid tre disputationer (KTH + Chalmers x2)

Ola Hössjer

- Appointment of Esa Ollila as Associate Professor ('Docent') in Statistics at the University of Oulu, Finland, December 2007.

Juni Palmgren

- Utvärdering av Boris Lenhard för Bergen Research Foundation Grant to Young Scientists. Bergen, Norge, Januari 2007.

Rolf Sundberg

- Opponent på doktorsavhandl för Olle Eriksson, Statistik, Linköpings universitet, 16 mars 2007
- Betygsnämnd för Dr Med. halv-tid, Arvid Sjölander, MEB, Karolinska institutet 14 sept. 2007.
- Betygsnämnd för Dr Med., Lovisa Lundholm, Biosciences & Nutrition, Karolinska institutet, Huddinge, 7 dec. 2007.

Seminarier

Algebra och geometri

Organisatörer: Sandro di Rocco, Torsten Ekedahl, Carel Faber, Ralf Fröberg, Sergei Merkulov, Jan-Erik Roos, Roy Skjelnes

14 februari

Meng Chen (Bonn): Complex multiplication, rationality, and mirror symmetry for abelian varieties and K3 surfaces

15 mars

Anton Khoroshkin: Operad theory and homological algebra (mini-course in mathematics)

22 mars

Anton Khoroshkin: Operad theory and homological algebra (forts 2)

29 mars

Anton Khoroshkin: Operad theory and homological algebra (forts 3)

11 april

Mikael Johansson (Jena): A-infinity structures in group cohomology

11 april

Nicolae Manolache (Bukarest): Gorenstein multiple structures on smooth support

2 maj

Karl Rökaeus: Some computations in Grothendieck rings (licentiatseminarium)

12 september

Jan-Erik Roos: New results about hyperplane arrangements

19 september

Torsten Ekedahl: On the motive class of an algebraic stack

26 September

Lars Halvard Halle: Stable reduction of curves and tame ramification

3 oktober

Iana Angelova (Montréal) : Vertex algebras, generalized and quantum

10 oktober

Henrik Strohmayr: Operads of compatible structures and weighted partitions

17 oktober

Johan Granåker: Unimodular L_∞ -algebras

24 oktober
Alexander Berglund: A_∞ -structures on Koszul algebras

26 oktober
David Rydh: Submersions and effective descent of étale morphisms

31 oktober
Mats Boij: Graded Cohen-Macaulay modules with pure resolutions

7 november
Torsten Ekedahl: The class of BG for a finite group G

14 november
Roy Skjelnes: The space of generically étale families

21 november
Torsten Ekedahl: Non-triviality examples for $\{BG\}$

5 december
Martin Gulbrandsen: Classical GIT quotients and stacky $Proj$

12 december
Timothy Logvinenko: Geometrical construction of the McKay correspondence in dimension three

18 december
Yohannes Tadesse: The module of derivations preserving a monomial ideal (licentiatseminarium)

18 december
Filahun Abebaw: On the decomposition of D -modules over a hyperplane arrangement (licentiatseminarium)

19 december
Elizabeth Vulcan: Annihilator ideals of residue currents

Analys och dynamiska system

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

17 januari
Alfred Louis (Saarbrücken): Inverse Problems: Theory and applications.

24 januari
Anders Öberg (Uppsala): Convergence of the transfer operator for probability weights.

31 januari
Håkan Hedenmalm (KTH): A trifle on planar Beurling and Fourier transforms.

7 februari
Marta Sanz-Sole (Barcelona): Three-dimensional stochastic waves.

14 februari
Kurt Johansson (KTH): Directed last-passage percolation and random matrices.

21 februari
Håkan Andreasson (Chalmers): Sharp bounds on the compactness of static objects in spherically symmetric spacetimes.

28 februari
Alexander Vinogradov (Moscow, Salerno): An invitation to Secondary Calculus.

7 mars
Stanislav Smirnov (Genève): Ising model and loop soups.

7 mars
Kunio Yoshino (Tokyo): On the generating function of eigenvalues of Daubechies localization operator.

14 mars
Björn Gustafsson, Vladimir Tkachev (KTH): The resultant on compact Riemann surfaces and the exponential transform.

21 mars
Per Sjölin (KTH): Estimates for multiparameter maximal operators of Schrödinger type.

28 mars
Alexandru Aleman (Lund): Volterra invariant subspaces of H^p .

11 april
Hans Rullgård: Electron tomography. A short overview of methods and challenges.

18 april
Yacin Ameur (KTH): Strichartz estimates for the time-dependent Schrödinger equation with a singular potential.

25 april
Jonas Hägg (KTH): Gaussian fluctuations in the Airy and GUE point processes.

2 maj
Alexander Soshnikov (UC Davis): On spectral radius of Wigner random matrices with non-symmetrically distributed entries.

9 maj
Pavel Kurasov (Lunds TH): Schrödinger operators on graphs and geometry.

16 maj
Johan Andersson (SU): On a power sum problem.

24 maj
Meiyu Su (Long Island U): Earthquake maps determined by Thurston unbounded earthquake measures supported on geodesic laminations in the hyperbolic plane D .

30 maj
Alan McIntosh (Canberra): The square root problem of Kato for elliptic operators: survey, solution and sequel.

5 september
Brett D. Wick (Vanderbilt and KTH): Multiparameter Riesz commutators.

12 september
Bertrand Duplantier (Saclay): SLE and quantum gravity .

19 september
Richard Miles (KTH): Algebraic dynamical systems.

26 september
Peter Jones (Yale): On some problems in geometry and spectral theory.

3 oktober
Martin Andersson (IMPA): Physical measures in partially hyperbolic dynamical systems.

10 oktober
Nicole Mihalache Ciurdea (KTH): Properties of the critical orbits associated to the geometry of Julia sets.

17 oktober

Yacin Ameer (KTH): Berezin quantisation and nearly Gaussian measures.

24 oktober

Annemarie Luger (Vienna and Lund): Generalized Nevanlinna functions as a tool for singular differential operators.

31 oktober

Ioannis Parissis (Georgia Tech): [titel okänd]

7 november

Brett Wick (USC and KTH): Bounded analytic projections, holomorphic vector bundles and the Corona problem.

13 november

Pekka Koskela (Jyväskylä): Dimension distortion under mappings of exponentially integrable distortion.

14 november

Mildred Hager (Lund): Eigenvalue asymptotics for randomly perturbed non-selfadjoint operators.

21 november

Joakim Arnlind (KTH): Representation theory of C -algebras for spheres and tori via graphs and dynamical systems.

28 november

Paul Malliavin (Paris): [titel okänd]

5 december

Jacek Graczyk: Cohomological inequality and smoothing operators.

12 december

Jan Boman: Unique continuation of microlocally analytic distributions and injectivity theorems for the ray transform.

Stockholms matematiska kollokvium

Organisatörer: Pär Kurlberg (KTH), Boris Shapiro

7 februari

Nicolau Saldanha: Topology and geometry of infinite dimensional operators

14 februari

Andreas Strömbergsson: Some connections between number theory and dynamical systems

21 februari

Måns Henningson: Four-dimensional quantum field theory: some surprises of the simplest example

28 februari

Alexandre M. Vinogradov: What really is differential calculus

14 mars

Arild Stubhaug: Mittag-Lefflers liv och verk - efter fem års studier i hans fotspår

28 mars

Wojciech Chacholski: How to quantify complexity of fibrations of topological spaces

11 april

Gerard van der Geer: The Schottky Problem

25 april

Svante Linusson: Combinatorial and topological fix-point theorems

2 maj

Alain Albouy (Paris 7): Central configurations and upper bounds for the number of solutions of an equation

9 maj

Aart Blokhuis: Polynomials in (finite) geometry and combinatorics

16 maj

Claus Scheiderer: Positive polynomials and sums of squares

23 maj

Robert D MacPherson: The geometry of grains

26 september

Tsachik Gelander: The uniform Tits alternative and some applications

10 oktober

Björn Birnir: Uniqueness of solutions to the stochastic Navier Stokes equation and Kolmogorov's theory of turbulence

24 oktober

Nicolai Krylov: On numerical approximations for linear and fully nonlinear elliptic and parabolic equations

7 november

Anders Karlsson: Rigidity theory: old and new

21 november

John Ockendon: Some open problems in dislocation modelling and plasma physics

5 december

Johan Håstad: Verifying proofs by reading only 3 bits

19 december

Alexander Ioffe: Tame optimization

Doktorandseminarier

Organisatörer: Samuel Lundqvist, Lisa Nilsson

12 januari

Samuel Lundqvist: Att lösa polynomekvationer i flera variabler genom att titta på egenvärden till matriser

9 februari

Hans Rullgård: Samplingsteori

23 februari

Johan Granåker: Koszulalgebror - En definition och ett exempel

2 mars

Andreas Bexelius, Martin Skoglund: Pokeraritmetik

16 mars

Markus Rosellen: Vertex algebras

23 mars

Qimh Xantcha: Morita equivalence

13 april

Gunnar Höglund: Att mäta osäkerhet

11 maj

Magnus Åhl: Morleys sats samt satsen om niopunktscirkeln

18 maj
David Eklund: Homotopifortsättning

5 oktober
Shoyeb Waliullah: Funktionalanalys tillämpad på PDE

12 oktober
Christine Jost: Vilka kommutativa monoider har bara ändligtgenererade delmonoider?

19 oktober
Johannes Lundqvist: Residyer och lokala ideal av holomorfa funktioner

26 oktober
Jacob Jonsson (KTH): Homologi för simpliciella komplex

2 november
Michael Björklund (KTH): Classical ergodic theory

9 november
Henrik Strohmer: The poset method of proving Koszulness of operads

16 november
Johan Granåker: Birch Swinnerton-Dyers förmodan

23 november
Alexander Berglund: Associative and commutative algebras up to homotopy

30 november
Qimh Xantcha: Möbiusfunktioner

7 december
Salla Franzén: CR manifolds and CR-geometry

14 december
Alexander Engström (KTH): Några jullovsproblem

Logik

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

24 januari
Noa Hermele: A Model for Constructive Set Theory in Intuitionistic Type Theory

31 januari
Erik Palmgren: The uniform lower bound problem in constructive analysis

7 februari
Erik Palmgren: Category theory without the axiom of choice

14 februari
Luiz Carlos Pereira: Translations and normalization procedures

21 februari
Erik Palmgren: Category theory without the axiom of choice (cont.)

28 februari
Richard Garner: Cofibrantly generated natural weak factorisation systems

7 mars
Ruben van den Brink: Why not? An intuitionist's attempt to understand "HB does not imply FT" (part 1)

14 mars
Ruben van den Brink: Why not? An intuitionist's attempt to understand "HB does not imply FT" (part 2)

21 mars
Olov Wilander: Proofs and Partiality

28 mars
Olov Wilander: Proofs and Partiality (continued)

11 april
Per Martin-Löf: Topology, probability, quantum theory

18 april
Per Martin-Löf: Topology, probability, quantum theory (cont.)

25 april
Richard Garner: A taxonomy of fibrations

2 maj
Vera Djordjevic: Independence and finite satisfiability

30 maj
Richard Garner: A taxonomy of fibrations (part 2)

29 augusti
Per Martin-Löf: The Hilbert-Brouwer controversy resolved?

5 september
Erik Palmgren: Remarks on domain representability and formal topology

19 september
Richard Garner: 2-dimensional models of type theory (part 1)

26 september
Richard Garner: 2-dimensional models of type theory (part 2)

3 oktober
Fredrik Dahlgren: Is the Structure Theorem for the Space of Compactly Supported Distributions Effective?

10 oktober
Sara Negri: Proof analysis in temporal logic

11 oktober
Minisymposium on domains and computability

17 oktober
Joachim Parrow: An introduction to the pi-calculus

24 oktober
Johan Granström: A variable free version of the substitution calculus for dependent type theory

7 november
Richard Garner: 2-dimensional models of type theory (part 3)

14 november
Per Martin-Löf: Categories of expressions, meanings or objects? (part 1)

21 november
Nicola Gambino: Sheaves of setoids

28 november
Per Martin-Löf: Categories of expressions, meanings or objects? (part 2)

5 december

Jan von Plato: The narrow path to Sequent calculus

19 december

Olov Wilander: On extensional categories of set-like objects in type theory

Matematisk statistik

17 januari

Azra Kurbasic, Matematisk statistik, Lunds universitet: A general method for linkage disequilibrium correction for multipoint linkage and association

14 februari

Anders Martin-Löf: Laplace-, Gauss- och Maxwell-fördelningarna, hur är de relaterade?

21 februari

Anders Malmberg, National center for atmospheric research, Boulder Colorado: Interpolation of satellite data

28 februari

Priscilla Greenwood, Arizona State University: Autonomous stochastic resonance produces epidemic oscillations of fluctuating size

7 mars

Tom Britton: Random graphs, epidemics and vaccination

21 mars

Niklas Norén, Uppsala Monitoring Centre och Stockholms universitet: Concepts of interaction in adverse drug reaction surveillance

4 april

Ola Hössjer: Likelihood ratio tests under nonstandard conditions, with genetic applications

11 april

Patricia Geli: Modeling the mechanism of Postantibiotic Effect (PAE)

13 april

Workshop on antibiotic resistance A workshop with the aim to point out the importance of mathematical and stochastic modeling in understanding the spread of resistance to a mixed audience of mathematicians, statisticians and people from the medical profession is organized by S-GEM in collaboration with Stockholm University.

9.30 - 10.15 Otto Cars, Uppsala University and STRAMA: "The global problem of antibiotic resistance-more questions than answers?"

10.45 -11.00 Martin Bootsma, University of Utrecht: "Three aspects of the spread of antibiotic resistance: hospital re-entry, multiple acquisition routes, multiple colonization sites"

13.30-14.15 Karl Ekdahl, Karolinska Institute and ECDC: "Penicillin-resistant pneumococci - potentials for modeling"

14.15-15.00: Laura Temime, CNAM University in Paris and INSERM: "Modeling antibiotic resistance in populations: from deterministic to stochastic to agent-based models"

15.30-16.15: Dan I. Andersson, Uppsala University: "Which experimental data do we need and how do we get them?"

16.15-17.00: Patricia Geli, Stockholm University and SMI: "From Penicillin Binding Proteins to Epidemics: different aspects of models of antibiotic resistance".

19 april

Epidemiology and genetics FMS spring meeting in cooperation with SSL and FSB of Finland

10.15-11.00 Thomas Scheike, Copenhagen: Regression modelling for survival data

11.30-12.00 Thomas Scheike (continued)

12.00-12.30 Olof Bengtsson, AstraZeneca: Pharmacogenetics; questions at issue, study designs and examples

13.45-14.15 Esa Läärä, Oulu: Relating the risks of rare diseases to genetic factors in case-based designs

14.15-14.45 Ola Hössjer, SU: Likelihood ratio tests under nonstandard conditions, with genetic applications

15.15-15.45 Leif Groop, LU: Dissection of the genetics of type 2 diabetes

15.45-16.15 Juni Palmgren, SU & KI: On the use of Mendelian randomization in epidemiologic research

16.25-16.55 Janne Pitkaniemi, Helsinki: Full likelihood analysis of genetic association study for population-based registry data

25 april

Juni Palmgren: On the use of Mendelian randomization in epidemiologic research

16 maj

Oskar Sandberg, Chalmers tekniska högskola: Small worlds and double clustering

23 maj

Arvid Sjölander: Sensitivity analysis for the causal effect of HRT on breast cancer prognosis

5 juni

Philip O'Neill, University of Nottingham: Bayesian inference for stochastic epidemic models in structured populations based on final outcome data

5 juni

Mathias Lindholm: Stochastic epidemic models for endemic diseases – the effect of population heterogeneities (Licentiatseminarium)

13 juni

Shaban Mbare, Stockholms universitet och University of Dar es Salaam: Epidemics on networks and early stage vaccination (licentiatseminarium)

5 september

Olivier Guilbaud, AstraZeneca: Simultaneous Confidence Regions corresponding to Holm's stepdown procedure and other closed-testing procedures

12 september

Frank Ball, University of Nottingham: Network epidemic models with casual contacts

26 september

Thore Egeland, Dep of Medical Genetics, University of Oslo: On identification problems requiring linked autosomal markers

27 september

Philip J. Brown, University of Kent: Bayesian modelling and feature selection of proteomic functional data

3 oktober

Anders Martin-Löf: Presentation av årets Abelprisvinnare Srinivasa Varadhan

11 oktober

Andreas Nordvall Lagerås, Chalmers tekniska högskola: Reducerade förgreningsprocesser

17 oktober

Olle Häggström, CTH: Några överraskningar i teorin för asymptotisk normalfördelning i Markovkedjor

24 oktober

Rolf Sundberg: Påverkade bygget av Öresundsbron fiskbestånden? Ett konsultuppdrag inför en prövning i Miljööverdomstolen

31 oktober

Esbjörn Ohlsson, Länsförsäkringar: Dynamic Financial Analysis (DFA) - en introduktion (docentföreläsning)

7 november

Andreas Lindell, Swedbank och Stockholms universitet: Fördelningar för längden av exkursioner i nedknutna slumpvandringar och i Brownsk brygga

28 november

Tatyana Turova, Lunds universitet: Asymptotics for the size of the largest component scaled to "log n" in inhomogeneous random graphs

6 december

Patricia Geli: Models related to growth and selection of antibiotic resistant bacteria under drug exposure (licentiatseminarium)

12 december

Rolf Sundberg: 40 år gamla data, Plackett-Burman och supermättade designer, samt effekten av en avvikare

Plurikomplexa seminariet

Organisatörer: Burglind Jöricke, Christer Kiselman, Mikael Passare

6 februari

David Jacquet: C-konvexa mängder med C^1 -rand

6 februari

Elizabeth Wulcan (Göteborg): Residue currents from resolutions of monomial ideals

20 februari

Jan-Erik Björk: Från föredraget "Zur Uniformisierungstheorie" av Lars Ahlfors vid den skandinaviska matematikerkongressen i Helsingfors 1938

20 februari

Mounir Nisse (Paris): New results on amoebas and coamoebas

13 mars

Christer Kiselman (Uppsala): Fundamental solutions to a difference equation analogous to the Cauchy-Riemann equation

20 mars

Edgar Tchoundja (Göteborg): Carleson measures on Hardy Sobolev spaces

27 mars

Maria Roginskaya (Göteborg): Point spectra of partially power-bounded operators

10 april

Egmont Porten (Sundsvall): Concavity and analytic/CR extension

17 april

Georgios Dimitroglou Rizell (Uppsala): Winding numbers and attaching Riemann surfaces

24 april

Håkan Samulesson (Wuppertal): Regularizations of residue currents

8 maj

Tobias Ekholm (Uppsala): Morse flow trees and Legendrian contact homology

15 maj

Mattias Jonsson (Ann Arbor och KTH): Formal plurisubharmonic functions

22 maj
Jan Boman: Unique continuation of microlocally analytic distributions and injectivity of the ray transform

29 maj
Sylvain Roy (Quebec): Extreme Jensen measures

5 juni
Lisa Nilsson: Series and integrals in several and infinitely many complex variables

12 juni 2007
Alekos Vidras (Nicosia): Reconstructing holomorphic functions in the disc from its values on two disjoint arcs of the circle

4 september
Jan-Erik Björk: Positive Riesz measures in \mathbf{C} whose Cauchy transforms satisfy an algebraic equation

11 september
Petter Brändén (KTH): Hyperbolic polynomials in exotic environments

18 september
Thomas Ernst (Uppsala): q -complex numbers, a natural consequence of umbral calculus

25 september
Damien Jamet (Nancy): On the number of balanced words of given length and height over a two-letter alphabet

25 september
Shiva Samieinia: Digital straight line segments and curves Vladimir Tkachev (KTH): The resultant on compact Riemann surfaces, II

2 oktober
Elin Götmark och Håkan Samuelsson (båda Göteborg): Weighted Koppelman formulas for holomorphic line bundles over Grassmannians

16 oktober
Isselkou Ould Ahmed (Nouakchott): On a nonlinear eigenvalue problem

30 oktober
Alexander Rashkovskii (Stavanger): Tropical analysis of plurisubharmonic singularities 23 oktober

13 november
Stefan Borell (Bern): Holomorphic discs in \mathbf{C}^n

27 november
Berit Kemppe (Umeå): An ordering of measures induced by plurisubharmonic functions

4 december
Mats Andersson (Göteborg): Koppelman formulas on analytic varieties

11 december
Tomas Sjödin (KTH): Quadrature domains and positive harmonic functions

18 december
Frank Wikström (Sundsvall): Jensen measures and approximation of plurisubharmonic 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, 2005, 2006 och 2007. 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 7,5 högskolepoäng om ej annat anges.

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

Helårsstudenter (hst) = antalet studerande*poängtalet/60. 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/60.

Genomströmning = hpr/hst resp godk/stud.

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

Avdelning matematik

År	2005				2006				2007			
	Kurs	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr
A	181,2	36	97,1	54	169,8	37	92,7	55	144,0	36	87,9	61
B	70,8	42	46,4	66	61,1	35	42,6	70	57,0	37	36,3	64
C	42,9	23	33,0	77	39,4	30	25,9	66	29,0	27	20,8	72
D	7,2	22	7,8	108	6,5	17	3,5	54	4,3	18	3,3	76
E	5,5	50	3,8	69	9,8	44	6,0	61	9,5	45	9,3	97
A-E	307,6	35	188,1	61	286,6	35	170,7	60	243,8	35	157,6	65
F	91,6	50	19,7	22	34,8	57	15,5	45	33,2	60	14,2	43
S	30,4	53	11,2	37	20,6	41	10,0	49	29,1	54	10,2	35
O	4,5	58	2,6	58	3,4	37	0,2	6	2,0	31	1,1	55
F-O	126,5	51	33,5	27	58,8	50	25,7	44	64,3	56	25,5	40
A-O	434,1	40	221,6	51	345,4	38	196,4	57	308,1	39	183,1	59
L	62,5	70	44,8	72	68,5	62	56,9	83	69,0	52	47,4	69
A-L	496,6	43	266,4	54	413,9	42	253,3	61	377,1	41	230,5	61

Matematiks åtagande inom universitetsutbildningen var 231, 234 resp 213 helårsprestationer och inom lärarutbildningen cirka 60, 75 resp 75 helårsstudenter (åtagandet anges på olika sätt vid SU och vid LHS). År 2008 är åtagandet 204 helårsprestationer resp cirka 64 helårsprestationer.

Avdelning matematisk statistik

År	2005				2006				2007			
	Kurs	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr	hpr/hst (%)	Antal hst	Andel kvinn (%)	Antal hpr
A	34,8	37	26,6	76	33,2	44	23,4	70	32,2	38	27,4	85
B	27,9	41	21,9	78	23,4	36	19,2	82	28,6	42	16,4	57
C	39,6	40	30,6	77	44,1	41	32,5	74	40,9	44	27,9	68
D	0,5	0	0,4	80	2,0	12	0,8	40	0,5	50	1,0	200
E	8,0	59	4,2	52	8,2	82	9,8	120	12,0	29	9,5	79
A-E	110,8	41	83,7	76	110,9	43	85,7	77	114,2	40	82,2	72
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	3,4	70	1,6	47	2,1	76	2,0	95	0,3	100	0,4	150
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F-O	3,4	70	1,6	47	2,1	76	2,0	95	0,3	100	0,4	150
A-O	114,2	42	85,3	75	113,0	44	87,7	78	114,5	40	82,6	72

Matematisk statistiks åtagande inom universitetsutbildningen var 78, 81 resp 81 helårsprestationer. År 2008 är åtagandet 81 helårsprestationer.

Doktorandkurser, avd matematik

Vårterminen

Topologi fdk
Galoisteori fdk
Elementär differentialgeometri fdk
Elementär algebraisk geometri fdk
Mumfords förmodan
Residyströmmar (forts från ht 06)

Höstterminen

Integrationsteori fdk
Representationsteori fdk
Partiella differentialekvationer fdk
Kommutativ algebra
Flera komplexa variabler

Doktorandkurser, avd matematisk statistik

Vårterminen

Inference for stochastic processes

Höstterminen

Martingalteori och stokastiska integraler fdk
Probability theory
Branching processes (studiecirkel)

Kurser på grundläggande nivå, avd matematik

År Kurs/moment	2005			2006			2007		
	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)
<i>Grundkurser</i>									
Introduktionskurs gk	377	255	68	267	184	69	121	100	83
Linjär algebra 1 gk	368	184	50	266	128	48	121	101	83
Matematisk analys 1 gk	357	175	49	235	109	46	152	86	57
Matematisk analys 2 gk	348	163	47	234	100	43	152	90	59
Algebra, räknefärdighet, 1,5 hp	-	-	-	89	78	88	169	141	83
Algebra, polynom, 1,5 hp	-	-	-	89	63	71	169	107	63
Algebra, matr o ekv syst, 1,5 hp	-	-	-	89	72	81	169	103	61
Algebra, problemlösning	-	-	-	89	50	56	169	69	41
Datorlaborationer, 3 hp	-	-	-	89	62	70	169	80	47
Analys, elem funktioner, 1,5 hp	-	-	-	89	68	76	134	99	74
Analys, derivation, 1,5 hp	-	-	-	89	71	80	134	101	75
Analys, integration, 1,5 hp	-	-	-	89	57	64	134	86	64
Analys, problemlösning	-	-	-	89	39	44	134	60	45
Problemlösningsseminarium, 3 hp	-	-	-	89	63	71	134	94	70
<i>Fortsättningskurser</i>									
Algebra och kombinatorik fk	129	94	73	79	62	78	76	57	75
Linjär algebra 2 fk	164	119	73	160	110	69	144	80	56
Matematisk analys 3 fk	167	102	61	147	111	76	137	88	64
Matematisk analys 4 fk	106	56	53	103	58	56	99	65	66
<i>Påbyggnadskurser</i>									
Analysens grunder pk	25	12	48	32	16	50	21	21	100
Analytiska funktioner pk	49	39	80	48	35	73	10	12	120
Algebra pk	36	30	83	32	26	81	31	15	48
Ordinära differentialekv pk	22	22	100	27	12	44	43	28	65
Linjär analys pk	20	21	105	17	9	53	16	15	94
Optimering pk	35	29	83	32	16	50	21	21	100
Kombinatorik pk	62	40	65	32	22	69	32	15	47
Logik pk	36	27	75	28	18	64	25	15	60
Dyn syst o opt kontrollteori pk	22	12	55	14	8	57	8	6	75
Matematisk ekonomi pk	-	-	-	23	15	65	1	0	0
Matemat utveckling pk, 15 hp	18	16	89	15	15	100	12	9	75
<i>Fördjupningskurser</i>									
Integrationsteori fdk	4	4	100	7	4	57	6	7	117
Topologi fdk	13	11	85	-	-	-	-	1	-
Fourieranalys fdk	-	-	-	7	4	57	-	-	-
Algebra fdk	-	8	-	8	4	50	-	1	-
Galoisteori fdk	8	8	100	-	-	-	10	5	50
Representationsteori fdk	5	1	20	-	-	-	4	1	25
Analytiska funktioner fdk	-	11	-	5	0	0	-	2	-
Partiella differentialekv fdk	5	1	20	-	5	-	5	1	20
Funktionalanalys fdk	-	-	-	7	0	0	-	1	-
Elementär differentialgeom fdk	9	3	33	-	-	-	4	2	50

Kombinatorik fdk	-	-	-	6	4	67	-	-	-
Talteori fdk	1	2	200	11	7	64	-	-	-
Elementär algebraisk geom fdk	12	12	100	-	-	-	5	4	80
Kaotiska dynamiska system fdk	1	1	100	1	0	0	-	1	-
<i>Examensarbeten</i>									
Examensarbete 1 pk, 15 hp	4	5	125	6	7	117	7	4	57
Examensarbete 2 fdk, 15 hp	2	2	100	1	1	100	3	1	33
Examensarbete fdk, 30 hp	8	4	50	16	8	50	14	16	114
<i>Förkunskapskurser</i>									
Matematik D, Basåret, 9 hp	98	62	63	116	78	67	114	74	65
Förberedande kurs	615	83	13	139	30	22	129	25	19
<i>Specialkurser</i>									
Mat f naturvetare 1 spk, 15 hp	66	26	39	32	20	63	51	24	47
Mat f samhällsvetare spk, 15 hp	54	19	35	48	16	33	47	8	17
Mat f ekon och stat analys spk	-	-	-	-	-	-	36	17	47
Matematikens utveckling spk	3	0	0	5	8	160	1	1	100
<i>Orienteringskurser</i>									
Matematisk lusttur ork	36	21	58	27	2	7	16	9	56

Läro- och lärarfortbildningskurser

År Kurs/moment	2005			2006			2007		
	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)
<i>Läro- och lärarfortbildningskurser</i>									
Att diskutera matematik L	95	92	97	82	82	100	74	65	88
Problemlösn o mat språk L	12	7	58	10	11	110	1	0	0
Aritm, alg och kombinatorik L	67	47	70	85	60	71	60	47	78
Vektorgeom och funktionslära L	55	39	71	75	49	65	60	40	67
Matematikens utveckling L	55	31	56	75	95	127	60	57	95
Probl i alg, geom och komb L	48	39	81	47	36	77	65	44	68
Matematisk analys L	48	36	75	47	31	66	67	32	48
Sannolikhetslära och statistik L	48	28	58	47	34	72	65	47	72
Matematisk analys 2 gk	18	8	44	20	15	75	25	13	52
Matematisk analys 3 fk	18	7	39	20	14	70	25	13	52
Algebra och kombinatorik fk	18	8	44	20	19	95	25	17	68
Linjär algebra 2 fk	18	8	44	20	9	45	25	4	16
Kombinatorik pk	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Examensarbete 1 pk, 15 hp	-	3	-	-	-	-	-	-	-

Kurser på grundläggande nivå, avd matematisk statistik

År Kurs/moment	2005			2006			2007		
	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)	Antal stud	Antal godk	godk/ stud (%)
<i>Grundkurser</i>									
Sannolikhetsteori 1 gk	82	60	73	67	49	73	72	67	93
Statistisk analys gk	69	52	75	70	53	76	69	55	80
Stok proc och simulering 1 gk	64	57	89	65	33	51	62	52	84
Tillämpad statistisk analys gk	30	21	70	33	29	88	22	19	86
Ekonometri gk	33	23	70	31	23	74	33	26	79
<i>Fortsättningskurser</i>									
Sannolikhetsteori 2 fk	53	30	57	46	46	100	46	26	57
Statistisk inferensteori 2 fk	44	37	84	28	17	61	44	26	59
Stok proc och simulering 2 fk	47	42	89	31	32	103	38	18	47
Linjära statistiska modeller fk	31	29	94	31	29	94	33	23	70
Livförsäkringsmatematik 1 fk	35	27	77	41	26	63	61	33	54
Urvalsundersökningar fk	13	9	69	-	-	-	7	5	71
Datorintensiva metoder fk	-	1	-	10	4	40	-	-	-
<i>Påbyggnadskurser</i>									
Sannolikhetsteori 3 pk	-	-	-	20	17	85	24	12	50
Log-linj statistiska modeller pk	28	22	79	32	24	75	33	28	85
Sakförsäkringsmatematik 1 pk	38	17	45	-	9	-	44	35	80
Sakförsäkringsmatematik 2 pk	-	2	-	37	23	62	-	5	-
Livförsäkringsmatematik 2 pk	-	1	-	61	34	56	44	11	25
Finansmatematik 1 pk	65	29	45	-	20	-	-	1	-
Finansmatematik 2 pk	-	18	-	27	22	81	-	2	-
Grundl finansmatematik pk	-	-	-	60	18	30	55	40	73
Finansiella derivat pk	6	5	83	8	3	38	9	5	56
Tidsserieanalys pk	3	2	67	8	3	38	6	4	67
Överlevnadsanalys pk	15	9	60	-	2	-	2	2	100
Riskteori pk	41	30	73	-	-	-	-	-	-
Bayesianska metoder pk	-	-	-	13	6	46	-	-	-
Stat analys av uppr mätn pk	3	2	67	5	2	40	-	-	-
Generaliserade linj modeller pk	4	4	100	-	-	-	3	1	33
Icke-parametriska metoder pk	-	4	-	-	-	-	3	2	67
Epidemiologi pk	12	10	83	10	7	70	-	2	-
Plan och an av klin försök pk	-	-	-	-	-	-	6	3	50
Försäkringsredovisning pk	24	28	117	25	22	88	-	10	-
Nationalekonomi f aktuarier pk	15	16	107	-	9	-	29	16	55
Förs juridik för aktuarier 1 pk	31	25	81	24	23	96	28	25	89
Förs juridik för aktuarier 2 pk	32	21	66	23	16	70	27	17	63
Riskvärdering o riskhantering pk-	-	-	-	-	-	-	8	2	25
Portföljteori pk	-	-	-	-	-	-	6	0	0
<i>Fördjupningskurser</i>									
Multivariat analys fdk	-	-	-	3	2	67	-	-	-
Martingalteori och stok int fdk	3	3	100	12	4	33	4	6	150
Statistisk konsultmetodik fdk	1	0	0	1	0	0	-	2	-

Examensarbeten

Examensarbete 1 pk, 15 hp	1	0	0	-	-	-	-	-	-
Examensarbete 2 fdk, 15 hp	1	1	100	1	1	100	-	-	-
Examensarbete fdk, 30 hp	15	8	53	16	19	119	24	19	79

Specialkurser

Statistik för naturvetare spk	27	13	48	17	16	94	-	-	-
Sann lära o stat för lärare spk	-	-	-	-	-	-	2	3	150

Doktorsavhandlingar

Avdelning matematik

Tanja Bergkvist, Asymptotics of eigenpolynomials of exactly-solvable operators.Handledare: Boris Shapiro

Patrik Hellgren, G-structures and families of isotropic submanifolds in complex contact manifolds.

Handledare: Sergei Merkulov

Alexey Schuplev, Toric varieties and residues. Handledare: Mikael Passare, August Tsikh

Avdelning matematisk statistik

Anders Björkström, Regression methods in multivariate prediction and estimation. Handledare: Rolf Sundberg

Andreas Nordvall Lagerås, Markov Chains, Renewal, Branching and Coalescent Processes: Four Topics in Probability Theory. Handledare: Thomas Höglund

Niklas Norén, Statistical methods for knowledge discovery in adverse drug reaction surveillance. Handledare: Rolf Sundberg, Ralph Edwards

Licentiatavhandlingar

Avdelning matematik

Tilahun Abebaw, On the decomposition of D-modules over a hyperplane arrangement. Handledare: Rikard Bøgvad, Rolf Källström, D Gameda

Agbor Dieudonné, Topics in Fourier analysis. Handledare: Jan-Erik Björk, Lars Filipsson, D Bekollé

Leif Johansson, Resolutions of rings. Handledare: Torsten Ekedahl

Lisa Nilsson, Series and Integrals in Several and Infinitely Many Complex Variables. Handledare: Mikael Passare

Karl Rökaeus, Some computations in Grothendieck rings. Handledare: Torsten Ekedahl

Shiva Samieinia, Digital straight line segments and curves. Handledare: Julius Borcea, Christer Kiselman

Yohannes Tadesse, The module of derivations preserving a monomial ideal. Handledare: Rikard Bøgvad, Rolf Källström, D Gameda

Avdelning matematisk statistik

Patricia Geli, Models Related to Growth and Selection of Antibiotic Resistant Bacteria under Drug Exposure. Handledare: Åke Svensson, Mikael Andersson, Dan Andersson, Karl Ekdahl

Mathias Lindholm, Stochastic epidemic models for endemic diseases: the effect of population heterogeneities. Handledare: Tom Britton

Shaban Mbare, Epidemics on networks and early stage vaccination. Handledare: Tom Britton, Mikael Andersson, Åke Svensson

Examensarbeten

Avdelning matematik

Per Alexandersson, Some observations on Fatou sets of rational functions (15 hp). Handledare: Jan-Erik Björk

Lior Amir, Variationskalkyl, några klassiska problem (30 hp). Handledare: Erik Svensson

Viktor Blåsjö, Jakob Steiner's Systematische Entwicklung: The Culmination of Classical Geometry (15 hp). Handledare: Paul Vaderlind

Sandra Grönqvist och Erica Jernelöv, Analytiska lösningar till matematiska modeller av fenotypisk mångfald och ekosystem i föränderliga miljöer (30 hp). Handledare: Hans Rullgård, Jon Norberg

Noa Hermele, A Model for Constructive Set Theory in Intuitionistic Type Theory (30 hp). Handledare: Per Martin-Löf

Gunnar Höglund, Shift Spaces and Two Notions of Entropy (30 hp). Handledare: Yishao Zhou

Jonas Klingberg, Some Mathematical Aspects on Signals and Sampled Data (30 hp). Handledare: Yishao Zhou

Mårten Knutsson, Heltalsoptimering (30 hp). Handledare: Yishao Zhou

Annika Lindström, The Integrals of Riemann, Lebesgue, Denjoy and Henstock; A Comparison (30 hp). Handledare: Hans Rullgård

Paul Meyer: Kissing could be difficult, An analysis of the so called Kissing Problem (30 hp). Handledare: Paul Vaderlind

Kristina Nilsson, Baires kategorisats och dess tillämpningar (15 hp). Handledare: Andrzej Szulkin

Elin Ottergren, Linear preservers of hyperbolic and stable polynomials (30 hp). Handledare: Julius Borcea

Gustaf Persson, Mellintransformen (15 hp). Handledare: Rikard Bøgvad

Djordje Rafailovic, Hermitepolynom (15 hp). Handledare: Rikard Bøgvad

Juha Salomaa, Finding numerical solutions to the Schwarz-Christoffel Equation (30 hp). Handledare: Jan-Erik Björk

Susanne Thon, Paradoxes in Intuitionistic Type Theory (30 hp). Handledare: Jesper Carlström

Julia Tsygan, On the Use of History in Calculus Education (30 hp). Handledare: Christian Gottlieb

Julia Uddén, Space limitations in the formal language acquisition of $a^n b^n$ (30 hp). Handledare: Karl Magnus Petersson

Magnus Åhl, Proofs of certain theorems in geometry - pedagogical benefits from the use of complex numbers (30 hp). Handledare: Christian Gottlieb

Anders Österling, Diffusion equation and Monte Carlo (30 hp).Handledare: Jan-Erik Björk

Avdelning matematisk statistik

Tom Andersson, Estimation of time gaps between sexual partners and epidemic modeling of threshold effects (30 hp).Handledare: Tom Britton

Tommy Andersson, Prevalens och förväntad återstående livslängd som funktion av incidens och mortalitet. Utveckling och tillämpning av en modell för demens i en population (30 hp).Handledare: Anders Björkström, Märten Lagergren (Stockholms Läns Äldrecentrum)

Elias Berg, Värderingsmodeller för optioner: Black & Scholes modell jämförd med Hestons modell (30 hp).Handledare: Thomas Höglund

Fredrik Bohlin, Fund of Funds; Fixed Income (30 hp).Handledare: Thomas Höglund

Stefan Ekwall, Modell över det förväntade utfallet i en livförsäkringsportfölj (30 hp).Handledare: Thomas Höglund, Märten Ajne (GAA)

Patrik Engström, Den kommunala pensionsskulden, fondera för att möta kommande pensionutbetalningar (30 hp).Handledare: Thomas Höglund, Tommy Kindberg (KPA Pension)

Ilkay Gölcük, Undersökning av vissa försäkringsantaganden i efterlevand (30 hp).Handledare: Anders Martin-Löf, Tommy Kindberg (KPA Pension)

Mikael Johansson, En prognosmodell för ärendeinflöde vid Rättsmedicinalverket (30 hp).Handledare: Tom Britton, Per Granström (Rättsmedicinalverket)

Thomas Lidebrandt, Variance Reduction; Three Approaches to Control Variates (30 hp).Handledare: Ola Hammarlid

David Lindenstrand, The effect of individual variation in epidemic modelling (30 hp).Handledare: Tom Britton

Kristoffer Lundberg, The Lithuanian Social Insurance Model (30 hp).Handledare: Anders Martin-Löf

Jan-Erik Lundin, An evaluation approach of embedded options and immunization strategies (30 hp).Handledare: Thomas Höglund, Sören Kruse (Ernst & Young)

Sandra Lundin, Ornstein-Uhlenbeckprocessens egenskaper vid modellering av finansiella tidsserier (30 hp).Handledare: Anders Björkström

Anna Sandler, Analys av köpviljan avseende försäkring med logistisk regression och bootstrap (30 hp).Handledare: Joanna Tyrcha, Paul Andersson (Trygg-Hansa)

Anette Strandli, Flygförseningar på Arlanda Flygplats med koncentration på de extrema förseningarna (30 hp).Handledare: Åke Svensson

Helen Teclu, Hur bra fungerar prognoser med Lee-Cartermodellen? (30 hp).Handledare: Anders Björkström, Bengt von Bahr (FI)

Veronica Wahlberg, Modelling Time Dynamic Alpha and Beta for Mutual Fund Returns (30 hp).Handledare: Thomas Höglund

Peter Zbornik, Kreditvärdering med logistisk regression (30 hp).Handledare: Thomas Höglund

Jenny Zheng Wang, Fitting and Forecasting Mortality for Sweden: Applying the Lee-Carter Model (30 hp).Handledare: Anders Martin-Löf, Erik Alm (Hannover Life Re Sweden)

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	Mikael Passare (självskriven)	
Ställföreträdande prefekt	Tom Britton (självskriven)	
Lärare, matematik	Gudrun Brattström Peter Strömbeck Sergei Merkulov Andrzej Szulkin	Julius Borcea Christian Gottlieb Torsten Ekedahl Boris Shapiro
Lärare, matematisk statistik	Mikael Andersson Joanna Tyrcha	Ola Hössjer Thomas Höglund
Teknisk/administrativ personal	Tom Wollecki	Marianne Lindfors
Forskarstuderande	David Jacquet	Eric Emtander
Grundutbildningsstuderande	Pontus Torpefält Lev Martinez Per Alexandersson	vakant

Ansvarsgrupper

Antagning till forskarutbildningen, avd matematik

Torsten Ekedahl, Ralf Fröberg (smk), Sergei Merkulov, Henrik Strohmayer

Avnämmarkontakter

Håkan Andersson, Mikael Andersson (smk), David Jacquet, Andreas Nordvall Lagerås, Jan-Olov Persson, Åke Svensson

Bibliotek

Barbro Fernström (smk), Ralf Fröberg, Christian Gottlieb, Alexej Schuplev, Boris Shapiro, Rolf Sundberg

Bologna

Mikael Andersson, Gudrun Brattström (smk), Andreas Nordvall Lagerås, Torbjörn Tambour

Budget, avd matematik

Lennart Börjeson, Ralf Fröberg, Jan Johanson, Mikael Passare (smk), Peter Strömbeck, Shoyeb Waliullah

Budget, avd matematisk statistik

Mikael Andersson, Anders Björkström, Tom Britton (smk), Elinore Gustafsson

Fadderverksamhet

Göran Björck, Jan Boman, Rikard Bøgvad, Mia Dejffen, Christian Gottlieb (smk), Louise av Klintberg, Clas Löfwall, Hans Rullgård, Andrzej Szulkin

Forskningsstrategi

Andreas Axelsson, Jörgen Backelin, Julius Borcea, Mia Dejffen, Torsten Ekedahl, Ola Hössjer (smk), Per Martin-Löf, Sergei Merkulov, Lisa Nilsson, Juni Palmgren, Boris Shapiro

Grundkurs, avd matematik

Anders Björkström, Rikard Bøgvad, Johan Granåker, Gunnar Höglund, Samuel Lundqvist, Peter Strömbeck, Martin Tamm (smk), Qimh Xantcha, Riitta de Zalenski, Yishao Zhou

Information

Hilde Altern (smk), Tom Britton, Eric Emtander, Jan Johanson, Clas Löfwall

Internationalisering

Gudrun Brattström, Rikard Bøgvad (smk), Patricia Geli, Helena Granström, Sara Maad, Karl Rökaeus, Paul Vaderlind

Jämställdhet

Thomas Höglund, Mattias Lindholm, Christina Nordgren (smk), Torbjörn Tambour, Joanna Tyrcha

Nätkurser

Per Alexandersson, Anders Björkström, Thomas Holst, Clas Löfwall (smk), Peter Strömbeck

Pedagogiskt utvecklingsarbete

Tanja Bergkvist, Christian Gottlieb, Louise af Klintberg, Erik Svensson, Andrzej Szulkin, Torbjörn Tambour (smk), Jesper Tidblom, Joanna Tyrcha

Personalutveckling

Mikael Andersson, Ylva Brodin, Jan Johanson (smk), Marianne Lindfors, Peter Strömbeck, Tom Wollecki

Skolkontakter

Jan-Erik Björk, Tom Britton, Jesper Carlström (smk), Alexandre Chapovalov, Boris Shapiro, Paul Vaderlind, Magnus Åhl

Webbfrågor

Patrik Andersson, Anders Björkström, Eric Emtander, Tomas Ericsson, Mattias Ringkvist, Hans Rullgård, Peter Strömbeck, Yishao Zhou (smk)

Administrativa uppdrag inom institutionen

Prefekt	Mikael Passare
Ställföreträdande prefekt	Tom Britton
Avdelningsföreståndare	Peter Strömbeck, matematik
	Tom Britton, matematisk statistik
Studierektor, forskarutbildning	Ralf Fröberg, matematik
	Tom Britton, matematisk statistik
Studierektor, grundutbildning	Peter Strömbeck, matematik
	Yishao Zhou, matematik (biträdande)
	Mikael Andersson, matematisk statistik
	Joanna Tyrcha, matematisk statistik (biträdande)
Huvudämnesansvarig	Peter Strömbeck, matematik
	Mikael Andersson, matematisk statistik
Studievägledare	Hilde Altern, matematik (t o m augusti)
	Gustaf Jonzon, matematik (fr o m juni)
	Mikael Andersson, matematisk statistik
Ansvarig för bokinköp/tidskrifter	Christian Gottlieb, matematik
	Anders Björkström, matematisk statistik
Skyddsombud, säkerhetsansvarig	Tom Wollecki
Skyddsombudsersättare	Jörgen Backelin
Miljöombud	Tom Wollecki
Brandskyddskontrollant	Tom Wollecki
Utrymningsledare	Jörgen Backelin, Anders Björkström, Lennart Börjeson, Tomas Ericsson, Barbro Fernström, Rolf Sundberg, Tom Wollecki

Huvudlärare, kandidatprogram

Matematik	Peter Strömbeck
Biomatematik	Gudrun Brattström
Matematik och ekonomi	Mikael Andersson
Matematik och filosofi	Peter Strömbeck

Huvudlärare, masterprogram

Matematik	Peter Strömbeck
Tillämpad matematik	Yishao Zhou
Matematisk statistik	Mikael Andersson
Biostatistik	Juni Palmgren
Finansmatematik och finansiell ekonomi	Mikael Andersson
Försäkringsmatematik/ Aktuarieprogrammet	Mikael Andersson

Huvudlärare, utbildninglinjer

Biomatematiklinjen	Gudrun Brattström
Matematisk-datalogiska linjen	Peter Strömbeck
Matematik-ekonomilinjen	Mikael Andersson
Kombinationsutbildningen	Peter Strömbeck
Lärlinjen	Christian Gottlieb

Ledamotskap, övriga uppdrag och annat, bl a extern verksamhet

Avd matematik

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.

Julius Borcea

- Referee-uppdrag: Math. Z., Lin. Alg. Appl., Complex Var. Operator Theory

Gudrun Brattström

- Deltar i Inger Wistedts pedagogiska nätverk
- Sektionsberedningen (ledamot)
- Grundutbildningsberedningen (ordförande)
- Fakultetsnämndens arbetsutskott (ledamot)
- Fakultetsnämnden (ledamot)
- Statistiska forskningsgruppens styrelse (ordförande)
- Ledningssgrupp för biomatematisk linje (ordförande och linjeansvarig)
- Dulrik

Rikard Bøgvad

- Talat på inspirationskonferensen SU/LRH 4 okt 2007

Jesper Carlström

- Två refereeuppdrag för tidskrifter
- Planering av samarbete om matematikprofilklasser på gymnasiet
- Planering av lärarlyftskurs
- Skrivit kompendium för logikkursen
- Bihandlett projektarbete på gymnasium

Veronica Crispin

- Referee-uppdrag åt Journal of Pure and Applied Algebra

Ralf Fröberg

- Medlem forskarutbildningsberedningen.
- Redaktör Arkiv för matematik
- Medlem i juryn för matematiktävlingen Kappa
- Ett antal refereeuppdrag

Christian Gottlieb

- Arbete med profilområden inom lärarprogrammet. Hösten 2007.

Clas Löfwall

- Ordförande i SKM, Svenska Kommittén för Matematikutbildning
- Varit referee för en artikel insänd till Arkiv för matematik

Per Martin-Löf

- Ledamot i betygsnämnden vid Ulf Norells disputation i datavetenskap, Chalmers och Göteborgs universitet, 24 september 2007.

Sergei Merkulov

- Docentberedningen, Stockholms universitet
- Referee-uppdrag: cirka 10 - 12 artiklar för internationella matematiktidskrifter

Elin Ottergren

- Matematikavdelning på Vetenskapens Hus

Mikael Passare

- Ledamot i sektionsberedningen
- Suppleant i fakultetsnämnden
- Ledamot i Vetenskapsrådet beredningsgrupp för postdoktorstipendier
- Ledamot i styrgruppen för Matematikbiennalen 2008
- Styrelseledamot i International Science Program, Uppsala (Sida/Sarec)
- Ledamot i fakultetens Resursfördelningsutredning
- Ledamot i ledningsgruppen för forskarskolan i matematik med ämnesdidaktisk inriktning
- Suppleant i Europeiska Matematikersamfundets "Commission for Developing Countries"
- Redaktör för tidskrifterna Arkiv för matematik och Journal of Mathematical Analysis and Applications (JMAA).
- Föredrag på Tibble gymnasium (Täby), 9 oktober
- Föredrag på Humanistiska läroverket (Sigtuna), 5 december

Jan-Erik Roos

- Ledamot av KVA; ordförande i matematikklassen; ledamot av KVA:s styrelse.
- Medlem i Institut Mittag-Leffler styrelse.

Hans Rullgård

- Samarbetar med företaget Sidec AB inom området elektrontomografi.
- Var med och organiserade den första Nordic university-level mathematics team-competition tillsammans med matematiker i Finland och Norge.
- Referee-uppdrag: refererat 3 artiklar för tidskrifterna Inverse Problems och SIAM Journal on Imaging Sciences.

Shiva Samienia

- Medlem av internationaliseringsgruppen.

Andrzej Szulkin

- Institutionsombud för SULF
- Redaktörskap i 4 tidskrifter, referee-uppdrag för ett antal tidskrifter

Torbjörn Tambour

- GRUFF-nämnden vid LHS

Paul Vaderlind

- Specialundervisning på Danderydsgymnasium; hela året, en dag per vecka
- Tävlingskommitté för Skolornas matematik tävling samt för Högstadiets matematiktävling; Ledare för svenska laget till IMO

Tom Wollecki

- Facklig förtroendeman
- Skyddsombud
- Miljöombud
- Utrymningsledare
- Brandskyddskontrollant

Avd matematisk statistik

Tom Britton

- Medlem i universitetets jämställdhetskommitté
- Medlem i fakultetens stipendieberedning
- Ordförande i Föreningen för medicinsk statistik
- Organiserade 1-dagskonferensen "Genetics and epidemiology" vid SU (maj 2007)
- Höll populärföredrag vid 3 gymnasier 2007
- Referee för 3 artiklar i 3 tidskrifter

Maria Deijfen

- Referee-uppdrag för Journal of Applied Probability, Journal of Mathematical Biology, Annals of Applied Probability, Random Structures and Algorithms.

Ola Hössjer

- Refereeuppdrag för Scandinavian Journal of Statistics och ASTIN Bulletin.

Juni Palmgren

- Medlem av redaktionskommittén för boken "Män och Matematik" - utgiven av Nationella Kommittén för Matematikutbildning, NCM. 2007.
- Styrelseledamot för Vetenskapsrådets National Graduate School for Scientific Computing. 2007.
- Beredningsgrupp Riksbankens Jubileumsfond, Sverige, 2007
- Beredningsgrupp Radiumhemmets Forskningsfonder, Stockholm, 2007
- Stiftelsen för Strategisk Forskning, IKST Expertpanel, 2007
- Styrelseledamot, Nationellt Centrum för Matematikutbildning, NCM, 2007
- Styrelseledamot, Stockholm BioScience, Stockholm, 2007
- Styrelseledamot, Stockholm Brain Institute, Stockholm, 2007

- Ledamot och beredningsgruppsordförande, Vetenskapsrådets kommitte för forskningens infrastrukturer, KFI, 2007
- Ordförande för Nordiska Ministerrådets kommitté för utarbetande av en Nordisk eScience strategi
Rolf Sundberg
- Editorial board member, Journal of Chemometrics
- Kowalski Prize Committee member
- Referee tasks for J. Amer. Statist. Assoc. (book review), J Chemometrics, BMC Bioinformatics
- Expertutlåtande till Miljööverdomstolen rörande Öresundsbrobyggets ev. inverkan på fisk och fiske.

Ekonomi

Ekonomisk redovisning

Avdelning matematik

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Mat/nat fakulteten, forskn och utbildning	11.733	10.954	22.687
Mat/nat fak, studiestöd forskarutbildning	2.198	0	2.198
Mat/nat fak, lokalmedel	2.054	3.471	5.525
Mat/nat fak, ers grundutbildningsber ordförande	0	88	88
Indragning underprestation	0	-2.161	-2.161
Ersättning Bologna-arbete	0	175	175
Ers fakultetens reserv	0	587	587
Kompetensmedel nybörjare	0	440	440
Läraryt utbildning, lärarfortbildning	0	3.672	3.672
Externa medel, ers lokalkostnader	529	0	529
Externa medel, ers förvaltningsomkostnader	846	0	846
Ers kurser mm inom universitetet	125	290	415
Ers kurser mm utanför universitetet	91	172	263
Ers nätkurs, Gävle	0	395	395
Intäkter för lokaluthyrning	39	39	78
Bidrag böcker/tidskrifter	40	0	40
Övriga intäkter	50	50	100
Summa intäkter (<i>I</i>)	17.705	18.172	35.877
Kostnader i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Lönekostnader lärare	5.047	9.730	14.777
Lönekostnader och bidrag studerande	4.334	1.502	5.836
Lönekostnader TA-personal	916	1.106	2.022
Lönekostnader datorpersonal	391	675	1.066
Lönekostnader institutionsledning	669	894	1.563
Upplupen lön, semesterlöneskuld, delpension	54	32	86
Lokalkostnader	2.242	3.852	6.094
Universitetsgemensamma kostnader	2.153	2.179	4.332
Bibliotekskostnader	834	278	1.112
Resor, konferenser	249	249	498
Datordriftkostnader	276	276	552
Nätkursdriftkostnader	0	139	139
Övriga driftkostnader	682	789	1.471
Avskrivningar datorutrustning	140	140	280
Avskrivningar övrig utrustning	29	29	58
Summa kostnader (<i>K</i>)	18.016	21.870	39.886
Resultat ($R = I - K$)	-311	-3.698	-4.009
Ingående balans (<i>B</i>)	-691	2.812	2.121

Utgående balans ($R + B$)	-1.002	-886	-1.888
-----------------------------	--------	------	--------

Utöver ovanstående medel hade avdelningen ytterligare resurser enligt följande:

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Bidrag forskning råd	5.123	0	5.123
Bidrag forskning övriga	290		290
Stiftelsen sammanskjutna medel	52	0	52
Mittag-Lefflers donation	43	0	43
Christer Lechs minnesfond	0	0	0
Summa	5.508	0	5.508

Avdelning matematisk statistik

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Mat/nat fakulteten, forskn och utbildning	4.693	4.791	9.484
Mat/nat fak, studiestöd forskarutbildning	983	0	983
Mat/nat fak, lokalmedel	822	1.518	2.340
Ersättning Bologna-arbete	0	75	75
Ers fakultetens reserv	0	252	252
Lärarytbildning, lärarytfortbildning	0	368	368
Externa medel, ers lokalkostnader	417	26	443
Externa medel, ers förvaltningsomkostnader	666	45	711
Ers kurser mm inom universitetet	0	214	214
Ers kurser mm utanför universitetet	75	0	75
Intäkter för lokaluthyrning	12	12	24
Övriga intäkter	52	52	104
Summa intäkter (I)	7.720	7.353	15.073

Kostnader i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Lönekostnader lärare	1.109	3.162	4.271
Lönekostnader och bidrag studerande	858	257	1.115
Lönekostnader TA-personal	307	377	684
Lönekostnader datorpersonal	179	182	361
Lönekostnader institutionsledning	381	553	934
Upplupen lön, semesterlöneskuld, delpension	40	58	98
Lokalkostnader	1.118	1.322	2.440
Universitetsgemensamma kostnader	1.045	772	1.817
Bibliotekskostnader	173	19	192
Resor, konferenser	152	38	190
Datordriftkostnader	135	135	270
Kostnader externa lärare	0	408	408
Övriga driftkostnader	265	265	530

Avskrivningar datorutrustning	39	39	78
Avskrivningar övrig utrustning	0	0	0
Summa kostnader (K)	5.801	7.587	13.388
Resultat ($R = I - K$)	1.919	-234	1.685
Ingående balans (B)	976	1.207	2.183
Utgående balans ($R + B$)	2.895	973	3.868

Utöver ovanstående medel hade avdelningen ytterligare resurser enligt följande:

Intäkter i tusenkronor (tkr)	Forskn, forskarutb	Grundutb	Summa
Bidrag forskning råd	2.027	0	2.027
Bidrag forskning övriga	2.347	0	2.347
Bidrag biostatistik, fakulteten	500	0	500
SFG	114	114	228
SFG, fakulteten	200	0	200
Summa	5.188	114	5.302

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 större delen av alla viktiga nätverks- och informationstjänster i egen regi. Datorutrustningen består av ungefär 55 Macintoshdatorer och 170 Linuxdatorer, varav 80 Linuxdatorer används av studenter i tre datorsalar. För nättjänster används Linuxdatorer.

Biblioteket har en bibliotekarie avlönad av universitetsbiblioteket. Biblioteket omfattar 2143 meter (cirka 85720 volymer) med en tillväxt under året på 30 meter (cirka 1200 volymer). Antalet nyinköpta monografier var 382 och antalet löpande tidskrifter omfattade 233 titlar. Antalet fjärrlån till andra bibliotek var 250 medan antalet inlån från andra bibliotek var 114. Lilla biblioteket för studenter omfattar 75 meter.