

## Sammanställning av vetenskapliga meriter, Patrik Albin 600719-3912

UTBILDNING. Civilingenjörsexamen teknisk fysik LTH 1985, matematik 1-60 poäng LU 1985, teknisk doktorsexamen i mat stat LTH 1987, antagen som oavlönad docent vid inst f mat stat LU o LTH 1992, 60 poäng konstvetenskap GU 2002, 20 poäng antikens kultur- och samhällsliv GU 2002.

DELTAGIT MED FÖREDRAG VID FÖLJANDE KONFERENSER. 11:e Nordiska, Uppsala 1986; 5:e Europeiska f unga statistiker, Aarhus (Danmark) 1987; 17:e om stokastiska processer, Rom (Italien) 1988; 18:e om stokastiska processer, Madison (USA) 1989; 2:a Bernoulli, Uppsala 1990; 19:e om stokastiska processer, Jena (DDR) 1990; 20:e om stokastiska processer, Nahariya (Israel) 1991; 21:a om stokastiska processer, Toronto (Kanada) 1992; konf om extremvärdesteori, Gaithersburg (USA) 1993; 22:a om stokastiska processer, Amsterdam (Holland) 1993; konf om samband mellan sannolikhet, funktionalanalys och harmonisk analys, Columbia (USA) 1994; 3:e Bernoulli, Chapel Hill (USA) 1994; 23:e om stokastiska processer, Singapore 1995; 21:a Europeiska, Aarhus (Danmark) 1995; 4:e Bernoulli, Wien (Österrike) 1996; konf om grundutb, Lund 1997; 9:e sommar skolan, Sozopol (Bulgarien) 1997; 25:e om stokastiska processer, Corvallis (USA) 1998; extremvärden, Göteborg 1998; extremvärden, Lissabon (Portugal) 1999; matematisk modellering inom finans och telekommunikation, Åbo (Finland) 2000; konf om stokastiska differential ekvationer (inbjuden talare), Warwick (England) 2001; 27:e om stokastiska processer, Cambridge (England) 2001; 23:e Europeiska, Madeira (inbjuden talare) 2001; konf om "long range dependence ...", Köpenhamn (Danmark) 2002 (inbjuden talare).

DELTAGIT UTAN FÖREDRAG VID FÖLJANDE KONFERENSER. 45:e ISI, Maastricht (Holland) 1985; Sv statistikersamf, Umeå 1987; 24:e Sv vinterkonf, Kittelfjäll 1992; Sv statistikersamf, Göteborg 1992; 25:e Sv vinterkonf, Hemavan 1993; 26:e Sv vinterkonf, Hemavan 1994; 15:e Nordiska, Lund 1994; 28:e Sv vinterkonf, Hemavan 1996; stokastiska differential och differens ekvationer, Győr (Ungern) 1996; numeriska och statistiska problem för stokastiska processer, Cremona (Italien) 1996; 29:e Sv vinterkonf, Hemavan 1997; 51:a ISI, Istanbul (Turkiet) 1997; 30:e Sv vinterkonf, Hemavan 1998; 3:e om simulering, St. Petersburg (Ryssland) 1998; 13:e Compstat, Bristol (England) 1998; gränsvärdessatser, Balatonlelle (Ungern) 1999; Paul Erdős, Budapest (Ungern) 1999; 15:e om statistisk modellering, Bilbao (Spanien) 2000; konf "stochastic inequalities", Barcelona (Spanien) 2002; konf "Lévy processer", Aarhus (Danmark) 2002; 33:e Sv vinterkonf, Ammarnäs 2003; konf "Lévy processer", Paris (Frankrike) 2003; konf "Quantum Measurements and Quantum Stochastics", Aarhus (Danmark) 2003.

SEMINARIER GIVNA VID ANDRA INSTITUTIONER (MOTSV). Inst f matematik, Oslo Univ (Norge) 1988; Norske Veritas, Oslo (Norge) 1988; inst f matematik, CTH Göteborg 1988; inst f mat stat, Umeå Univ 1988; inst f matematik, Technion Haifa (Israel) 1989; Center for Stochastic Processes, Univ of NC Chapel Hill (USA) 1990; inst f matematik, Technion Haifa (Israel) 1991; Hugo Steinhaus Center for Stochastic Methods, Wroclaw Univ Tech (Polen) 1991; inst f mat stat, DTH Lyngby (Danmark) 1992; Center for Stochastic Processes, Univ of NC Chapel Hill (USA) 1996; Center for Stochastic Processes, Univ of NC Chapel Hill (USA) 1997; Center for Stochastic Processes, Univ of NC Chapel Hill (USA) 1999; inst f matematik, Tech Univ Delfts (Holland) 1999; inst f matematik, KTH Stockholm 2000; School

of ORIE Cornell Univ Ithaca (USA) 2000; inst f mat stat; LTH Lunmd 2002 inst f matematik, Charles University Prag (Tjeckien) 2003.

GÄSTFORSKARBESÖK VID ANDRA UNIVERSITET. Faculty of Industrial Engrg. and Manag., Technion (Israel Inst. of Tech.), Haifa (Israel) 15/3-15/5 1989; inst f mat stat, Umeå universitet, 9/3-23/3 1990; Dept. of Statistics, Univ. of North Carolina, Chapel Hill (USA) 1/5-15/7 1990; Faculty of Industrial Engrg. and Manag., Technion, Haifa (Israel) 5/5-16/6 1991; Hugo Steinhaus Center for Stochastic Methods, Wroclaw (Polen) 3/11-15/11 1991; Dept. of Statistics, Univ. of North Carolina, Chapel Hill (USA) 1/11 1996-15/1 1997; Dept. of Statistic, Univ. of North Carolina, Chapel Hill (USA) 31/10 1997-16/1 1998; Dept. of Statistic, Univ. of North Carolina, Chapel Hill (USA) 13/1-13/4 1999; Dept. of Mathematics, Technical Univeristy Delfts, (Holland) 23/10-30/10 1999; School of Operations Research and Industrial Engrg., Cornell University, Ithaca (USA) 31/3-14/6 2000; Dept. of Mathematics, Charles University, Prag (Tjeckien) 20/10-31/10 2003.

ERHÅLLNA STÖRRE FORSKNINGANSNLAG. 70.000:- från NFR f forskning ht 1988 med projekt *extremvärdesteori för stokastiska processer i diskret och kontinuerlig tid*; 110.000:- från NFR f lektorsforskning vt 1993 med projekt *asymptotiska egenskaper för stokastiska processer*; 220.000:- från NFR f lektorsforskning lå 93/94 med projekt *asymptotiska egenskaper för stokastiska processer*; 200.000:- från NFR f inbjudan av gästforskare Prof. G. Samorodnitsky, Cornell Univ., lå 94/95; 246.000:- från NFR f lektorsforskning lå 94/95 med projekt *asymptotiska egenskaper för stokastiska processer*; 414.000:- från NFR f lektorsforskning ht 95 - ht 96 med projekt *asymptotiska egenskaper för stokastiska processer*; 290.000:- från NFR f lektorsforskning 1997 med projekt *asymptotiska egenskaper för stokastiska processer*; 327.000:- från NFR f lektorsforskning 1998 med projekt *asymptotiska egenskaper för stokastiska processer*; 327.000:- från NFR f lektorsforskning 1999 med projekt *asymptotiska egenskaper för stokastiska processer*; 327.000:- från NFR f lektorsforskning 2000 med projekt *asymptotiska egenskaper för stokastiska processer*; 280.000:- från NFR f lektorsforskning 2001 med projekt *asymptotiska egenskaper för stokastiska processer*; 300.000:- från NFR f lektorsforskning 2002 med projekt *asymptotiska egenskaper för stokastiska processer*; 300.000:- från NFR f lektorsforskning 2003 med projekt *asymptotiska egenskaper för stokastiska processer*; 1.400.000:- från VR f forskning 2004-2006 med projekt *asymptotiska och liknande egenskaper för stokastiska processer, med tillämpningar inom risk*; 1.100.000:- från GMV f doktorandtjänst i "extreme value theory in climate and mobility".

ERHÅLLNA PRISER. Belönad med pedagogiskt pris 20.000 kr av elektrotekniklinjen vid Chalmers tekniska högskola, oktober 1999.

BOK.

*Stokastiska processer*. Studentlitteratur (2003).

RECENSIONER FÖR MATHEMATICAL REVIEWS.

recension av "V.I. Pitebarg: High excursions for nonstationary generalized chi-square processes. Stochastic Process. Appl. 53 (1994) 307-337", *Math. Rev.* **95j** (1995) 60079;

recension av "Dan Yu: Asymptotic behavior of the estimates of higher order spectra under truncated window. Systems Sci. Math. Sci. 8 (1995) 37-45", *Math. Rev.* **96e** (1996) 62164;

recension av “M.A. Arcones: On the law of iterated logarithm for Gaussian processes. *J. Theoret. Probab.* 8 (1995) 877-903”, *Math. Rev.* **96h** (1996) 60052;

recension av “R. Giuliano Antonini: On the asymptotic behaviour of stationary Gaussian processes. *Ann. Math. Blaise Pascal* 2 (1995) 35-42”, *Math. Rev.* **96k** (1996) 60095;

recension av “J. Steinebach and V.R. Eastwood: Extreme value asymptotics for multivariate renewal processes. *J. Multivariate Anal.* 56 (1996) 284-302”, *Math. Rev.* **97f** (1997) 60058;

recension av “M.A. Lifshits: On the lower tail probabilities of some random series. *Ann. Probab.* 25 (1997) 424-442”, *Math. Rev.* **98b** (1998) 60100;

recension av “R.J. Adler and G. Samorodnitsky: Level crossings of absolutely continuous stationary symmetric  $\alpha$ -stable processes. *Ann. Appl. Probab.* 7 (1997) 460-493”, *Math. Rev.* **98f** (1998) 60072;

recension av “G. Haiman, N. Mayeur, V. Nevzorov and M.L. Puri: Records and 2-block records of 1-dependent stationary sequences under local dependence. *Ann. Inst. H. Poincaré Probab. Statist.* 34 (1998) 481-503”, *Math. Rev.* **99i** (1999) 60069;

recension av “C. Berzin, J.R. León and J. Ortega: Level crossings and local time for regularized Gaussian processes. *Probab. Math. Statist.* 18 (1998) 39-81”, *Math. Rev.* **99i** (1999) 60087;

recension av “G. Haiman: Upper and lower bounds for the tail of the invariant distribution of some AR(1) processes. *Asymptotic methods in probability and statistics* (Ottawa, ON, 1997), 723-730, North-Holland, Amsterdam, 1998.” *Math. Rev.* **99k** (1999) 60132;

recension av “N. Cappuccio, M. Ferrante and G. Fonseca: A note on the stationarity of a threshold first-order bilinear process. *Statist. Probab. Lett.* 40 (1998) 379-384”, *Math. Rev.* **99k** (1999) 62154;

recension av “J. Hüsler and V. Piterbarg: Extremes of a certain class of Gaussian processes. *Stochastic Process. Appl.* 83 (1999) 257-271”, *Math. Rev.* **00h** (2000) 60057;

recension av “J.-M. Azaïs, C. Cierco-Ayrolles and A. Croquette: Bounds and asymptotic expansions for the distribution of the maximum of a smooth stationary Gaussian process. *Probab. Statist.* 3 (1999) 107-129”, *Math. Rev.* **01f** (2001) 60055;

recension av “M. Braverman: Suprema of compound Poisson processes with light tails. *Stochastic Process. Appl.* 90 (2000) 145-156”, *Math. Rev.* **01j** (2001) 60099;

recension av “G. Hooghiemstra and H.P. Lopuhaä: An extremal limit theorem for the argmax process of Brownian motion minus a parabolic drift. *Extremes* 1 (2000) 215-240”, *Math. Rev.* **01m** (2001) 60119;

recension av “M.B. Marcus: Probability estimates for lower levels of certain Gaussian processes with stationary increments. *High dimensional probability II*, *Progr. Probab.* 47 (2000) 173-179, Birkhäuser Boston”, *Math. Rev.* **02h** (2002) 60075;

recension av “D. Neuenschwander: Petrov’s law of the iterated logarithm on simply connected nilpotent Lie groups. *Publ. Math. Debrecen* 60 (2000) 23-28”, *Math. Rev.* **03b** (2003) 60015;

recension av “Marco Ferrante, Giovanni Fonseca, Paolo Vidoni: Geometric ergodicity, regularity of the invariant distribution and inference for a threshold bilinear Markov process. *Statist. Sinica* 13 (2003) 367-384”, inskickad till *Math. Rev.*

VETENSKAPLIGA ARTIKLAR.

*On Extremal Theory for Nondifferentiable Stationary Processes*, doktorsavhandling, inst f mat stat LU o LTH, december 1987;

on extremal theory for stationary processes, *Ann. Probab.* **18** (1990) 92-128;

on the general law of iterated logarithm with application to selfsimilar processes and to Gaussian processes in  $\mathbb{R}^n$  and Hilbert space, *Stochastic Process. Appl.* **41** (1992) 1-31;

extremes and crossings for differentiable stationary processes with application to Gaussian processes in  $\mathbb{R}^m$  and Hilbert space, *Stochastic Process. Appl.* **42** (1992) 119-147;

upper and lower classes for Gaussian random fields and the general LIL, *Teor. Verogatnost. i Primenen.* **37** (1992) 5-10 [på ryska];

extremes of totally skewed stable motion, *Statist. Probab. Lett.* **16** (1993) 219-224;

extremes of diffusions over fixed intervals, *Stochastic Process. Appl.* **48** (1993) 211-235;

on the upper and lower classes for a stationary Gaussian stochastic process, *Ann. Probab.* **22** (1994) 77-93;

on LIL behaviour for moving averages of some infinitely divisible random measures, *Stochastic Process. Appl.* **49** (1994) 99-110;

upper and lower classes for  $L^2$ - and  $L^p$ -norms of Brownian motion and norms of  $\alpha$ -stable motion, *Stochastic Process. Appl.* **58** (1995) 91-103;

minima of  $H$ -valued Gaussian processes, *Ann. Probab.* **24** (1996) 788-824;

extremes for smooth nonanticipating moving averages of totally skewed  $\alpha$ -stable motion, *Statist. Probab. Lett.* **36** (1997) 289-297;

on extremal theory for self-similar processes, *Ann. Probab.* **26** (1998) 743-793;

a note on Rosenblatt distributions, *Statist. Probab. Lett.* **40** (1998) 83-91;

extremes of totally skewed  $\alpha$ -stable processes, *Stochastic Process. Appl.* **79** (1999) 185-212;

asymptotic behaviour of conditional laws and moments of  $\alpha$ -stable random vectors, with application to upcrossing intensities (med M.R. Leadbetter). *Ann. Probab.* **27** (1999) 1468-1500;

extremes and upcrossing intensities for  $\mathbf{P}$ -differentiable stationary processes, *Stochastic Process. Appl.* **87** (2000) 199-234;

on extremes and streams of upcrossings, *Stochastic Process. Appl.* **94** (2001) 271-300;

on a test statistic for linear trend (with D. Jaruskova), *Extremes* **6** (2003) 247-258;

on overload in a storage model, with a self-similar and infinitely divisible input (with G. Samorodnitsky), *Ann. Appl. Probab.* **14** (2004) 820-844;

on sampling of stationary increment processes, *Ann. Appl. Probab.* **14** (2004) 2016-2037;

extreme value theory, In: *Encyclopedia of Actuarial Science, Vol. 2*, J.L. Teugels, B. Sundt Ed:s., pp. 650-654, Wiley (2004);

on lower tail probabilities of positive random sums, *Extremes* **7** (2004) 199-220;

Göteborg den 7 februari 2005

Patrik Albin