Curriculum vitae för Claes Jogréus

**2016-09-28**

Född 1960-06-22 i Nybro, Kalmar län.

# Utbildning

1979 Examen från naturvetenskaplig gymnasielinje, Åkrahällskolan, Nybro.

1983 Civilingenjör i teknisk fysik, Lunds Tekniska Högskola (LTH).

1991 Tekn. dr. i matematisk statistik, LTH/Lunds Universitet.

**Anställningar**

1983-1985 Statistiker (biträdande), Lunds lasarett, främst på Regionala tumörregistret för Södra sjukvårdsregionen

1984-1990 Doktorandtjänst, LTH

1989 (hösten) Doktorand, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA.

## 1991 (våren) Universitetsadjunkt i reglerteknik, Högskolan i Kristianstad

1991-07-01- Universitetslektor i matematisk statistik, Blekinge Tekniska Högskola
(BTH)

**Handledning, sakkunniguppdrag m.m.**

2008- **Biträdande handledare för följande doktorander, hela doktorandtiden**

2014 Hang Zettervall, Matematik med tillämpningar, BTH Tekn.dr. 2014-02-14
 (avh. behandlar matematik inom medicinska tillämpningar)

 Jessica Berner, Tillämpad hälsoteknik, BTH Tekn.dr. 2014-03-14
 (handledare ifråga om statistisk metodik inom hälsoteknik
 och folkhälsovetenskap)

 **Biträdande handledare för följande doktorander, begränsad omfattning
från lic. till dr**

 Raisa Khamitova Fil.dr. i matematik Växjö universitet 2008

 Haidar al-Talibi Fil.dr. i matematik Linnéuniversitetet 2012

 Jag har inte skrivit några artiklar tillsammans med dem och min insats som handledare har varit av begränsad omfattning.

2008 Ledamot i betygsnämnden vid Niklas Lavessons disputation i datavetenskap, BTH

2010 Suppleant i betygsnämnden vid Johan Holmgrens disputation i datavetenskap, BTH

Jag har handlett fem kandidatarbeten i matematisk statistik vid Lunds Universitet, samtliga inom medicinsk statistik med ämnen från Coxanalyser till spatiala statistiska modeller. Jag har handlett ca fem masterarbeten i tillämpad matematik vid BTH, varav de flesta inom finans-matematik.

Under tretton år har jag varit med i organisationskommittén för den årliga Sydostkonferensen om matematik, varav de flesta åren som huvudansvarig. Jag är dessutom lokalombud vid BTH för Svenska Matematikersamfundet. Jag är medlem av Svenska Statistikfrämjandet.

**Förtroendeuppdrag**

1992-93 Programansvarig för Tekniskt basår samt studierektor för Avd. för matematik, BTH

1993-07-01-1998 Prefekt, Institutionen för telekommunikation och matematik, BTH

1999-2003-06-30 Prefekt, Institutionen för hälsovetenskap, naturvetenskap och
 matematik, BTH

1999 Programansvarig, Programmet för matematik och datavetenskap

2002-2007 Prodekanus för grundutbildningen vid BTH (t.f. dekanus ht 2002)

2002-2010 Ledamot av Grundutbildningsnämnden, BTH

2002-2010 Vice ordförande i Lärarförslagsnämnden, BTH

2004-2007-06-30 Programansvarig, Magisterprogrammet i Matematisk modellering och
simulering. Jag har även utvecklat stora delar av detta program.

2004-2007, 2009 Ordförande i Programrådet för civilingenjörsutbildningar, BTH

2007-2008 Koordinator för Forskarskolan i matematik och modellering (gemensam forskarutbildning i tillämpad matematik för BTH, Högskolan i Kalmar samt Växjö universitet). Jag var dessutom tillsammans med professor Håkan Lennerstad ansvarig för utveckling av forskarutbildningsämnet
Matematik med tillämpningar vid BTH.

ht 2009 Forskningsledare för forskargruppen Matematisk modellering, BTH

2009-07-01– 2013 Studierektor för forskarutbildningen vid Sektionen för ingenjörsvetenskap
 (matematik, maskintekniska ämnen, elektrotekniska ämnen)

**Kunskaper i statistisk programvara**

SPSS och R, grundkunskaper i STATA

**Pedagogisk utbildning**

Högskolepedagogik, grundkurs 7.5 hp

Matematiken i ingenjörsutbildningarna (matematikdidaktisk kurs) 7.5 hp

Forskarhandledarutbildningen som bedrivs i samarbete mellan Sydosthögskolorna, den s.k. FLUS-utbildningen.

**Pedagogisk erfarenhet**

Jag har undervisat på högskolor och universitet sedan vt 1981, varav som universitetslektor sedan 1/7 1991. 1991-1993 hade jag 100% undervisning i tjänsten och sedan 1993 70-75%.

**Undevisning i matematik från A- till B-nivå:**

LTH (som övningsassistent (teknolog)): Flervariabelanalys

BTH (som universitetslektor): Envariabelanalys, Linjär algebra, Transformteori, Differentialekvationer (B-nivå)

**Undervisning i matematisk statistik och statistik från A- till doktorandnivå:**

LTH (som övningsassistent och doktorand): Sannolikhetsteori, Statistisk teori och metodik,
Stationära stokastiska processer, Tillförlitlighetsteknik, Analys av överlevnadsdata.

BTH (som universitetslektor): Matematisk statistik grundkurs, Statistik grundkurs, Stokastiska processer, Longitudinella studier och överlevnadsdata, Regressions- och tidsserieanalys, Grundläggande samplingsteori, Icke-parametriska metoder, Epidemiologi, Statistik med SPSS.

**Matematik- och statistikkurser, fördjupning efter doktorsexamen**

*Matematikens utveckling* (Matematikens historia) 7.5 hp, Växjö universitet. Betyg: VG.

*Differential equations* (with Lie group theory) 7.5 hp, BTH. Betyg: 5.

*Liealgebror och transformationsgrupper* 7.5 hp, BTH. Betyg: 5.

*Gruppanalys av ordinära differentialekvationer* 7.5 hp, BTH. Betyg: 5.

*Oskarp mängdlära* 7.5 hp, BTH. Betyg: 5.

*Stokastiska modeller* (finansmatematikkurs; dock ej tenterad) 7.5 hp, Högskolan i Halmstad.

*Statistical methods in epidemiology: Beyond the Cox model*. Avancerad intensivkurs i medi-cinsk statistik, särskilt analys av överlevnadsdata (ej poängsatt), Karolinska Institutet.

# Publikationer

**Böcker och kompendier**
Böcker och kompendier märkta med \* är inom medicinsk statistik eller angränsande områden. Två stjärnor innebär att jag anser att boken är viktig som allmän meritering. De publikationer som är märkta med en eller två stjärnor bifogas.

1. \*Möller, T.R., Jogréus, C. et al (1984). *Cancer incidence in Southern Sweden 1978-1982*. Bok utgiven av Onkologiskt Centrum, Lund.
2. \*Jogréus, C. (1990). *Några specialområden inom överlevnadsanalysen*. Kompendium, Institutionen för matematisk statistik, LTH/Lunds Universitet.
3. Lennerstad, H. & Jogréus, C. (1999). *Serier och transformer.* Studentlitteratur. (Lärobok i matematik. Andra upplagan 2002. Tredje upplagan 2013, 269 sidor.)
4. Jogréus, C. (2004). *Introduction to statistical methods for engineers.* Kompendium, BTH.
5. Jogréus, C. (2006). *Regression analysis and ANOVA for engineers.* Kompendium, BTH.
6. \*\*Jogréus, C. (2009). *Matematisk statistik med tillämpningar*. Studentlitteratur. Lärobok, 336 sidor. Andra upplagan 2014, 379 sidor. Kommentar: boken används förutom vid BTH även vid KTH samt vid Högskolan i Gävle.
7. Jogréus, C. (2010). *Introduction to discrete random processes*. Kompendium, BTH.
8. \*Jogréus, C. & Olsson, H. (2015). *Longitudinella studier och överlevnadsdata.* Studentlitteratur*.* Lärobok på doktorandnivå och för verksamma forskare, 248 sidor.

Jag var 2009 huvudansvarig för översättningen av Nail Ibragimovs bok *Differential*

*equations and mathematical modelling* från engelska till svenska. Boken används för kurser på magister- och doktorandnivå.

**Vetenskapliga artiklar och rapporter**Artiklar märkta med \* är inom medicinsk statistik, \*\* anser jag viktiga som allmän meritering. De publikationer som är märkta med en eller två stjärnor bifogas.

**Publikationer t.o.m. disputationen**

1. Jogréus, C. (1983). *Fordonsrörelser och stokastiska vägmodeller.* Teknisk rapport 1983:2, Institutionen för matematisk statistik, Lunds Tekniska Högskola.
2. \*Jogréus, C., Möller, T.R., Ranstam, J. & Gullberg, B. (1985). *Cancer i Sverige år 2000 – en studie av olika prognosmodeller.* Läkartidningen vol. 82, nr 10. Kommentar: en av de prognosmodeller som skisseras i denna artikel används nu som Socialstyrelsens prognosmodell.
3. \*Liss, A., Möller, T., Sandblad, B., Jogréus, C. & Olsson, H. (1986). *A simulation based system for regional planning of care resources in oncology*. Conference proceedings, Medinfo 86, North Holland Publishing Company.
4. \*Ranstam, J., Jogréus, C. & Olsson, H. (1986). *Flawed study design and risk of hypertension*. Acta Medica Scandinavia 01/1986, 219: 429-429.
5. Jogréus, C. (1986). *Slepian models applied to a non-linear dynamic problem.* Technical report 1986:6, Department of Mathematical Statistics, Lund Institute of Technology.
6. \*\*Jogréus, C. (1991). *Methods* *for analysis of switching stochastic systems.* Doktors-
avhandling, Institutionen för matematisk statistik, LTH/Lunds Universitet.

**Publikationer efter disputationen (samtliga referee-bedömda)**

1. \*Svensson, J., Ranstam, J., & Jogréus, C. (1991). *Statistical problems in estimating
elimination rates by compartmental models.* Computers and Biomedical Research, 03/1991, 24 (1), 47-57.
2. Ibragimov, N.H., Ünal, G. & Jogréus, C. (2004). *Group analysis of stochastic differential systems*. Archives of ALGA, vol. 1.
3. Ibragimov, N.H., Ünal, G. & Jogréus, C. (2004). *Approximate symmetries and conservation laws for Itô and Stratonovich dynamical systems.* Journal of Mathe-matical Analysis and Applications, 297, pp. 152-168.
4. \*Rakus-Andersson, E., & Jogréus, C. (2007). *The Choquet and Sugeno Integrals as
Measures of Total Effectiveness of Medicines.* Presented at IFSA 2007 World Congress, Cancun, Mexico, June 18-21, 2007.
5. \*Berner, J., Rennemark, M., Jogréus, C. & Berglund, J. (2011). *Distribution of personality and individual characteristics in the Swedish older adult.* Aging and Mental Health 08/2011, 16:119–26.
6. \*Ekström, M., Jogréus, C. & Ström, K. (2012). *Comorbidity and Sex-Related Differences in Mortality in Oxygen-Dependent Chronic Obstructive Pulmonary Disease*. Published in PLoS One 01/2012, April 2012, Vol. 7, Issue 4.
7. \*Berner, J., Rennemark, M., Jogréus, C. & Berglund, J. (2013). *Factors associated with change in Internet usage of Swedish older adults (2004-2010).* Health Informatics Journal, 06/2013, 19 (2), 152-162.
8. \*Berner, J., Rennemark, M., Jogréus, C., Anderberg, P., Sköldunger, A., Wahlberg, M., Elmståhl, S. & Berglund, J. (2015). *Factors influencing Internet usage in older-adults (65 years and above) living in rural and urban Sweden*. Health Informatics Journal 21/2015.
9. \*Thern, E., Sjögren Forss, K., Jogréus, C. & Stjernberg, L. (2015). *Factors associated with active commuting among parents-to-be in Karlskrona, Sweden.* Scandinavian Journal of Public Health, 11.
10. \*Lindberg, T., Bohman, D.M., Elmståhl, S., Jogréus, C. & Berglund, J.S. (2016). *Prevalence of unknown and untreated arrhythmias in an older outpatient population screened by wireless long-term recording ECG*. Clinical Interventions in Aging 11, 1083-1089.

**Populärvetenskapliga uppsatser och liknande**

1. Jogréus, C. (2008). *Det första mötet med sannolikhetsfördelningar*. Uppsatsen är en del av examinationen på kursen ”Matematiken i ingenjörsutbildningarna” vid BTH.
2. Jogréus, C. (2008). *Variationskalkylens uppkomst*. Uppsatsen är en del av exami-nationen i kursen ”Matematikens utveckling” vid Linnéuniversitetet.

**Vetenskapliga artiklar och forskningsrapporter under arbete**

1. Stentagg, M., Jogréus, C., Berglund, J.S. et al. *Cross-Sectional Study of Sexual Activity and Satisfaction among Older Adults ≥60 Years of Age.* Kommer att skickas

in under 2016.

1. Jogréus, C., Berglund, J.S., Rennemark, M. et al. *Moderate physical activity and decreased risk of death in old age.* Kommer att skickas in under 2016.
2. Jogréus, C. *On generalisations of the Gauss approximation formula*. Kommer att publiceras som forskningsrapport under 2016.
3. Jogréus, C., Lindberg, T. & Berglund, J. *Choosing between different frailty*

*distributions – some application to the SNAC study.* Kommer att publiceras som forskningsrapport under 2017.