



ÅRSRAPPORT 2009

Matematiska institutionen
Stockholms universitet

Postadress

Matematiska institutionen
Stockholms universitet
106 91 Stockholm

Besöksadress

Matematiska institutionen
Kräftriket hus 5 och 6
Stockholms universitet

Internet

<http://www.math.su.se>

Förord

I denna årsrapport ges en sammanfattning av verksamheten under år 2009 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 2009 bestod av 18 professorer, 14 lektorer, 7 forskarassistenter/biträdande lektorer/postdoktorer, 31 doktorander/assistenter, 6 amanuenser och 14 teknisk/ administrativ personal. En smärtsam förlust drabbade institutionen i april månad då en av dess mest framstående yngre forskare, Julius Borcea, hastigt gick bort.

Institutionens utbildningsverksamhet omfattade liksom tidigare år ett mycket rikt kursutbud med kurser på allt från elementär grundnivå och breddningskurser upp till avancerad forskarutbildningsnivå (inklusive 12 doktorandkurser). Den totala produktionen inom grundutbildningen uppgick 2009 till 308 HÅP (ma 224, ms 83) respektive 542 HÅS (ma 415, ms 131) vilket var en uppgång jämfört med föregående år då motsvarande siffror var 302 HÅP respektive 477 HÅS. Institutionen hade således en stor uppgång HÅS men endast en liten uppgång HÅP vilket förklaras av lägre genomströmning. År 2009 färdigställdes 32 (ma 11, ms 21) examensarbeten jämfört med 37 föregående år. Antalet högre examina var fortsatt högt under 2009 med 6 doktorer (ma 4, ms 2) och 5 licentiater (ma 2, ms 3).

På forskningssidan bedrevs sex seminarieserier (vissa gemensamt med KTH och Uppsala universitet) med totalt över 100 föreläsningar. Dessutom organiserades två mindre konferenser vid institutionen. Institutionens forskare producerade knappt 50 publikationer (ma drygt 25, ms drygt 20) vilket är en klar minskning jämfört med föregående år. Osäkerheten i dessa siffror är dock stor eftersom de numera tas från SU:s nya publikationsdatabas DIVA, där dessvärre ännu inte alla institutionens forskare registrerat sina publikationer. Institutionens anställda var värdar för ett 15-tal gästforskarbesök, och många deltog aktivt vid många konferenser och gjorde egna gästforskarbesök. Ola Hössjer mottog det prestigefyllda Gustafssonpriset och Petter Brändén utsågs till "Wallenberg scholar". Alexander Berglund fick Naturvetarpriset för bästa doktorsavhandling och Naturvetarpriset för bästa examensarbete delades mellan Erland Ekheden och Tommy Nyberg.

Den så kallade tredje uppgiften bidrog institutionen till på ett flertal olika sätt. Det skedde bland annat genom forskarbesök vid gymnasieskolor och genom besök av gymnasieklasser till institutionen, samt via engagemanget i Vetenskapens hus. Ett aktivt samarbete med matematikklasserna på Danderyds gymnasium och Norra Reals gymnasium pågick också under 2009.

Under 2009 bedrev institutionen ett flertal utvecklingsprojekt inom 16 så kallade ansvarsgrupper. En ny administrativ chef anställdes under året. Ekonomiskt utgjordes institutionens omsättning 2009 av cirka 64 miljoner kronor och man gjorde ett minusresultat på ca 2,3 miljoner kronor (den utgående balansen förblev dock positiv på 0,2 miljoner kronor). Institutionen förfogade över ungefär 9 miljoner kronor i externa medel 2009 (att jämföra med 13 miljoner föregående år).

Sammanfattningsvis ser vi år 2009 som ett rätt framgångsrikt år vad gäller utbildning och forskning. Ett besvärande problem är emellertid institutionens dåliga ekonomi som delvis förklaras av mindre tilldelning på utbildningssidan på grund av nya beräkningsmetoder. Viktiga utmaningar inför 2010 är således att stärka ekonomin bland annat genom att rekrytera fler studenter och genom att försöka öka genomströmningen på kurserna.

Rapporten är sammanställd av Torbjörn Tambour.

Stockholm, den 30 juni 2010

Mikael Passare och Tom Britton

Prefekt och stf prefekt

Personal

Professorer, avd matematik

Björk, Jan-Erik	Residyteori i flera komplexa variabler, D-moduler
Borcea, Julius (t o m mars)	Matematik
Ekedahl, Torsten	Algebraisk geometri
Fröberg, Ralf	Kommutativ algebra
Leites, Dmitry	Supersymmetri
Martin-Löf, Per (t o m maj)	Logik
Merkulov, Sergei	Algebra och geometri
Passare, Mikael	Flera komplexa variabler
Shapiro, Boris	Differentialekvationer
Szulkin, Andrzej	Icke-lineär analys, icke-lineära differentialekvationer
Zhou, Yishao	Matematisk systemteori

Professorer, avd matematisk statistik

Andersson, Håkan	Finansmatematik
Britton, Tom	Tillämpad sannolikhetsteori och statistik, speciellt inom biologi och medicin
Hössjer, Ola	Statistisk inferensteori, statistisk genetik, försäkringsmatematik
Palmgren, Juni	Biostatistik, matematisk genetik
Silvestrov, Dmitrii (fr om september)	
Sundberg, Rolf	Mathematical statistics, theory and applications
Svensson, Åke	Teoretisk statistik, stokastiska epidemispridningsmodeller och statistisk analys av infektionssjukdomar

Forskarassistenter, biträdande lektorer, post docs, avd matematik

Axelsson, Andreas	Harmonisk analys, partiella differentialekvationer, operatorsteori
Maad Sasane, Sara (tjl jan-sept)	Analys, partiella differentialekvationer
Rullgård, Hans	Inversa problem
Brändén, Petter	Kombinatorik och analys

Forskarassistenter, biträdande lektorer, post docs, avd matematisk statistik

Deijfen, Maria	Sannolikhetsteori
Eriksson, Olivia	Biostatistik, dynamiska modeller
Nordvall Lagerås, Andreas (tjl nov-dec)	Sannolikhetsteori, finansmatematik, försäkringsmatematik

Universitetslektorer, avd matematik

Backelin, Jörgen	Homologisk och icke-kommutativ algebra, kombinatorik, algoritmteori
Brattström, Gudrun	Statistisk genetik, intentionell analys (pedagogik), statistiska modeller för klimatrekonstruktion
Bøgvad, Rikard	Algebraisk geometri
Börjesson, Lennart	Harmonisk analys
Gottlieb, Christian	Kommutativ algebra
Strömbeck, Peter	Ringteori
Svensson, Erik	Analys
Tambour, Torbjörn	Invariant- och representationsteori
Tamm, Martin	Singulariteter, statistisk mekanik
Vaderlind, Paul	Kombinatorik

Universitetslektorer, avd matematisk statistik

Andersson, Mikael Brattström, Gudrun	Matematiska modeller för infektionsspridning Statistisk genetik, intentionell analys (pedagogik), statistiska modeller för klimatrekonstruktion
Ohlsson, Esbjörn (tjl) Tyrcha, Joanna	Sakförsäkringsmatematik Biomatematik

Doktorander, avd matematik

Aermark, Lior Alexandersson, Per Bergh, Daniel Emtander, Eric Gawell, Elin (fr o m aug) Granström, Helena (t o m sept) Granåker, Johan Holst, Thomas Johansson, Petter Jost, Christine Leander, Madeleine (fr o m juli) Lundqvist, Johannes Lundqvist, Samuel Martino, Ivan Nilsson, Lisa (t o m sept) Ottergren, Elin (tjl maj-dec) Rökæus, Karl (t o m sept) Samieinia, Shiva Strohmayr, Henrik (t o m aug) Tadesse Aklilu, Yohannes (fr o m mars) Waliullah, Shoyeb Xantcha, Qimh	Spectral Theory Komplex analys/Spektralteori Algebraisk geometri Kommutativ algebra, algebraisk kombinatorik Homologisk geometri Komplex geometri Differentialgeometri/matematisk fysik Flera komplexa variabler Algebra Komplex analys Analys Aritmetisk geometri Matematik Homologisk algebra och differentialgeometri Nonlinear PDE Abstrakt nonsens
---	--

Doktorander, avd matematisk statistik

Andersson, Patrik Andersson, Tom Ekheden, Erland Geli, Patricia Grünewald, Maria Gustafsson, Elinore (t o m jan) Höhna, Sebastian (fr o m apr) Lindholm, Mathias (t o m aug) Olsson, Fredrik (fr o m aug)	Matematisk statistik Modellering av neuronal signaltransduktion Försäkringsmatematik Matematisk statistik Biostatistik Matematisk statistik Stokastiska modeller för smittsamma sjukdomar
---	---

Amanuenser, avd matematik

Forsgård, Jens (fr o m sept)
Höglund, Gunnar (t o m juni)
Leander, Madeleine (t o m juni)
Sörin, Magnus (t o m sept)

Amanuenser, avd matematisk statistik

Malmros, Jens (fr o m feb)
Olsson, Fredrik (t o m juli)

Projektledare, projektassistenter, forskningsassistenter, avd matematik

Bergkvist, Tanja
Jonzon, Gustaf

Administrativ och teknisk personal, hela institutionen

Björkström, Anders	Regression
Brolin, Ylva	
de Zalenski, Riitta	
Elfsö, Reine	
Ericsson, Tomas	
Fernström, Barbro	
Johanson, Jan	
Königsson, Kerstin (fr o m apr)	
Lindfors, Marianne	
Nordgren, Christina	
Persson, Jan-Olov	
Wollecki, Tom (t o m sept)	

Emeriti, avd matematik

Björk, Göran	Biunormala följder och cykliska n-rötter
Boman, Jan	Matematiska problem med anknytning till datortomografi, mikrolokal analys
Martin-Löf, Per (fr o m juni)	Logik
Roos, Jan-Erik	Matematik
Stenström, Bo	Algebra

Emeriti, avd matematisk statistik

Af Klintberg, Louise	Inferens i epidemiska processer
Höglund, Tomas	Sannolikhetslära
Martin-Löf, Anders	Matematisk statistik

Forskning och utbildning

Publikationer

Antagna och publicerade artiklar mm

Andersson, Håkan; Lindell, Andreas, Risk tolerance concepts and scenario analysis of bank capital *Stress-testing for Financial Institutions: Applications, Regulations and Techniques*, Risk Books, London, 2009

Arioli, Gianni; Szulkin, Andrzej; Zou, Wenming, "Multibump solutions and critical groups", *Transactions of the American Mathematical Society* (361)6:3159-3187, 2009.

Bengtsson, Ingemar; Granström, Helena, "The Frame Potential, On Average", *Open systems & information dynamics* (16)2-3:145-156, 2009.

Bill-Axelsson, Anna, Holmberg, Lars, Filen, F, Ruutu, M, Garmo, Hans, Busch, Christer, Nordling, S, Hamberg, H, Häggman, M, Andersson, S-O, Bratell, S, Spångberg, A, Palmgren, Juni, Adami, Hans-Olov, Johansson, Jan-Erik, Radical Prostatectomy versus Watchful Waiting in Localized Prostate Cancer: The Scandinavian Prostate Cancer Group (SPCG-4) Randomized Trial, *Journal of Urology* (181):122-, 2009

Björkwall, Susanna; Hössjer, Ola; Ohlsson, Esbjörn, Nonparametric and parametric bootstrap techniques for arbitrary age-to-age development factor methods in stochastic claims reserving, *Scandinavian Actuarial Journal* 4:306-331, 2009.

Bojarova, Jelena; Sundberg, Rolf, Decomposition of time series of geological data into long- and short-timescale variations under non-Gaussian state space models, *Environmetrics*, 2009.

Boman, Jan, Flatness of distributions vanishing on infinitely many hyperplanes, *Comptes rendus. Mathematique*, (347):1351-1354, 2009.

Boqvist, S; Pettersson, H; Svensson, Åke, Sources of sporadic *Yersinia enterocolitica* infection in children in Sweden, 2004-a case-control study, *Epidemiology and Infection*, (137):897-905, 2009.

Borcea, Julius; Bogvad, Rikard; Shapiro, Boris, Homogenized spectral problems for exactly solvable operators: asymptotics of polynomial eigenfunctions, *Publ. Res. Inst. Math. Sci.* 2009

Borcea, Julius; Brändén, Petter, The Lee-Yang and Pólya-Schur programs. I. Linear operators preserving stability, *Inventiones Mathematicae* (177)3:541-569, 2009.

Borcea, Julius; Brändén, Petter, The Lee-Yang and Pólya-Schur programs. II. Theory of stable polynomials and applications, *Communications on Pure and Applied Mathematics* (62)12:1595-1631, 2009.

Borcea, Julius; Brändén, Petter, Pólya-Schur master theorems for circular domains and their boundaries, *Annals of Mathematics*, 2009

Borcea, Julius; Brändén, Petter; Liggett, Thomas M., Negative dependence and the geometry of polynomials, *Journal of The American Mathematical Society* (22):521-567, 2009.

Borcea, Julius; Bögvad, Rikard; Shapiro, Boris, Homogenized Spectral Problems for exactly solvable operators: Asymptotics of polynomial eigenfunctions, *Publications of the Research Institute for Mathematical Sciences* (45):525-568, 2009.

Britton, Tom; Ball, Frank, An epidemic model with infector and exposure dependent severity, *Mathematical Biosciences* (218):105-120, 2009.

Britton, Tom; Lindenstrand, David, Epidemic modelling: aspects where stochasticity matters, *Mathematical Biosciences* (22):109-116, 2009.

- Britton, Tom; Lindholm, Mathias, The early stage behaviour of a stochastic SIR epidemic with term-time forcing, *Journal of Applied Probability* (46):975-992, 2009.
- Brändén, Petter, Wagner, David G., A converse to the Grace-Walsh-Szegö theorem, *Mathematical proceedings of the Cambridge Philosophical Society*, (147)2:447-453, 2009.
- Bölgvad, Rikard; Borcea, Julius, Piecewise harmonic functions and positive Cauchy transforms, *Pacific Journal of Mathematics*, (240)2:231-265, 2009.
- Camitz, Martin; Svensson, Åke, The effect of time distribution shape on a complex epidemic model, *Bulletin of Mathematical Biology* (71):1902-1913, 2009.
- Chabrowski, Jan; Szulkin, Andrzej; Willem, Michel, Schrödinger equation with multiparticle potential and critical nonlinearity, *Topological Methods in Nonlinear Analysis* (34)2:201-211, 2009.
- Clapp, Mónica; Iturriaga, Renato; Szulkin, Andrzej, Periodic and Bloch solutions to a magnetic nonlinear Schrödinger equation, *Advanced Nonlinear Studies* (9)4:639-655, 2009.
- Clapp, Mónica; Szulkin, Andrzej, Multiple solutions to a nonlinear Schrödinger equation with Aharonov-Bohm magnetic potential, *NoDEA. Nonlinear differential equations and applications*, 2009.
- Deijfen, Maria; Kets, Willemien, Random intersection graphs with tunable degree distribution and clustering, *Probability in the engineering and informational sciences* (23):661-674, 2009.
- Deijfen, Maria; Lindholm, Mathias, Growing networks with preferential addition and deletion of edges, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* (388):4297-4303, 2009.
- Deijfen, Maria, van den Esker, Henri, van der Hofstad, Remco, Hooghiemstra, Gerard A preferential attachment model with random initial degrees, *Arkiv för matematik* (47)1:42-72, 2009.
- Ekedahl, Torsten, Shellability of a Poset of Polygonal Subdivisions, *The Electronic Journal of Combinatorics* (16)2:R23-, 2009.
- Ekedahl, Torsten; Björner, Anders, On the shape of Bruhat intervals, *Annals of Mathematics* (170)2:799-817, 2009.
- Eriksson, Olivia; Brinne, Björn; Zhou, Yishao; Bjorkegren, Johan; Tegner, Jesper, Deconstructing the core dynamics from a complex time-lagged regulatory biological circuit, *IET Systems Biology* (3)2:113-129, 2009.
- Geli, Patricia, Modeling the Mechanism of Postantibiotic Effect and Determining Implications for Dosing Regimens, *Journal of Mathematical Biology*, 2009.
- Geli, Patricia; Andersson, Mikael, Svensson, Åke, Andersson, Dan, A multi-type branching model with varying environment for bacterial dynamics with postantibiotic effect. *J Theor Biol* (256)1:56-84, 2009.
- Hallander, Hans; Andersson, Mikael; Gustafsson, Lennart; Ljungman, Margaretha; Netterlid, Eva, Seroprevalence of pertussis antitoxin (anti-PT) in Sweden before and 10 years after the introduction of a universal childhood pertussis vaccination program, *Acta Pathologica, Microbiologica et Immunologica Scandinavica* (117)12:912-922, 2009.
- Hartman, Linda; Humphreys, Keith; Hössjer, Ola, Utilizing identity-by-descent probabilities for genetic fine-mapping in population based samples, via spatial smoothing of haplotype effects, *Computational Statistics & Data Analysis*, (53)5:1802-1817, 2009.
- Hössjer, Ola; Eriksson, Bengt; Järnmalm, Kajsa; Ohlsson, Esbjörn, Assessing individual unexplained variation in non-life insurance, *Astin Bulletin: Actuarial Studies in Non-Life Insurance* (39)1:249-273, 2009.

Hössjer, Ola; Hartman, Linda; Humphreys, Keith, Ancestral recombination graphs under nonrandom ascertainment, with applications to gene mapping, *Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology* (8)1, 2009.

Krzyszewski, Wojciech; Szulkin, Andrzej, Infinite-dimensional homology and multibump solutions, *Journal of Fixed Point Theory and Applications* (5)1:1-35, 2009.

Lindell, Andreas; Raab, Mikael, Strips of hourly power options - Approximate hedging using average-based forward contracts, *Energy Economics* (31)3, 2009.

Merkulov, Sergei; Shadrin, Sergei; Markl, Martin, Wheeled props, graph complexes and the master equation, *Journal of Pure and Applied Algebra* (213)4:496-535, 2009.

Merkulov, Sergei; Vallette, Bruno, Deformation theory of representations of operads I, *Journal für die Reine und Angewandte Mathematik* (634):51-106, 2009.

Nyimvua, Shaban; Andersson, Mikael, Svensson, Åke, Britton, Tom, Modelling household epidemics and early stage vaccination, *Biometrical Journal* (51):408-419, 2009.

Ringkvist, Mattias; Zhou, Yishao, On Dynamical Behaviour of FitzHugh-Nagumo Systems: revisited, *Nonlinear Analysis* (71)7-8:2667-2687, 2009.

Roos, Jan-Erik, Henri Cartan in memoriam, *Svenska Matematikersamfundet: Medlemsutskicket* 1 (feb 2009):6-10, 2009.

Szulkin, Andrzej; Weth, Tobias, Ground state solutions for some indefinite variational problems, *Journal of Functional Analysis* (257)12:3802-3822, 2009.

Szulkin, Andrzej; Weth, Tobias; Willem, Michel, Ground state solutions for a semilinear problem with critical exponent, *Differential and Integral Equations* (22)9-10:913-926, 2009.

Tadesse, Yohannes, Derivations Preserving a Monomial Ideal, *Proceedings of the American Mathematical Society* (137)9:2935-2942, 2009.

Y.Roudi, J.Tyrcha and J.Hertz, The Ising Model for Neural Data: Model Quality and Approximate Methods for Extracting Functional Connectivity, *Phys. Rev. E*, 79, 2009.

C.Nellåker, F.Li, F.Uhrzander, J. Tyrcha and H.Karlsson, Expression profiling of repetitive elements by melting temperature analysis: variation in HERV-W gag expression across human individuals and tissues, *BMC Genomics*, 10:532, 2009.

Rapporter, avd matematik

1 Eric Emtander, Ralf Fröberg, Fatemeh Mohammadi, Somayeh Moradi. Poincaré series of some hypergraph algebras.

2 Qimh Xantcha. POLYNOMIALITY.

Rapporter, avd matematisk statistik

1 Rolf Sundberg: Flat and multimodal likelihoods and model lack of fit in curved exponential families

2 Susanna Björkwall, Ola Hössjer & Esbjörn Ohlsson: Bootstrapping the separation method in claims reserving

3 Susanna Björkwall: Bootstrapping for claims reserve uncertainty in general insurance

4 Tom Britton & Mathias Lindholm: Dynamic random networks in dynamic populations

5 Maria Deijfen & Mathias Lindholm: Growing networks with preferential deletion and addition of edges

6 Maria Deijfen & Olle Häggström: On the speed of biased random walk in translation invariant percolation

7 Tom Britton & Peter Neal: The time to extinction for an SIS-household-epidemic model

8 Tom Britton, Theodore Kypraios & Philip O'Neill: Statistical inference for stochastic epidemic models with three levels of mixing

9 Tom Britton: Stochastic epidemic models: a survey

10 Robin Lundgren & Dmitrii Silvestrov: Convergence of option rewards for multivariate price processes

Gäster vid institutionen

Jan Boman

- Todd Quinto från Tufts University, Medford, Mass. USA; besökte institutionen under tiden 15 - 28 mars.

Tom Britton

- Dave Sirl, Nottingham, 1 vecka, april 2009
- Pieter Trapman, Utrecht, 1 vecka, september 2009

Dimitry Leites

- A.L.Onishchik (Yaroslavl U) juli (hel månad)

Sara Maad Sasane

- Elaine Crooks, Swansea UK, 17-19 november 2009.

Sergei Merkulov

- Prof Boris Kruglikov (Tromsø University), one week in April 2009
- Dr Vladimir Dotsenko (Trinity College Dublin), one week in May 2009

Mikael Passare

- Maurice Rojas, USA, 7 april - 6 juni
- August Tsikh, Ryssland, 10 - 30 april
- Mounir Nisse, Frankrike, 22 - 24 april
- Alicia Dickenstein, Argentina, 4 - 7 juni

Jan-Erik Roos

- Anatol Kirillov, November-December (Jörgen Backelin bjöd in honom).

Rolf Sundberg

- Prof. P.J. Brown, Univ. of Kent, Sept 2009

Andrzej Szulkin

- Gianni Arioli, Italien, 3 dagar i november

Joanna Tyrcha

- John Hertz, Niels Bohr Institute i Köpenhamn och Nordita i Stockholm, ca en gång per månad.

Paul Vaderlind

- Prof Rahim Zaare-Nahandi (Univ of Tehran, Iran), 13-16 aug 2009

Gästforskning och gästföreläsningar

Lior Aermak

- 1.6-3.6.2009: Imperial College, London.

Tom Britton

- University of Sydney, mars 2009, seminarium
- Tokyo University, mars 2009 (2 seminarier)
- Mittag-Leffler, forskningsvistelse 5 veckor april-maj 2009, seminarium
- Hasselt University, endagskurs om epidemimodeller + seminarium, juni 2009
- Utrecht University, forskarbesök 2 dagar, juni 2009
- Lund, forskarbesök 2 dagar, november 2009, seminarium

Rikard Bøgvad

- Föredrag i Kinshasa, Kongo och Nouakchott, Mauretanien

Maria Deijfen

- Institute Mittag-Leffer, Discrete Probability, January-June 2009.
- Collegium Budapest, Focus group on large graphs and complex networks, September 2009.

Ola Hössjer

- Seminarium vid Örebro universitet, november 2009: Gene mapping using coalescence theory.
- Öppen föreläsning, Kungliga vetenskapsakademien, december 2009: Matematisk statistik och genetning.

Petter Johansson

- Program associate på MSRI 17 aug-18 dec. Föredrag: Coamoebas with multiplicity 7 december.

Johannes Lundqvist

- Programmet för tropisk geometri, MSRI Berkeley CA USA, 17/8-17/9 och 8/11-6/12

Clas Löfwall

- National University of Ireland, Galway, den 2 juni 2009, "Infinite filiform Lie algebras"

Sergei Merkulov

- Guest professor at the Max-Planck Institute of Mathematics in Bonn, 01.09.2009-31.12.2009
- Gästföreläsning: ETH in Zurich, November 2009, "Wheeled operads and BV quantization"
- Gästföreläsning: University of Hamburg, November 2009, "Exotic automorphisms of the Schoten algebra of polyvector fields"

- Gästföreläsning: MPIM in Bonn, December 2009, "Quantization and compactified configuration spaces"

Juni Palmgren

- Inbjuden KeyNote Speaker på Helsingfors Universitets Complex Disease Day, Helsingfors 11 maj 2009. Titel: Genomic Epidemiology and e-Science in a Nordic Perspective.
- Gästföreläsning Uppsala Universitet 14 oktober 2009. Titel: Family based variance-component models in genetic epidemiology

Mikael Passare

- Chalmers, Göteborg, 20-21 januari, höll seminarieföredrag
- Lunds universitet, 24-25 februari, höll kollokvieföredrag
- "Research professor", MSRI, Berkeley, USA, 20 augusti - 17 december
- UCSB, Santa Barbara, USA, 29-31 oktober, höll gästföreläsning
- Texas A&M, College Station, USA, 17-20 november, höll gästföreläsning
- UCSD, San Diego, USA, 8-11 december, höll kollokvieföreläsning

Andrzej Szulkin

- UNAM, Mexico City, 2 veckor i januari
- Karlsruhe Institute of Technology, Tyskland, 1 vecka i juni. 2 gästföreläsningar
- Nicholas Copernicus University, Torun, Polen, 1 vecka i oktober. Gästföreläsning

Joanna Tyrcha

- Gästforskning: Niels Bohr Institute, Köpenhamn, maj 2009, The Ising Model for Neural Data.

Paul Vaderlind

- Course: Combinatorial Geometry, Univ of Phnom Penh, Cambodia, 3-16 januari 2009
- Course: Logic and Set theory, Univ of Nairobi, Kenya, den 2-19 april 2009.
- Lecture: Modern Combinatorics, University of Khartoum, Sudan, 27 okt 2009

Konferensdeltagande

Lior Aermak

- 30.4.-1.5.2009: Annual Meeting of the Israel Mathematical Union, Weizmann Institute, Rehovot.
- 6.7.-19.7.2009: Selected Topics in Spectral Theory, Schrödinger Institut, Vienne.
- 7.12-9.12.2009: Brian Davies 65th birthday conference, King's College, London

Patrik Andersson

- 14th International Conference on Gambling & Risk Taking, Stateline, NV, USA, 25-29 maj 2009.

Daniel Bergh

- MATH School on Derived Algebraic Geometry, Salamanca (Spanien), 1-5 juni 2009

Anders Björkström

- Tillsammans med Tom Britton varit organisatör av ett endagssymposium med anledning av Rolf Sundbergs pensionering

Jan Boman

- Deltog i den Britisk-Nordiska matematikerkongressen i Oslo under tiden 8-12 juni.

Tom Britton

- International conference on infectiouse disease modelling, Australien, mars 2009, inbjudet föredrag
- Oberwolfach, workshop on infectiouse disease modelling, november 2009, inbjudet föredrag

Petter Brändén

- ISAAC congress, London, 13--18 juli. Titel på föredrag: A generalization of the Heine--Stieltjes Theorem.
- Eurocomb, Bordeaux, 7--11 september. Titel på föredrag: Discrete concavity and zeros of polynomials.

Rikard Bøgvad

- Uppsala, 24/9 2010 Mini-conference on digital geometry; zeroes of polynomial solutions of ODE

Maria Deijfen

- New directions in random spatial processes, Montreal, May 2009.
- Workshop on interacting particle system in honor of Tom Liggett's 65th birthday, Beijing, June 2009.
- The Stockholm-Uppsala symposium, Stockholm, June 2009.
- Dynamic random environments, Eurandom, December 2009.

Eric Emtander

- International Conference on Semigroups and Related Topics. Titel på givet föredrag: Betti Numbers of Some Semigroup Rings.

Christian Gottlieb

- Deltagit i konferensen "Topics in Algebra, International conference in honour of Ralf Fröberg's 65th birthday" med föredraget "Joint work with Ralf".

Ola Hössjer

- StoUpp, Stockholms universitet, juni 2009: Gene mapping by means of
- coalescence theory and ancestral recombination graphs.

Petter Johansson

- Nordan, Reykholt 18-19 april
- KAUS, Reykavik 20-21 april.

Christine Jost

- École thématique : Opérades, Luminy (Marseille, Frankrike), 20-25 april
- Opérades 2009, Luminy (Marseille, Frankrike), 27-30 april

- Algebra and Geometry, a Nordic conference for graduate students, KTH, 27-29 maj, "A very short story about operads and algebras up to homotopy"
- Higher structures in Mathematics and Physics 2009, Zürich (Schweiz), 16-20 november

Johannes Lundqvist

- Nordan-2009, Reykholt Island, 18-19 april
- KAUS-2009, Reykjavik Island, 20-21 april

Samuel Lundqvist

- Topics in Algebra, International conference in honour of Ralf Fröberg's 65th birthday, Stockholm, 12/6-16/6. Höll föredrag med titeln "Non-vanishing forms in projective space over finite fields".
- Applications of Computer Algebra, Montreal, 25/6 - 28/6. Höll föredrag med titeln "Vector Space Bases Associated to Vanishing Ideals of Points".
- 1st Montreal Workshop on Idempotent and Tropical Mathematics, Montreal, 29/6 - 3/7.

Clas Löfwall

- CERME6 - Sixth Conference of European Research in Mathematics Education, University of Lyon, Frankrike, 28 januari - 1 februari 2009, "Why do we need proof"

Sara Maad Sasane

- Organiserade tillsammans med Henrik Shahgholian och Andrzej Szulkin mimiworkshops i PDE den 4 juni och 18 november.

Sergei Merkulov

- Conference "Algebraic Analysis and Deformation Quantization", June 2009, Scalea, Italy, invited speaker, title: "Exotic automorphisms of the Schoten algebra of polyvector fields"
- Conference on quantum groups, October 2009, Göteborg invited speaker, title: "Exotic automorphisms of the Schoten algebra of polyvector fields"

Mikael Passare

- "Nordan 2009", Reykholt, Island, 18-19 april, inbjuden talare
- "Topics in Algebra", Kräftriket SU, 12-16 juni, inbjuden talare
- Mikrokonferens på Koster, 9-10 augusti
- "Introductory Workshop: Tropical Geometry", MSRI, Berkeley, 24-28 augusti, inbjuden talare
- "Tropical Structures in Geometry and Physics", MSRI, Berkeley, 30 november - 4 december, inbjuden talare

Jan-Erik Roos

- Föredrag på Ralf Fröbergkongressen (12-16 juni 2009): Three-dimensional Manifolds, Skew-Gorenstein Rings and their Cohomology

Shiva Samieinia

- Digital Geometry for Computer Imagery (DGCI 2009), Montréal (QC) Canada, September 30 -- October 2, 2009

Åke Svensson

- Workshop: "Design and Analysis of Infectious Disease studies", MFO Oberwolfach, Tyskland Nov 1-7

Andrzej Szulkin

- Topological and Variational Methods for Partial Differential Equations, Oberwolfach, Tyskland, 17-23 maj

Joanna Tyrcha

- Eighteenth Annual Computational Neuroscience Meeting (CNS 2009), Berlin, Germany, July 18th-23rd 2009. Föredrag: "Fast and reliable methods for extracting functional connectivity in large populations".

Paul Vaderlind

- Regional and Interregional Cooperation to Strengthen Basic Sciences in Developing Countries. Addis Ababa, 29 aug - 5 sept 2009

Qimh Xantcha

- Matematikbiennette, Malmö högskola, 7 mars. Föredrag "Prinsessan checkar in och andra oändliga historier".
- Algebra and Geometry, KTH, 27 - 29 maj. Föredrag "Numerical Rings".
- Topics in Algebra, Stockholms universitet, 12 - 16 juni.
- Svenska Matematikersamfundets årsmöte, Chalmers, 20 - 21 november. Föredrag "Labyrinth of Fun".

Belöningar och priser

Petter Brändén

- KVA forskartjänst på fem år.

Erland Ekheden

- Naturvetarpriset, bästa examensarbete i matematik 2008.

Ola Hössjer

- Gustafssonpris i matematik 2009.

Opponent- och sakkunniguppdrag

Gudrun Brattström

- Suttit i betygsnämnden vid Levi Spectres disputation i filosofi, Stockholms universitet

Petter Brändén

- Ingick betygskommitté för Hanna Uscka-Wehlous disputation.

Rikard Bøgvad

- Medlem i betygskommitten för Karl Rökaeus Stockholm och Hania Uscka-Wehlou Uppsala.

Ralf Fröberg

- Presentation av Mats Boijs forskning för Wallenbergpriset.
- Betygsnämnd vid Alexander Engströms disputation, KTH.

Christian Gottlieb

- I januari slutfört arbetet som pedagogiskt sakkunnig vid tillsättning av professur i matematisk statistik vid Stockholms universitet.

Ola Hössjer

- Ett lektorat i matematisk statistik i Umeå.
- En forskarasistenttjänst i matematisk statistik i Linköping.

Clas Löfwall

- Opponent på David O'Keeffes avhandling "The Hochschild Cohomology Ring of a Quadratic Monomial algebra" i Galway, Irland, den 3 juni 2009

Juni Palmgren

- Sakkunnig professur (befordran) Dr Marju Orho Melander, Lunds universitet, oktober 2009
- Medlem i betygskommitté för doktorsavhandling, Martin Eklund, Uppsala universitet 28/11 2009

Mikael Passare

- Sakkunnig för tjänst som "försteamanuensis", Oslo, Norge, under våren
- Medlem i betygsnämnd för Ksenia Shilyaeva, Fysikum, SU, 24 april
- Licentiatopponent (Diskussionsinledare) för Aron Lagerberg, Göteborg, 29 maj

Rolf Sundberg

- Expert evaluation for chair as professor of statistics at Danish Techn. Univ, København, 2009.
- Examination committee for Dr Med. (Arvid Sjölander) MEB, Karolinska Institute, Febr. 2009.
- Examination committee for Dr Tech. (Martin Ohlson) Mathem. statistics, Linköping University, 29 May 2009.

Andrzej Szulkin

- Ledamot i betygsnämnden vid två disputationer på KTH

Paul Vaderlind

- Opponent (PhD), 15 den 2009, Univ du Pool Malebo, Brazaville, Kongo

Seminarieserier

Algebra- och geometrise seminarier

Seminarieledare: Torsten Ekedahl, Carel Faber (KTH), Ralf Fröberg, Sergei Merkulov, Sandra di Rocco (KTH), Jan-Erik Roos, Roy Skjelnes (KTH)

Jan 28 Gunnar Floystad (Bergen): The colorful Helly theorem and colorful resolution of ideals

Feb 4 Jerome Scherer: Stenrod algebra

Feb 19 Ivan Cheltsov: Simple subgroups of two-dimensional Cremona group

Mar 4 Jerome Scherer: Unstable modules over the Stenrod algebra

Mar 11 Boris Kruglikov (Tromsø): Compatibility of PDEs via commutative algebra, Spencer theory and bracket formalism

Mar 18 Mats Boij (Stockholm): Cohomology tables of coherent sheaves and Betti diagrams of graded modules

Mar 25 Helge Maakestad (Trondheim): Jet bundles on flag varieties

Apr 8 Lars Halle (Hannover): Motivic zeta functions of abelian varieties

Apr 15 Torsten Ekedahl (Stockholm): Smooth and proper approximations of classifying spaces

Apr 22 Torsten Ekedahl (Stockholm): Smooth and proper approximations of classifying spaces II

May 6 Torsten Ekedahl (Stockholm): Flag bundles with non-special structure group

May 13 Johannes Nicaise (Lille): A trace formula for varieties over a discretely valued field

May 20 V. Dotsenko: Gröbner bases for operads

May 27 Christian Lundkvist (Stockholm): Stable degenerations and the Fulton-MacPherson compactification

Jun 3 Håkan Granath: Explicit rational models of Shimura curves

Jun 4 Rene Birkner (Berlin): Incoherent components of the Toric Hilbert schemes

Jun 17 Christian Lundkvist (Stockholm): Stable degenerations and the Fulton-MacPherson compactification - continued

Sept 2 Joakim Arnlind (Potsdam): Noncommutative algebras related to Poisson structures on the intersection of hypersurfaces

Sept 9 Gregory G. Smith (KTH/Queens): Smooth and Irreducible Multigraded Hilbert Schemes

Sept 16 Wojciech Chacholski (KTH): Property of Groups

Sept 23 Alastair Craw (Glasgow): Quiver Flag varieties

Sept 30 Balazs Szendroi (Oxford): Virtual motives of the Hilbert scheme of points of threefolds

Oct 7 Carel Faber (KTH): On the tautological ring of the moduli space of smooth curve

Oct 14 David Eklund (KTH): A method to compute the degrees of the Chern classes of a smooth variety.

Oct 21 Nicola Pagani (KTH): Chen-Ruan cohomology of moduli of curves

Nov 4 Anatol Kirillov (RIMS, Kyoto): Different faces of the FK quadratic algebras

Nov 11 Kelly Jabbusch (KTH): Families over special base manifolds and a conjecture of Campana

Nov 18 Sandra Di Rocco (KTH): Toric polarized fibrations and Cayley polytopes

Nov 25 Roy Skjelnes (KTH): Quotients by equivalence relations of schemes

Dec 2 Runar Ile (Bergen): Cohen-Macaulay approximation in cofibred categories

Dec 9 Timur Sadykov (Siberia): Dessins d'enfants and differential operators for generic algebraic curves

Dec 16 Boris Shapiro (SU): On some algebras associated with a simple graph

Dec 17 Mikael Vejdemo-Johansson: Gröbner bases for operads

Doktorandseminarier

Seminarieledare: Elin Gawell och Daniel Bergh

27 februari: Thomas Holst "Quadratic differentials and other odd topics"

6 mars: Shoyeb Waliullah "Some elementary results and their intuitive proofs"

13 mars: Per Alexandersson "Popular fractals"

20 mars: Elin Ottergren "Apolarity and Grace's Theorem"

17 april: Qimh Xantcha "The Goldstein Variation - A Mathematical Approach to Classical Mechanics"

24 april: Patrik Andersson "Optimal Gambling"

2 oktober: Johan Alm: Hirzebruch surfaces

23 oktober: Elin Gawell: Rings of arithmetic functions with regular convolutions

30 oktober: Ahmad Al Abdulaali: Extensions of plurisubharmonic currents across pluripolar subsets

6 november: Ivan Martino: Analytic Classification of Plane Curve Singularities

13 november: Thomas Holst: Rational approximations of holomorphic functions

27 november: Per Alexandersson: Eigenpolynomials to certain differential operators

Logikseminarier

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

2009-01-15 Minisymposium on Type Theory and Foundations

2009-01-28 Per Martin-Löf and Dag Prawitz: How is Tarski semantics to be understood?

2009-02-04 Michael Rathjen: Infinitary proof theory and Π_2^0 conservation.

2009-02-18 Peter Aczel: Identity types and type setups.

2009-02-25 Per Martin-Löf: Evaluation of open expressions.

2009-03-11 Per Martin-Löf: Evaluation of open expressions (cont.)

2009-04-29 Richard Garner: Topological and higher-dimensional aspects of type theory.

2009-06-03 Fredrik Nordvall Forsberg: Constructive aspects of models for non-standard analysis.
(Presentation av examensarbete/MSc seminar)

Under hösten 2009 var matematisk logik temat på Institut Mittag-Leffler och seminarierna var då förlagda dit.

Matematisk statistik

21 januari Priscilla Greenwood, Arizona State University: The stochastic dynamics of a neuron

4 februari Andreas Nordvall Lagerås: Copulas for Markovian dependence

11 februari Patrik Andersson: Credit Risk and Contagious Defaults

25 februari Rolf Sundberg: Flat and multimodal likelihoods and model lack of fit in curved exponential families

4 mars Tom Britton: Dynamic random networks

1 april David Sirl, Nottingham: Epidemics on random networks incorporating household structure

8 april Malvina Luczak, London School of Economics: Laws of large numbers for epidemic models with countably many types

15 april Tom Andersson: Exploring voltage-dependent ion channels in silico by hysteretic conductance

22 april Maria Grünwald: Att få R och LaTeX att samarbeta

8 maj Susanna Björkwall: Bootstrapping for claims reserve uncertainty in general insurance
(Licentiatseminarium)

20 maj Stanislav Volkov, University of Bristol: Going through a passport control with wife, or sequential adsorption at extremes

19 augusti John Huelsenbeck, Berkeley: Bayesian Phylogenetics and Chinese Restaurants

23 september Anna Stoltenberg: Statistical aspects on clinical trials with covariate adaptive randomisation and with ordinal response data (Licentiatseminarium)

19 oktober Tom Andersson: Sensitivity analysis of firing dynamics of a nociceptor model

21 oktober Åke Svensson: Modelling, analyzing and observing epidemic spread

28 oktober Dmitrii Silvestrov: Nonlinearly Perturbed Stochastic Processes

25 november Dmitrii Silvestrov: Optimal Stopping and Convergence for American Type Options

2 december Peter Hambäck, Botaniska institutionen, Stockholms universitet: Spatiotemporal problems in food web ecology: modelling and empirical observations

15 december Anne Wangombe: Stochastic epidemic models for tick-borne diseases
(Licentiatseminarium).

Plurikomplexa seminarier

Seminarieledare: Burglind Juhl-Jöricke, Christer Kiselman (Uppsala), Mikael Passare

27 jan: Andreas Axelsson (SU) An introduction to the Hodge-Dirac operator $d+$

3 feb: Jacob Sznaidman (Göteborg) A non-reduced Brianon-Skoda theorem for analytic schemes

10 feb: Lisa Nilsson (SU) Coamoebas and Mellin transforms

17 feb: Alan Sola (KTH) Loewner chains and random growth processes

24 feb: Boris Shapiro (SU) On Heine-Stieltjes theory

3 mar: Sam Lodin (Sundsvall) Holomorphic families of non-equivalent embeddings

10 mar: Frank Wikström (Lund) The Dirichlet problem for maximal plurisubharmonic functions on analytic varieties in \mathbb{C}^n

17 mar: Alain Yger (Bordeaux) Some questions about arithmetic intersection or division problems involving residue calculus

24 mar: Alexander Berglund (Köpenhamn) Algebraic topology of complex subspace arrangements

7 apr: Annemarie Luger (Lund) Om generaliserade Nevanlinnafunktioner

14 apr: Maurice Rojas (College Station) Real topology computations via complex amoebas

21 apr: August Tsikh (Krasnojarsk) The discriminantal variety of a general polynomial transformation of \mathbb{C}^n

28 apr: Maurice Rojas (College Station) Number theory and the hardness of complex geometry

5 maj: Hannah Markwig (Göttingen) Tropical Hurwitz numbers

12 maj: Alexander Engström (KTH) Polytopes and integer points - what's going on?

19 maj: Aron Lagerberg (Göteborg) A generalization of the Lelong number

26 maj: Berit Kemppe (Umeå) Maximal measures and minimal functions

4 jun: Robert Berman (Göteborg) Sharp inequalities for determinants of Toeplitz operators and bar-Laplacians

Ingen verksamhet under hösten 2009.

Stockholms matematiska kollokvium

Organisatörer: Anders Karlsson (KTH), Boris Shapiro

Feb 11 Frank den Hollander: Metastability under stochastic dynamics

Feb 25 Andrzej Zuk: Groups generated by automata

Mar 4 Viviane Baladi: Statistical properties of piecewise hyperbolic systems such as billiards: new-old tools from analysis

Mar 25 Joel Spencer: 78 Years of Ramsey $R(3,k)$

Apr 22 Herbert Abels: Affine crystallographic and properly discontinuous groups

May 6 Balint Toth: Random walks with long memory

May 13 Harry Kesten: The law of averages and trimmed random walk sums

June 3 Jonathan P. Keating: Random matrices and number theory
Sept 9 Jurg Kramer: Irrationality of $\sqrt{2}$ and Arakelov Geometry
Sept 23 Saharon Shelah: Hilbert's First Problem and the number four
Oct 7 Norbert Peyerimhoff: Expander graphs - some background and new examples
Oct 21 Peter Jagers: Extinction: how often, how soon, and in what way?
Nov 4 Nils Dencker: The spectral instability of differential operators
Nov 18 Alexander Gorodnik: Arithmetic Geometry and Dynamical Systems
Dec 2 Laurent Bartholdi: Insanely twisted rabbits
Dec 16 Sandra Di Rocco: Interaction between Convex and Algebraic Geometry

Kurser

I detta avsnitt ges en sammanställning av de kurser som gavs vid institutionen under 2009 samt viss statistik över kurser på grundläggande och avancerad nivå som gavs under 2007 och 2008.

Eftersom budgetårsslutet (31 december) inte sammanfaller med höstterminens slut (omkring 20 januari) kan statistiken se konstig ut för kurser som endast går under en hösttermin och avslutas med tentamen i januari; ena året redovisas bara studerande på en sådan kurs medan det nästa år enbart redovisas resultat. Detta gör begreppet genomströmning mätt som antal helårsprestationer i förhållande till antal helårsstudenter (hpr/hst i tabellen nedan) vanskligt.

Förklaringar

En kurs omfattar 7,5 hp om inte annat anges.

Antal studerande är antalet studenter som registrerat sig för första gången på respektive kurs.

Antalet helårsstudenter (hst) är antalet studerande gånger poängtalet genom 60. Andelen kvinnor (kv %) anges som procent av antalet hst.

Antalet godkända är antalet studenter som blivit godkända på någon kurs. Här ingår även studenter som registrerat sig för första gången ett tidigare år.

Antalet helårsprestationer (hpr) är antalet godkända gånger poängtalet genom 60.

Genomströmningen på en viss kurs är förhållandet mellan antalet studenter och antalet godkända.

I den första tabellen nedan betyder bokstäverna i kolumnen längst till vänster följande:

O är orienteringskurser
F är förkunskapskurser
S är servicekurser
A – D betecknar kurser på nivå A – D
E är examensarbeten och självständiga arbeten
L är kurser inom läraryrket

Avd matematik												
År	2007				2008				2009			
Kurs	hst	kv, %	hpr	hpr/hst %	hst	kv, %	hpr	hpr/hst %	hst	kv, %	hpr	hpr/hst %
O	2,0	31	1,1	55	1,4	45	0,9	64	1,6	23	1,4	85
F	33,2	60	14,2	43	49,8	60	19,6	39	47,9	54	17,7	37
S	29,1	54	10,2	35	27,1	48	16,1	59	49	44	13,2	27
A	144,0	36	87,9	61	129,0	36	78,4	61	174	32	95,7	55
B	57,0	37	36,3	64	54,1	47	38,4	71	66,6	34	43,1	65
C	29,0	27	20,8	72	31,2	32	20,9	67	36,1	31	19,4	54
D	4,3	18	3,3	76	7,0	20	2,8	40	5,9	19	3,9	66
E	9,5	45	9,3	97	7,8	23	6,2	79	5	54	4	80
L	60,9	52	41,5	68	52,1	50	35,9	69	35,8	62	31,6	88
Avd matematisk statistik												
O									13	20	8,1	62
S	0,3	100	0,4	150	2,0	69	0,9	45	0,2	100	0,1	50
A	32,2	38	27,4	85	32,2	44	26,4	82	7	39	5,4	77
B	28,6	42	16,4	57	18,4	37	12,8	70	42,5	52	28,2	66
C	40,9	44	27,9	68	46,6	39	33,4	72	49,4	28	24,2	49
D	0,5	50	1,0	200	2,4	11	0,4	17	6,9	36	2,5	36
E	12,0	29	9,5	79	10,5	50	10,5	100	10,8	20	7,5	69
L	8,1	52	5,9	72	6,1	37	5,1	84	2,4	72	1,9	78

Sammanlagda antalet helårsprestationer är 308, varav 224 på avd matematik och 83 på avd matematisk statistik. Åtagandet var 330 helårsprestationer.

Åtagande

I tabellen nedan finns institutionens åtagande vad gäller helårsprestationer. Åtagandet 2010 är 240 helårsprestationer för avd matematik och 90 för avd matematisk statistik. Från och med budgetåret 2010 fördelas en del av medlen för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (UGA) efter antalet helårsstudenter och alla institutioner inom fakulteten har därför ett åtagande även vad gäller "håsar". För Matematiska institutionens del är detta åtagande 546 hås. 2009 var antalet helårsstudenter 554, varav 422 på avdelning matematik och 132 på avdelning matematisk statistik.

År	2007		2008		2009
	SU	LHS	SU	LHS	SU
Matematik	213	68	204	58	245
Matematisk statistik	81	7	81	6	85

Sedan Lärarhögskolan i Stockholm blev en del av Stockholms universitet särredovisas inte åtagandet inom lärarutbildningen.

Statistik uppdelad på kurser

Kurser avd matematik

S=antal studerande, G=antal godkända

	2007			2008			2009		
	S	G	G/S %	S	G	G/S %	S	G	G/S %
<i>Grundläggande nivå</i>									
<i>Orienteringskurs</i>									
Matematisk lusttur 7,5 hp	16	9	56	11	7	64	13	11	85
<i>Förkunskapskurser</i>									
Naturvetenskapligt basår	114	74	65	125	85	68	120	83	69
Förberedande kurs 7,5 hp	129	25	19	248	55	22	239	42	18
<i>Servicekurser</i>									
Mat f naturvetare 15 hp	51	24	47	31	15	48	83	17	20
Mat f samh.vetare 15 hp	47	8	17	49	33	67	83	3	4
Mat f ekon o stat analys 7,5 hp	36	17	47	57	33	58	60	40	67
Mat f naturvetenskaper 15 hp									
<i>Påbyggbara kurser</i>									
<i>A-nivå</i>									
Introduktionskurs gk	121	100	83	-	4	-	-	1	-
Linjär algebra gk	121	101	83	-	15	-	-	4	-
Matematisk analys 1 gk	152	86	57	-	8	-	-	3	-
Matematisk analys 2 gk	152	90	59	-	15	-	-	12	-
<i>Matematik I omfattande</i>									
Algebra, räknefärdighet 1,5 hp	169	141	83	275	191	69	354	226	63
Algebra, polynom 1,5 hp	169	107	63	275	167	61	354	229	65
Algebra, matr o ekv syst 1,5 hp	169	103	61	275	171	62	354	227	64
Algebra, problemlösn 7,5 hp	169	69	41	275	150	55	354	170	48
Datorlaborationer 3 hp	169	80	47	275	150	55	354	194	55
Analys, elem fkn 1,5 hp	134	99	74	241	169	70	343	225	66
Analys, derivation 1,5 hp	134	101	75	241	173	72	343	225	66
Analys, integration 1,5 hp	134	86	64	241	144	60	343	197	57
Analys, problemlösn 7,5 hp	134	60	45	241	114	47	343	149	43
Problemlösningsssem 3 hp	134	94	70	241	141	59	343	188	55
<i>B-nivå</i>									
Matematisk analys III 7,5 hp	137	88	64	122	81	66	153	90	59
Matematisk analys IV 7,5 hp	99	65	66	78	50	64	101	70	70
Linjär algebra II 7,5 hp	144	80	56	130	96	74	168	117	70
Algebra och kombinatorik 7,5 hp	76	57	75	103	80	78	111	68	61

Mat självständigt arbete 15 hp	7	4	57	11	7	64	7	5	71
Mat examensarbete 30 hp	-	-	-	-	-	-	3	1	33
Examensarbete i matematik I 15 hp	-	-	-	-	-	-	1	1	100

Avancerad nivå

C-nivå

Analysens grunder 7,5 hp	21	21	100	26	37	142	27	13	48
Analytiska funktioner I 7,5 hp	10	12	120	15	8	53	28	10	36
Algebra III 7,5 hp	31	15	48	28	13	46	27	18	67
Dyn syst o opt kont.teori 7,5 hp	8	6	75	11	5	45	44	20	45
Kombinatorik II 7,5 hp	32	15	47	25	12	48	39	18	46
Linjär algebra m tillämpn. 7,5 hp	-	-	-	-	-	-	11	8	72
Linjär analys 7,5 hp	16	15	94	17	18	106	22	11	50
Logik 7,5 hp	25	15	60	28	15	54	28	15	53
Mat utveckling 15 hp	12	9	75	13	11	85	16	11	69
Mat utveckling II 7,5 hp									
Mat dyn modeller i biologi 7,5 hp									
Mat ekonomi 7,5 hp	1	0	0	23	14	61	22	10	45
Optimering 7,5 hp	21	21	100	25	11	44	25	14	58
Ord diffekvationer 7,5 hp	43	28	65	26	12	46	-	7	-

D-nivå

Integrationsteori 7,5 hp	6	7	117	5	1	20	6	2	33
Topologi 7,5 hp	-	1	-	-	-	-	11	4	36
Fourieranalys 7,5 hp	-	-	-	2	2	100	-	-	-
Algebra IV 7,5 hp	-	1	-	14	0	0	-	3	-
Galoisteori 7,5 hp	10	5	50	-	-	-	14	10	71
Representationsteori 7,5 hp	4	1	25	-	1	-	-	-	-
Analytiska funktioner II 7,5 hp	-	2	-	4	0	0	-	1	-
Partiella diffekvationer 7,5 hp	5	1	20	-	4	-	1	0	0
Funktionalanalys 7,5 hp	-	1	-	3	1	33	-	-	-
Elem differentialgeometri 7,5 hp	4	2	50	6	6	100	-	2	-
Kombinatorik III 7,5 hp	-	-	-	8	0	0	-	-	-
Talteori 7,5 hp	-	-	-	13	7	54	-	-	-
Elem algebraisk geometri 7,5 hp	5	4	80	-	-	-	5	2	40
Kaotiska dynamiska syst 7,5 hp	-	1	-	1	0	0	-	-	-
Optimering II 7,5 hp	-	-	-	-	-	-	11	7	64
Matematisk kontrollteori 7,5 hp									
Mat gr t mat systembiologi 7,5 hp									
Enumerativ kombinatorik 7,5 hp									
Mat examensarbete II 15 hp									
Mat självständigt arbete 30 hp	14	16	114	9	7	78	2	2	100
Mat självständigt arbete 15 hp									
Till mat självständigt arbete 30 hp	-	-	-	-	-	-	1	1	100
Till mat självständigt arbete 15 hp									

Kurser inom lärarutbildningen

Aritmetik, algebra och geometri	60	47	78	65	52	80	38	22	58
Vektorgeometri och funktionslära	60	40	67	59	22	37	17	19	112
Matematikens utveckling	60	57	95	58	33	57	25	44	176
Problemlösning och mat språk	1	0	0	-	-	-	23	10	43
Prob i alg, geom o komb	65	44	68	44	35	80	28	27	96
Matematisk analys I	67	32	48	46	34	74	24	9	38
Grundskolans mat m akad ögon	-	-	-	-	-	-	15	8	53
Matematisk analys II	25	13	52	21	12	57	30	28	93
Mattemarknad - en skolaktivitet	-	-	-	-	-	-	16	16	100
Att diskutera matematik	74	65	88	47	42	89	13	14	108
Mat spec mot gymnasiet	-	-	-	-	-	-	1	0	0
Djup i gymnasiematematiken	-	-	-	7	7	100	7	7	100

Kurser avd matematisk statistik

S=antal studerande, G=antal godkända

	2007			2008			2009		
	S	G	G/S %	S	G	G/S %	S	G	G/S %
<i>Grundläggande nivå</i>									
<i>Orienteringskurs</i>									
Slumpmässighet och spel	-	-	-	-	-	-	104	65	62
<i>Servicekurs</i>									
Statistik för naturvetare	-	-	-	-	-	-	2	1	50
<i>Påbyggbara kurser</i>									
<i>A-nivå</i>									
Sannolikhetsteori I	72	67	93	70	63	90	56	43	77
<i>B-nivå</i>									
Statistisk analys	69	55	80	62	52	84	37	26	70
Stok processer o simulering I	62	52	84	64	48	75	43	26	60
Tillämpad statistisk analys	22	19	86	22	17	77	17	15	88
Ekonometri	33	26	79	40	31	78	21	12	57
Linjära statistiska modeller	33	23	70	26	20	77	70	22	31
Sannolikhetsteori II	46	26	57	55	28	51	39	16	42
Statistisk inferensteori	44	26	59	44	36	82	-	9	-
Stok processer och simulering II	38	18	47	19	11	58	23	14	61
Tidsserieanalys	6	4	67	9	4	44	3	0	0
Analys av kategoridata	33	28	85	18	13	72	24	18	75
Grundläggande finansmatematik	55	40	73	71	39	55	63	28	44
Mat stat självst arbete 15 hp	-	-	-	3	2	67	21	12	57

Mat stat examensarbete 30 hp	-	-	-	-	-	-	9	8	89
------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Avancerad nivå

C-nivå

Sannolikhetsteori III	24	12	50	-	5	-	26	8	31
Statistiska modeller	-	-	-	4	0	0	39	7	18
Bayesianska metoder	-	-	-	9	6	67	53	16	30
Generaliserade linjära modeller	3	1	33	-	-	-	11	5	45
Överlevnadsanalys	2	2	100	-	2	-	11	10	91
Kliniska försök	-	-	-	-	-	-	12	7	58
Fördjupning i finansmatematik	-	2	-	-	-	-	26	3	12
Finansiella derivat	9	5	56	7	2	29	7	1	14
Livförsäkringsmatematik I	61	33	54	-	6	-	47	28	60
Livförsäkringsmatematik II	44	11	25	-	19	-	-	2	-
Försäkringsredovisning	-	10	-	47	33	70	43	30	70
Nationalekonomi för aktuarier	29	16	55	-	4	-	29	17	59
Försäkringsjuridik för aktuarier I	28	25	89	34	23	68	-	1	-
Försäkringsjuridik för aktuarier II	27	17	63	-	9	-	47	33	70
Riskvärdering och riskhantering	8	2	25	9	3	33	17	8	47
Beräkningsintensiva stat metoder	-	-	-	3	1	33	27	13	48
Sakförsäkringsmatematik I	44	35	80	46	36	78	-	2	-
Sakförsäkringsmatematik II	-	5	-	48	26	54	-	3	-

D-nivå

Statistisk konsultmetodik	-	2	-	-	-	-	2	4	200
Martingalteori och stok integraler	4	6	150	18	3	17	10	9	90
Livförsäkringsmatematik II	44	11	25	-	19	-	43	7	16
Mat stat självst arbete 30 hp	24	19	79	19	20	105	1	1	100
Finansmatematik, självst arbete	-	-	-	-	-	-	1	0	0

Kurs inom lärarutbildningen

Sannolikhetslära o stat f lärare	65	47	72	49	41	84	19	15	79
----------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Doktorandkurser

Följande doktorandkurser gavs under 2009:

Avd matematik

Galoisteori
 Elementär algebraisk geometri
 Introduction to the theory of spectral sequences
 Youngtablåer
 Algebraisk geometri
 Kommutativ algebra
 Geometrisk multilinjär analys
 Elementär differentialgeometri
 Algebra IV
 Optimering II
 Advanced analysis

Avd matematisk statistik

Statistiska modeller
Beräkningsintensiva statistiska metoder
Statistisk konsultmetodik

(Vissa kurser kan läsas både som kurser på D-nivå och som doktorandkurser.)

Doktorsavhandlingar

Matematik

Lundqvist, Samuel: Computational algorithms for algebras

Nilsson, Lisa: Amoebas, Discriminants, and Hypergeometric Functions

Rökaeus, Karl: Grothendieck rings and motivic integration

Strohmayer, Henrik: Prop profiles of compatible Poisson and Nijenhuis structures.

Matematisk statistik

Geli Rolfhamre, Patricia: From penicillin binding proteins to community interventions: mathematical and statistical models related to antibiotic resistance.

Lindell, Andreas: Theoretical and practical applications of probability.

Licentiatavhandlingar

Matematik

Granström, Helena: Simplices, frames and questions about reality.

Xantcha, Qimh: Polynomiality.

Matematisk statistik

Wangombe, Anne: Stochastic epidemic models for tick-borne diseases

Stoltenberg, Anna: Statistical aspects on clinical trials with covariate adaptive randomisation and with ordinal response data.

Björkwall, Susanna: Bootstrapping for claims reserve uncertainty in general insurance.

Examens-, kandidat- och masterarbeten

Matematik

Alexander Funcke: Strong homotopy algebras. Introducing and explicitly constructing A_∞ and L_∞ algebras. Handledare: Sergei Merkulov

Kristoffer Vinell: A few inverse and optimal control problems stemming from Torricelli's law. Handledare: Martin Tamm

Allid Ferrow: Variations on the Art Gallery Theorem. Handledare: Paul Vaderlind

Ulrica Gustafsson: Modellering av reaktioner i en lösning innehållande proteinmolekyler och metalljoner.
Handledare: Hans Rullgård

Maya Brandi: Mönstersökning - en gradientrelaterad metod. Handledare: Yishao Zhou

Maxim Chapovalov: Explicit growth functions of the Coxeter groups of Lannér and quasi-Lannér type.
Handledare: Dimitry Leites

Madeleine Leander: On the bunkbed conjecture. Handledare: Svante Linusson

Christian Helanow: Spherical harmonics: a theoretical and graphical study. Handledare: Andreas Axelsson

Simon Wikander: Turings maskin, beräkningsbarhet och avgörbarhetsproblemet. Handledare: Rikard Bøgvad

Emma Knutsson: Gröbner bases and applications. Handledare: Ralf Fröberg

Linus Nyström: An Introduction to Forward Backward Stochastic Differential Equations.
Handledare: Yishao Zhou

Matematisk statistik, examensarbeten

Bei Yang: Recursive Partitioning: A New Method Applied to Gene Mapping

Johanna Eriksson: Avvecklingsfunktionen i sjukförsäkring

Erik Gustafsson: Customer duration in non-life insurance industry

Caroline Dietrich: Estimating post transfusion mortality using a flexible parametric model for survival analysis

Emil Rehnberg: Evaluation of a multipoint method for imputing genotypes using HapMap III

Fredrik Olsson: Phylogenetics and inference

Emilie Jacobsson: How to predict crashes in financial markets with the Log-Periodic Power Law

Kristoffer Spricer : A Statistical Analysis of Heart Tissue Perforations

Matematisk statistik kandidatarbeten

Niklas Jungner: Empirisk studie av t-fördelningens anpassning till log-avkastningen hos ett urval av aktier på Stockholmsbörsen

Sun Lei: Statistical analysis of the effects of membrane protein overexpression in Escherichia coli

Rikard Hellman: An introduction to mathematical modeling of the genealogical process of genes

Tove Nilsson: Extremvärdesteori och POT-modellen

Yianxiong Li: En modell för spatial tillväxt

David Musazai: Modell för prognoser av bolagsskatt

Anna Flodström: Prediktion av lägenhetspriser i Stockholm - en statistisk undersökning

Patrik Emanuelsson: Botten av isberget - OBNR Estimering: En tillämpad översikt

Jenny Areskog: Sekventiellt t-test av skillnaden i väntevärden mellan två normalfördelade stickprov

Kaidi Oja: Uppskattning av mörkertal i sjukanmätningar med hjälp av fångst-återfångstmetoden

Gustaf Sporrang: Conservative Estimation of the reproducibility in calibration based on bilateral inter-laboratory comparisons

Konstantin Kalinichenko: Hur utvecklas jämna bordtennismatcher?

Matematisk statistik, masterarbeten

Lei Sun: An analysis of the dynamics of a social network

Administration och ekonomi

Administration

Institutionens högsta beslutande organ är institutionsstyrelsen. Till styrelsen är knutna ett antal kommittéer med beredande och i vissa fall beslutande befogenheter. 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 (vt 09, självskriven) Tom Britton (ht 09)	
Ställföreträdande prefekt	Tom Britton (självskriven)	
Lärare, matematik Peter Strömbeck Andrzej Szulkin Torbjörn Tambour	Gudrun Brattström Christian Gottlieb Torsten Ekedahl Martin Tamm	Julius Borcea (t o m mars)
Lärare, matematisk statistik	Joanna Tyrcha Maria Deijfen Ola Hössjer	Mikael Andersson
Teknisk-administrativ personal	Riitta de Zalenski	Marianne Lindfors
Forskarstuderande	Samuel Lundqvist	Eric Emtander
Grundutbildningsstuderande	Theo Backman Cecilia Lökvist Jens Malmros	

Ansvarsgrupper

Antagning till forskarutbildning, avd matematik

Torsten Ekedahl, Ralf Fröberg (smk), Sergei Merkulov, Henrik Strohmayer (t o m augusti)

Avnämarmarkontakter

Mia Deijfen (smk), Sara Maad Sasane, Håkan Andersson, Jan-Olov Persson, Åke Svensson

Bibliotek

Barbro Fernström (smk), Ralf Fröberg, Christian Gottlieb, Johan Granåker, Petter Johansson, Boris Shapiro, Rolf Sundberg

Budget, avd matematik

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

Budget, avd matematisk statistik

Tom Britton (smk), Joanna Tyrcha, Ola Hössjer, Anders Björkström, David Lindenstrand

Fadderverksamhet

Christian Gottlieb (smk), Göran Björck, Jan Boman, Rikard Bögvad (vårterminen). Christian Gottlieb, Louise av Klintberg, Sara Maad Sasane, Hans Rullgård, Torbjörn Tambour (höstterminen)

Forskningsstrategi

Andrzej Szulkin (smk), Torsten Ekedahl, Sergei Merkulov

Information

Gustaf Jonzon (smk), Reine Elfsö, Tanja Bergkvist, Torsten Ekedahl

Internationalisering

Paul Vaderlind (smk), Rikard Bögvad, Karl Rökaeus, Shiva Samieinia

Jämställdhet

Gustaf Jonzon, Christina Nordgren, Torbjörn Tambour (smk), Joanna Tyrcha

Kursutveckling

Martin Tamm (smk), Christine Jost, Mikael Andersson, Qimh Xantcha, Rikard Bögvad, Tomas Holst, Yishao Zhou, Andrzej Szulkin, Erik Svensson, Samuel Lundquist, Gustav Jonzon

Nätkurser

Tanja Bergkvist (smk), Per Alexandersson, Elin Ottergren (mammaledig), Magnus Sörin (slutat), Peter Strömbeck, Riitta de Zalenski

Organisation och ledningsfrågor

Kerstin Königsson (smk fr o m sept), Daniel Bergh, Tom Britton, Ylva Brolin, Marianne Lindfors, Christina Nordgren, Mikael Passare, Peter Strömbeck

Skolkontakter och rekrytering

Tom Britton (smk), Gustav Jonzon, Tanja Bergkvist, Markus Rosellen, Johannes Lundqvist, Elin Ottergren, Thomas Holst

Tillämpad matematik/statistik

Boris Shapiro (smk)

Webbfrågor

Eric Emtander (smk), Jörgen Backelin, Anders Björkström, Tomas Ericsson, Gustav Jonzon, Andreas Nordvall Lagerås, Peter Strömbeck, Yishao Zhou

Administrativa uppdrag inom institutionen

Prefekt	Mikael Passare (vt 09) Tom Britton (ht 09)
Ställföreträdande prefekt	Tom Britton
Biträdande prefekt	Torbjörn Tambour (ht 09)
Avdelningsföreståndare	Peter Strömbeck, matematik Tom Britton, matematisk statistik
Studierektor, forskarutbildning	Ralf Fröberg, matematik Ola Hössjer, matematisk statistik
Studierektor, grundutbildning	Peter Strömbeck, matematik Yishao Zhou, matematik (bitr)
Huvudämnesansvarig	Peter Strömbeck, matematik Joanna Tyrcha, matematisk statistik
Studievägledare	Gustaf Jonzon, matematik Anders Björkström, matematisk statistik
Ansvarig för bokinköp och tidskrifter	Christian Gottlieb
Skyddsombud, säkerhetsansvarig	Jörgen Backelin
Skyddsombudsersättare	Kerstin Königsson
Uttrymningsledare	Jörgen Backelin, Anders Björkström, Lennart Börjesson, Barbro Fernström, Rolf Sundberg

Huvudlärare, kandidatprogram

Matematik	Peter Strömbeck
Biomatematik	Mikael Andersson
Matematik och ekonomi	Peter Strömbeck
Matematik och filosofi	Peter Strömbeck
Läroprogrammet	Christian Gottlieb

Huvudlärare, masterprogram

Matematik	Peter Strömbeck
Tillämpad matematik	Yishao Zhou
Matematisk statistik	Joanna Tyrcha
Biostatistik	Tom Britton (vt 09) Åke Svensson (ht 09)
Finansmatematik och finansiell ekonomi	Joanna Tyrcha
Försäkringsmatematik/ Aktuarieprogrammet	Joanna Tyrcha

Ledamotskap, uppdrag, extern verksamhet mm

Daniel Bergh

- Ordförande doktorandråd vt 09
- Vice ordförande doktorandråd ht 09

Gudrun Brattström

- Institutionsstyrelsen (ledamot).
- Sektionsberedningen (ledamot).
- Grundutbildningsberedningen (ordförande).
- Fakultetsnämndens arbetsutskott (ledamot).
- Fakultetsnämnden (ledamot).
- LUN:s kursplanegrupp (ledamot).
- Statistiska forskningsgruppens styrelse (ordförande).

Tom Britton

- Referee för 9 artiklar från 4 olika tidskrifter.
- Medlem i Universitets jämställdhetskommitté
- Medlem i fakultetens stipendieberedning

Rikard Bøgvad

- Doktorandkurser i Kambodja och Kenya, sammanlagt 3 veckor för ISP/Uppsala.

Ola Hössjer

- Konsultuppdrag, finansierat av Försvarets Forskningsinstitut. Detektering av undervattensföremål med sensornätverk.
- Statistiska forskningsgruppen, SU: Ett antal projekt inom statistisk genetik.

Johannes Lundqvist

- Ledamot i naturvetenskapliga fakultetsrådet.

Sergei Merkulov

- An editor of the Journal of Differential Geometry and its Applications.

Elin Ottergren

- Sekreterare i doktorandrådet under vt 2009

Juni Palmgren

- Ledamot och beredningsgruppsordförande i Vetenskapsrådets kommitté/råd för forskningens infrastrukturer
- Ledamot av Norges Forskningsråds programkommitté för e-vetenskap; eVITA
- Ledamot av vetenskaplig styrgrupp för Stockholms Folkhälsokohort
- Ledamot och representant för Stockholms Universitet i styrelsen för Stockholm Brain Institute
- Ledamot och representant för Stockholms Universitet i vetenskapliga rådet för Stockholm Science City
- Ledamot i styrgruppen för Vetenskapsrådets National Graduate School for Scientific Computing, NGSSC

- Ledamot i beredningsgruppen för IVA Avd VII

Mikael Passare

- Ordförande i institutionsstyrelsen (under våren)
- Ledamot i sektionsberedningen (under våren)
- Ledamot i fakultetsnämnden
- Vice sektionsdekanus
- Ledamot i lärarförslagsnämnden
- Ledamot i styrelsen för skolan CSC, KTH
- Ordförande för Nationalkommittén för matematik
- Vice ordförande i Svenska matematikersamfundet
- Styrelseledamot i International Science Program, Uppsala (Sida)
- Ledamot i EMS:s kommitté för utvecklingsländer (CDC)
- Ledamot i styrgruppen för Matematikbiennalen 2010
- Ledamot i VR:s beredningsgrupp för postdoktorstipendier (under våren)
- Redaktör för tidskriften Arkiv för matematik
- Ansvarig för projektet "Mentoring African Research in Mathematics" där vår institution samarbetar med Université de Cocody, Elfenbenskusten
- Höll föreläsning för spetsklassen i matematik på Norra Reals gymnasium 14 april
- Höll föreläsning på "Berkeley Math Circle" 15 december

Jan-Erik Roos

- Ordförande Institut Mittag-Leffler
- Ordförande Klass 1 (matematikklassen), KVA
- Anslag 32 000 från Granholms stiftelse för inköp av arbetsstation med 48 GB minne.

Rolf Sundberg

- Editorial board member, Journal of Chemometrics

Andrzej Szulkin

- Institutionsombud, SULF

Paul Vaderlind

- Computational Mathematics conference and workshop vid University of Canberra, Australia, 17 Maj - 2 Juni 2009
- Förberedelsemöte för samarbete mellan SU och Univ of Kinshasa, Kongo, Kinshasa, 20-28 juni 2009.
- Ledamot av Tävlingskommitté vid Svenska matematikersamfundet, Ledare för Svenska IMO-laget, 9-22 juli 2009
- Förberedelsemöte för samarbete mellan SU och University of Tehran, Tehran, 30 sep - 4 okt, 2009

Qimh Xantcha

- Ledamot i programkommittén för Matematikbiennalen 2010 (planeringsarbete på Långholmen 7 - 9 september).

Yishao Zhou

- Ledamot i betygsnämnden för Yohei Kuroiwa, Optimeringslära & systemteori, KTH, den 12 juni 2009
- Refereeeuppdrag åt Princeton University Press, Asian Control Conference Hong Kong 2009, Asian Journal of Control, Applied Mathematical Modelling.

Ekonomi

Ekonomisk redovisning

Avd matematik

	Forskning, forskarutb	Grund- utbildning
INTÄKTER		
Anslag (efter beslut om indragning)	17 817 000	17 294 700
Uppdrag		1 012 500
Bidrag	4 833 688	
100 UU,UPPSALA UNIVERSITET	63 349	
102 GU,GÖTEBORGS UNIVERSITET	180 243	
106 KTH,KUNGLIGA TEK HÖGSKOLAN	10 000	
211 RIKSBANKENS JUBFOND RBJ	543 840	
212 VR,Vetenskapsrådet	2 835 168	
304 SIDA,STYRELSEN F INTER UTV	115 891	
476 KAMK, KAMMARKOLLEGIET	542 624	35 967
477 IPRO Programkontoret	36 336	
600 KNUT & ALICE WALLENBERGS STIFT	35 262	
604 VETENSKAPSAKADEMIEN	420 143	
607 Stift för strategisk forskning		
616 Granholms stiftelse	517	
625 Wenner-Gren Stiftelserna	- 33 418	
699 ÖVRIGA STIFT O IDEELLA FÖRENIN	- 73 266	
739 ÖVRIGA SVENSKA FÖRETAG ETC	- 14 376	
819 Övriga EU		
840 NORDISKA MINISTERRÅDET		
899 ÖVRIGA UTLÄNDSKA FINANSIÄRER	43 590	
9633 SAMMANSKJUTANDE MEDEL	127 786	
Övriga	143 989	779 530
SUMMA INTÄKTER	22 794 677	19 122 697
KOSTNADER		
Personalkostnader	-12 820 515	-8 273 605
40111 Lön lärarpers inkl forskarass	-4 931 706	-4 211 453
40118 Lön doktorand	-2 303 443	- 593 031
40121 Lön forskningspersonal		- 463 662
40122 Lön tekn/adm personal	- 110 358	- 11 985
4016 Upplupna löner	17 181	- 1 250
40211 Övertid mertid	- 30 236	- 21 600
40217 Semesterersättning	- 66 762	- 6 445

40221 Semestertillägg	- 89 683	- 65 382
40225 Uppdragstillägg	- 43 978	- 52 604
40311 Undervisning,timlön	- 89 315	
40314 Timlön TA-personal	- 105 140	- 1 710
40321 Opponent ersättning	- 7 000	
4051 Arv styrelse o nämnder		
4141 Lön,ej avgifter		
4181 Utbildningsbidrag	-1 153 200	
4421 Traktamenten	- 27 451	
4422 Skattepliktig traktamente	- 1 050	
4431 Bilersättning	- 796	
4432 Bilersättning skattepliktigt		
4511 Arbetsgivaravgifter		
45111 Löneavgifter	-3 869 585	-2 814 505
4518 Sociala kostnader löner	9 394	- 5 004
4711 Läkemedlersättning	- 2 554	- 3 070
4712 Ersättning sjukvårdskostnader	- 675	- 897
4715 Terminalglasögon		
4940 Friskvård, motion, fritidsverk		
4941 Friskvård	- 5 200	- 6 800
4951 Pers.vård,livsmedel,gåvor mm	- 8 078	
4961 Personalrep. avdragsgill moms	- 1 420	
4980 Internt fakturerade lönekostn	515	- 13 608
4982 Delpensionskostnad	- 5 865	- 6 491
49821 Delpension förändring	4 740	4 740
49822 Delpens. särsk löneskatt förän	1 150	1 150
Förändr.semiskuld inkl.lkp	2 550	178 669
Stipendier		
Lokalkostnader		
Driftskostnader	- 428 552	- 184 979
Avlyft		
OH-faktura o fördeln indir kostn.	-9 134 821	-14 048 102
Avskrivningar	- 256 702	- 122 561
Lämnade medel	- 339 265	
SUMMA KOSTNADER	-22 638 039	-22 450 578
ÅRETS RESULTAT	156 638	-3 327 880
Resultat sedan tidigare år	940 791	-6 012 704
Utgående balanserat resultat	1 097 429	-9 340 585
Ej förbrukade bidragsmedel	3 661 695	30 033
Utgående balanserade medel	4 759 124	-9 310 552
Återstående avskriv.kostn.	- 190 154	0

Avd matematisk statistik

	Avd matematisk statistik		SFG
	Forskning, forskarutb	Grund- utbildning	Forskning, forskarutb
INTÄKTER			
Anslag (efter beslut om indragning)	8 733 000	6 725 300	250 000
Uppdrag			131 500
Bidrag	4 130 469		
100 UU,UPPSALA UNIVERSITET	101 700		
102 GU,GÖTEBORGS UNIVERSITET			
106 KTH,KUNGLIGA TEK HÖGSKOLAN			
211 RIKSBANKENS JUBFOND RBJ	657 975		
212 VR,Vetenskapsrådet	1 754 658		
304 SIDA,STYRELSEN F INTER UTV			
476 KAMK, KAMMARKOLLEGIET	217 049		
477 IPRO Programkontoret			
600 KNUT & ALICE WALLENBERGS STIFT			
604 VETENSKAPSAKADEMIEN			
607 Stift för strategisk forskning	1 157 074		
616 Granholms stiftelse	74 941		
625 Wenner-Gren Stiftelserna			
699 ÖVRIGA STIFT O IDEELLA FÖRENIN			
739 ÖVRIGA SVENSKA FÖRETAG ETC			
819 Övriga EU	168 221		
840 NORDISKA MINISTERRÅDET	- 1 149		
899 ÖVRIGA UTLÄNDSKA FINANSIÄRER			
9633 SAMMANSKJUTANDE MEDEL			
Övriga	58 315	49 795	
SUMMA INTÄKTER	12 921 784	6 775 095	381 500
KOSTNADER			
Personalkostnader	-5 707 171	-2 701 356	- 343 008
40111 Lön lärarpers inkl forskarass	-2 147 515	-1 159 902	
40118 Lön doktorand	- 953 695	- 152 661	
40121 Lön forskningspersonal	- 249 500	- 348 986	
40122 Lön tekn/adm personal	- 141 097	16 035	- 218 160
4016 Upplupna löner	724	- 3 643	- 16
40211 Övertid mertid	- 31 834		
40217 Semesterersättning	- 414	- 414	
40221 Semestertillägg	- 39 197	- 21 022	- 3 073
40225 Uppdragstillägg	41 500	2 975	
40311 Undervisning,timlön		- 255 749	

40314 Timlön TA-personal	- 1 540	- 16 750	
40321 Opponent ersättning	- 10 950		
4051 Arv styrelse o nämnder			
4141 Lön, ej avgifter	- 22 050		
4181 Utbildningsbidrag	- 182 900		
4421 Traktamenten	- 2 825		
4422 Skattepliktig traktamente	- 126		
4431 Bilersättning	- 244		
4432 Bilersättning skattepliktigt	- 185		
4511 Arbetsgivaravgifter			
45111 Löneavgifter	-1 873 787	- 864 206	- 120 775
4518 Sociala kostnader löner	386	1 382	- 10
4711 Läkemedelsersättning	- 1 936	- 1 068	
4712 Ersättning sjukvårdskostnader	- 344	- 366	
4715 Terminalglasögon			
4940 Friskvård, motion, fritidsverk			
4941 Friskvård	- 2 832	- 458	
4951 Pers.vård, livsmedel, gåvor mm	- 3 247	- 282	- 973
4961 Personalrep. avdragsgill moms	- 2 532	- 2 100	
4980 Internt fakturerade lönekostn	- 78 461	100 095	
4982 Delpensionskostnad	- 15 783	- 28 103	
49821 Delpension förändring	10 634	27 255	
49822 Delpens. särsk löneskatt förän	2 580	6 612	
Förändr.semiskuld inkl.lkp	- 17 076	159 213	2 123
Stipendier			
Lokalkostnader			
Driftnkostnader	- 323 737	- 598 511	- 12 426
Avlyft			
OH-faktura o fördeln indir kostn.	-4 225 773	-4 817 682	- 266 183
Avskrivningar	- 28 155	- 16 540	
Lämnade medel			
SUMMA KOSTNADER	-10 301 913	-7 974 875	- 619 494
ÅRETS RESULTAT	2 619 871	-1 199 780	- 237 994
Resultat sedan tidigare år	7 617 107	- 747 422	756 371
Utgående balanserat resultat	10 236 978	-1 947 202	518 377
Ej förbrukade bidragsmedel	208 797		
Utgående balanserade medel	10 445 775	-1 947 202	518 377
Återstående avskriv.kostn.	- 23 226		

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 180 Linuxdatorer, varav 80 Linuxdatorer används av studenter i tre datorsalar. För nättjänster används Linuxdatorer.

Biblioteket har en bibliotekarie avlönad av universitetsbiblioteket. Biblioteket omfattar 2173 meter (ca 86920 volymer) med en tillväxt under året på 30 meter (ca 1200 volymer). Antalet nyinköpta monografier var 364 och antalet löpande tidskrifter omfattade 220 titlar. Antalet fjärrlån till andra bibliotek var 198 medan antalet inlån från andra bibliotek var 72. Lilla biblioteket för studenter omfattar 75 meter.