



ISSN 0803-8953

**TILFELDIG
GANG**
Nr. 2, årgang 27
September 2010

Utgitt av Norsk Statistisk Forening

INNHold

	Side
Fra lederen, <i>Magne Aarset</i>	3
Fra redaksjonen, <i>Geir Storvik</i>	4
Innlegg	
Verdens statistikkdag, <i>Fride Eeg-Henriksen</i>	5
Minisymposium i anledning av at Dag Tjøstheim fyller 65 år	7
Mordvåpnet på Matematisk institutt, <i>Sven Ove Samuelsen</i>	8
Stipendiatpresentasjoner	
<i>Rupali Akerkar</i>	10
<i>Gudmund Horn Hermansen</i>	11
Møter og konferanser	
NORDSTAT 2010 på Voss, <i>Geir Storvik</i>	12
Planlagte møter i Norge	13
Scandinavian Journal of Statistics	
Innholdsfortegnelse volum 37, nummer 3	14
Puslerispalten	
Løsning av pusleri nr. 29, <i>Jostein Lillestøl</i>	15
Pusleri nr. 30, <i>Jostein Lillestøl</i>	16
Meldinger	
Nytt fra Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet	17
Nytt fra Universitetet i Oslo, Avd. C	18
Nytt fra Universitetet i Oslo, Avd. for biostatistikk	20
Nytt fra Universitetet i Bergen	20
Nytt fra Universitetet i Tromsø	20
Årskontingent Norsk Statistisk Forening 2010	21

Snart er det tid for å gjøre opp status - igjen !

Jeg skal være en av de første til å innrømme at det ikke er lett, men noen ganger er det fornuftig, for ikke å snakke om alle gangene det er påkrevd, å stoppe litt opp og reflektere over hvor man faktisk befinner seg. Dette gjelder både for folk flest, enten man hører til de såkalt ”ubetydelige” eller ”de betydningsfulle” i samfunnet, og for organisasjoner, som også betegnes som mer eller mindre betydningsfulle (gjørne avhengig av hvem som ser).

Det jeg vil fram til er at vår kjære forening – **Norsk statistisk forening** – er 75 år den 28. april neste år. (*Takk Jostein! Det er bra noen følger med - og deler sin viten.*) Og dette bør markeres, både ved at den enkelte av oss tenker litt på hva denne foreningen virkelig betyr og bør bety i framtiden – for oss og (kanskje også) for andre - samtidig med at organisasjonens medlemmer etter 75 år har mye å se tilbake på i form av glede, lærdom og kanskje også utholdenhet.

I denne forbindelse ønsker vi å få en oversikt, eller rettere sagt en oppdatering, over de som mener de har bidratt med en eller annen frivillig aktivitet for foreningen – og dermed mer eller mindre direkte har gjort at Norsk statistisk forening virkelig kan feire 75 år. Jeg har tidligere nevnt og takket de av dere som har spesielle ansvarsområder i dag, men det er mange som har bidratt tidligere, sågar over flere perioder, samtidig med at jeg har innsett at her kan det være (les: her **er** det) komiteer, grupper og enkeltpersoner blant våre medlemmer som mer eller mindre formelt har representert norske statistikere, uten at vi i styret i dag kjenner til dette.

Norsk statistisk forening har selvfølgelig et arkiv over slik virksomhet, men jeg har en formening om at dette arkivet ikke er helt oppdatert og heller ikke fullstendig. Det vil være mange sensureringsmekanismer (og er det noen som vet hvor viktig sensurering av data er så bør det være oss) som nok gjør at vi aldri vil få full oversikt over det våre medlemmer gjør eller har gjort for foreningen, men vi håper at vi fram til jubileet neste år kan få en litt bedre oversikt enn det undertegnede har i dag.

Så derfor ber vi om at alle som har hatt ett eller annet frivillig engasjement for Norsk statistisk forening nå eller tidligere om vennligst å sende undertegnede en mail (maaa@hials.no) om dette slik at vi kan kontrollere og oppdatere våre data.

Det har for eksempel vært mange som ikke er registrert med formelle dedikerte oppgaver for NSF, men som likevel var helt sentrale i forbindelse med avviklingen av den 23. Nordic Conference on Mathematical Statistics (NORDSTAT) på Voss 14. – 17. juni i år. Men tusen takk til dere, til Dag (Tjøstheim) og resten av arrangementkomiteen og til Håvard (Rue) og resten av programkomiteen. Jeg var selv dessverre bare innom noen få timer, men tilbakemeldingene har vært strålende!!!!

Magne

Fra redaksjonen

Nok en sommer er over og med det for mange også mye reisevirksomhet både på personlig plan og i jobb-sammenheng. De fleste har nok ikke klart å koble helt fra jobben og har tatt med seg både artikler og annet arbeidsrelatert på ferieturen. Vi håper likevel alle har klart å lade opp batteriene til en ny sesong med mange spennende utfordringer.

I dette nummer av TG starter vi en ny tradisjon med å trykke innholdsfortegnelsen av Scandinavian Journal of Statistics (SJS). Dette er et felles tiltak for alle nordiske land som også SJS-redaksjonen ønsker å følge opp.

I år vil for første gang verdens statistikkdag arrangeres i FN-regi, se eget innlegg om dette. En passende markering gitt den eksplosive vekst av innsamlede data som nå forekommer i nær sagt alle områder. Våre utfordringer i denne sammenheng blir både å henge med i hva som skjer (en svært stor andel av data analyse skjer utenfor det statiske miljøet) samt å fortsette vår «vær varsom» holdning ved ikke å overdrive de mulige strukturer en ser i data.

Vi fortsetter også i dette nummer med presentasjoner av PhD studenter. Sammen med de presentasjoner de også gir på konferanser (jfr Nordstat på Voss) demonstrerer de at vi har en svært oppegående generasjon av yngre forskere som er rede til å ta over etter den «eldregenerasjon» vi fremdeles sliter med rundt i de akademiske miljøene. Gledelig er det at det nå er lyst ut stillinger på ulike universiteter som gir disse unge muligheter også for akademiske karrierer. Også innen næringslivet er høyt utdannende statistikere ettertraktet.

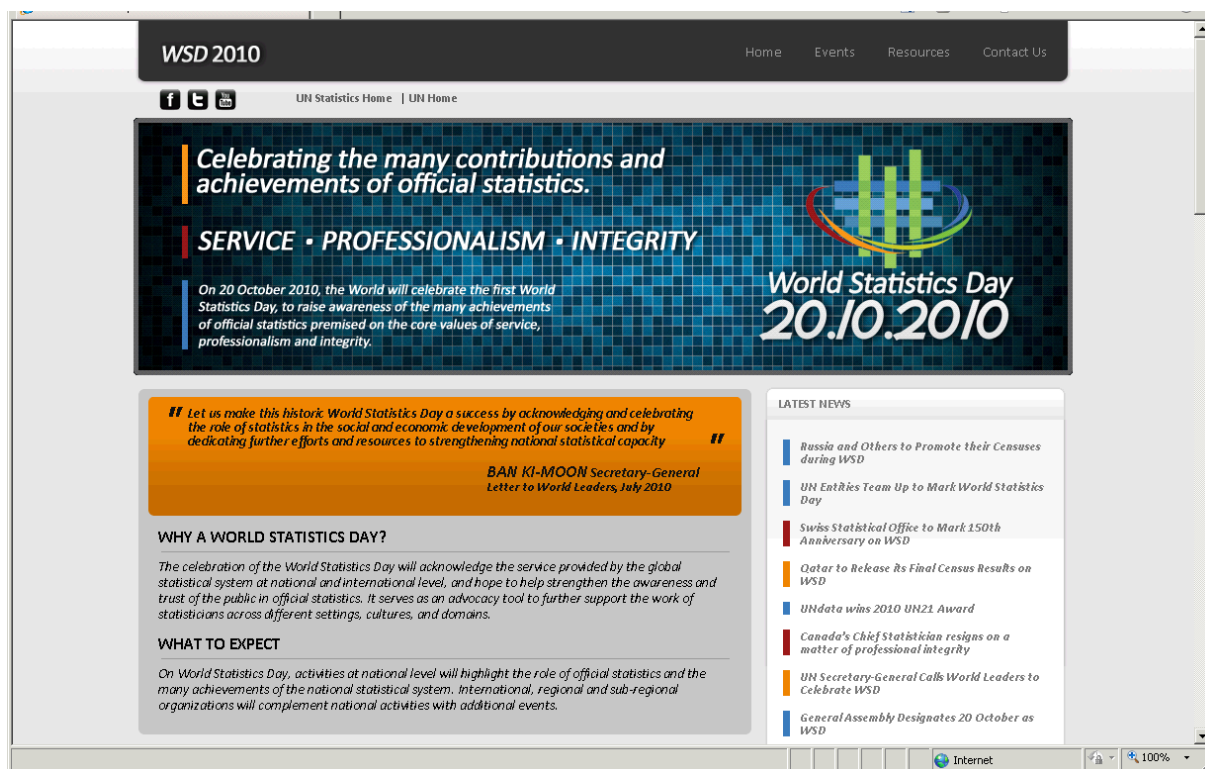
Jeg minner ellers på at vi også finnes på nett – <http://www.math.uio.no/nsf/> .
Og husk å sende dine bidrag til Geir Storviks mailadresse geirs@math.uio.no !
Neste nummer av TG vil komme nærmere jul, frist for innsending blir 5. november 2010.

Geir Storvik

Verdens statistikkdag 20. oktober 2010

For folk som synes det er moro med tall og statistikk er 20.10.2010 naturligvis en spesiell dato. Det er nok ikke tilfeldig at FN har valgt nettopp den til "Verdens statistikkdag", den første i sitt slag.

Formålet med markeringen av dagen er å øke bevisstheten om hva offisiell statistikk har oppnådd, basert på kjerneverdier som service, integritet og profesjonalitet. FN ønsker å gi anerkjennelse til det globale statistikk-systemets nasjonale og internasjonale virksomhet. Og man ønsker å styrke befolkningens kunnskap om og tillit til offisiell statistikk. Det finnes en egen hjemmeside for dagen <http://unstats.un.org/unsd/wsd/>.

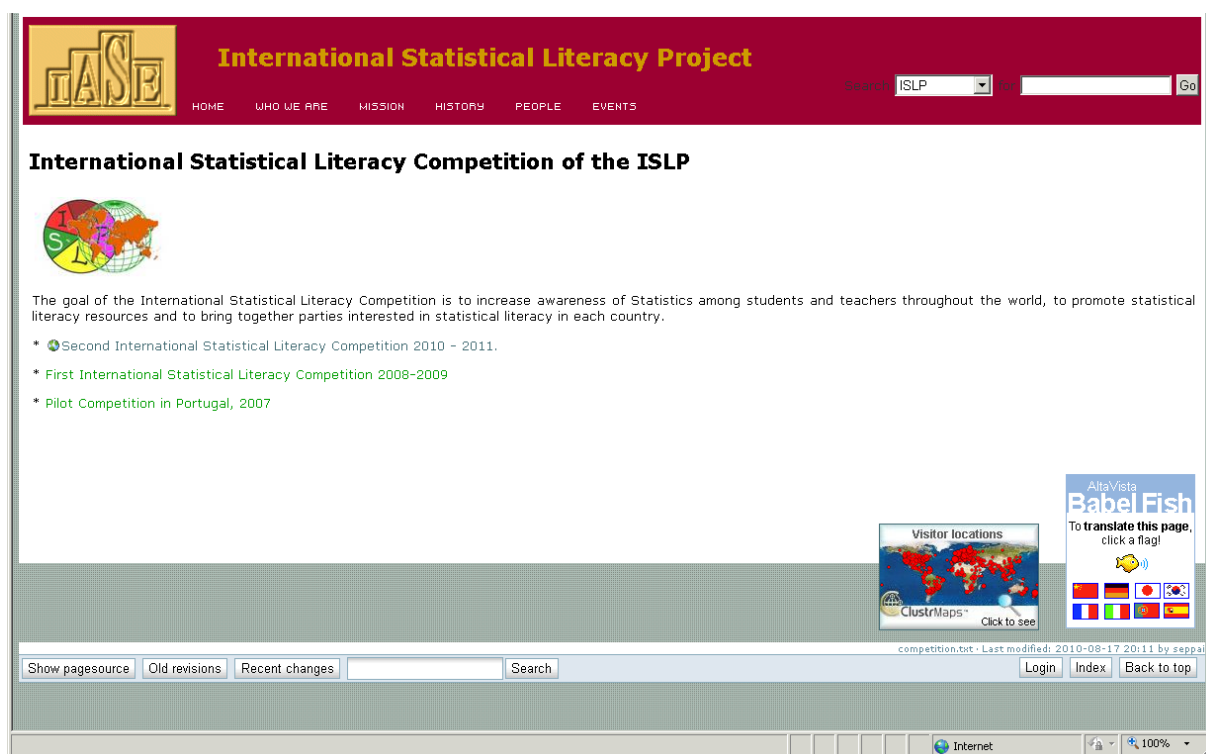


Nyheter kommer også på Twitter <http://twitter.com/WorldStatDay>, Facebook <http://www.facebook.com/pages/World-Statistics-Day-2010/353189579699> og Youtube <http://www.youtube.com/user/WorldStatisticsDAY>.

På nasjonalt nivå skal offisiell statistikk og arbeidet som gjøres av de nasjonale statistikkbyråene synliggjøres. Internasjonale og regionale organisasjoner vil også ha ulike aktiviteter. Samtidig varierer det mellom organisasjonene og landene hvilke aktiviteter de satser på. De fleste vil nok lenke til FN-siden om markering av dagen på sine nettsider, og vil lage hjemmesider med informasjon om egne aktiviteter med bakgrunnsstoff, både i form av pressemeldinger og andre artikler. Noen lanserer

publikasjoner som for eksempel Statistisk årbok eller tematiske publikasjoner. En god del land gjennomfører folketellinger i år eller neste år, og benytter dagen til å promotere disse. Mange vil arrangere eksterne seminarer med faglige innledninger for ulike målgrupper, for ulike interessenter som politikere, myndigheter og næringsliv. Blant temaene finnes framtidens statistikk i lys av Stiglitz-kommisjonen (Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress, <http://www.stiglitz-sen-fitoussi.fr/en/>), og statistikkens relevans for politikken. Presentasjon av prosjekter innen statistisk rådgivning som bidrar til å bygge opp statistikkbyråer i land med mangelfullt utviklede statistikksystemer er også eksempel på et aktuelt tema.

International Statistical Literacy Project <http://www.stat.auckland.ac.nz/~iase/islp/> oppfordrer også alle land til å markere dagen. De lanserer en posterkonkurranse om statistikkforståelse i september i år som blir gjennomført i skolen i en god del land, og som planlegges synliggjort i flere land.



SSB lager en egen hjemmeside på www.ssb.no herunder lenker til relevant materiale og hva som foregår internasjonalt i sakens anledning. Den vil inneholde artikler og intervjuer om SSBs rolle og oppgaver nasjonalt, internasjonalt og historisk. Siden vil foreligge i både norsk og engelsk versjon.

Fride Eeg-Henriksen
Seniorrådgiver
Personal- og formidlingsavdelingen
Statistisk sentralbyrå

Minisymposium i anledning at Dag Tjøstheim fyller 65 år.

12. oktober 2010

Konferanserom A, Thormøhlens gate 51 (VilVite-senteret)

	Foredragsholder	Tittel
9.15 – 9.30	Jarle Berntsen (instituttstyrer)	Velkommen
9.30 – 10.15	Timo Teräsvirta	Modelling volatility with variance decomposition
10.15 – 10.40	Vidar Hjellvik	Dobbeltsampling med autokorrelerte data.
10.40 – 11.00	Kaffe	
11.00 – 11.25	Bjørn Auestad	Identification of nonlinear time series
11.25-11.50	John Sølve Tysedal	Is Time Series Analysis useful for Experimenters?
12.00-13.00	Lunsj	
13.00-13.45	Per Mykland	Between Data Cleaning and Inference: Pre-Averaging and other Robust Estimators of Efficient Financial Prices
13.45 – 14.10	Nils Olav Handegard	Akustikk, statistikk og fiskeåtfærd
14.10 – 14.25	Arne Johannes Holmin	Simulering av fiskeriakustikk frå individdata
14.25 – 14.40	Kaffe	
14.40 – 15.05	Hans A. Karlsen	Inference using the Markovian frame
15.05 – 15.30	Bård Støve	Convolution-type Nonparametric Estimators
15.30 – 15.45	Geir Drage Berentsen	Lokal Gaussisk Korrelasjon og Tester av Uavhengighet

Mordvåpnet på matematisk institutt

Våren 2010 ble mediestudenter på bachelornivå invitert til å lage digitale fortellinger med universitetshistorie som tema. Semesterkurset ble holdt ved Institutt for medier og kommunikasjon (IMK) i samarbeid med Museum for universitets- og vitenskapshistorie (MUV), Studieavdelingen og USIT. Prosjektet ble dessuten støttet økonomisk av UiO 200 og MUV.

Det var blitt innhentet forslag til temaer fra ulike miljø på universitetet. Med bakgrunn i at Matematisk institutt hadde noen gamle "regnekverner" stående samt at vi hadde et par foto fra 1960-tallet der Grete Fenstad og Gerd Nordby er avbildet med regnekverner foreslo Nils Voje Johansen dette som utgangspunkt for en digital fortelling. Ragnhild Toldnes tente på ideen og tok kontakt med instituttet og fikk i stand et møte med Grete og Gerd. Resultatet ble en fin historie om "Mordvåpnet på Matematisk institutt".

Filmsnutten kan ses på

http://www.uio.no/om/aktuelt/uio200/digitale-fortellinger/mordvaapenet_mat_inst.html

eller

<http://www.youtube.com/watch?v=Az-y7i4lTYg>

Under følger noen av bildene fra filmsnutten.



Gerd Nordby ved
mordvåpnet i 1960



Grete Fenstad og Gerd
Nordby som studenter



Gerd og Grete fortsatt i
aksjon

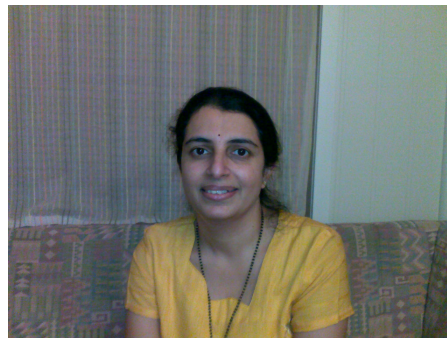


Mordvåpnet selv

Self presentation Rupali Akerkar

Department of Mathematical Sciences,
Norwegian University of Science and
Technology,
NTNU, Trondheim

Title of my thesis: Approximate Bayesian
Inference for Survival Analysis
Planned disputation: September 2011
Supervisor: Håvard Rue
Co-supervisor: Bo Lindqvist



I received my Master's Degree in Statistics at Devi Ahilya University, Indore, India. For the partial fulfillment of master's degree, I had done a six months research project entitled "Cervix cancer: A statistician's view point". As a part of the project, I did a critical study of past records of local cancer hospital and thus got an experience of working in cancer hospital with cancer specialists. After my Master's study, I spent one year as a research student at the Institute for Mathematics, J.Kepler university, Linz, Austria.

Prior to joining doctoral research at NTNU, I was a lecturer of Statistics at the New College, Kolhapur in India. My dream at the time was to earn a good doctorate in Statistics. In order to pursue my dream I was looking for the right opportunity that I got in 2007. In September 2007, I became a full time Ph.D. student at NTNU, Trondheim.

Bayesian analysis of survival data has received much attention these years due to advances in computational and modelling techniques. Several extensions to the basic Cox model have been proposed in the Bayesian literature in order to account for different characteristic of the data, such as within group correlation, spatial pattern etc. The inference in such cases is done using MCMC algorithms. In my first project, we have shown that how many of these models for survival analysis can be considered as *latent Gaussian models* and moreover, we demonstrated how a new inferential tool named Integrated Nested Laplace approximations(INLA) can be adapted and applied to these models making Bayesian analysis both fast and accurate without having rely on MCMC based inference.

In my recent project, we are working with approximate Bayesian inference for non-homogeneous Poisson processes.

Work culture in our research group is very stimulating. This is induced on the one hand by the superior research facilities, which allows enjoyable research work, and on other hand, by my supervisor and co-supervisor, who are supporting me every time and provide me a lot of new ideas by opening the horizon for other points of view not only for my research work. Their guidance, during discussions and weekly group meetings, provides excellent potential for my professional growth.

Gudmund Horn Hermansen

Innlevering: Juni 2012

Tittle: Nonparametric Bayesian methods with applications to time series models.

Veiledere: Nils Lid Hjort og Arnaldo Frigessi

I likehet med mange andre var det aldri planen min å studere statistikk da jeg dro til Oslo fra den lille øya utenfor Tvedestrand der jeg vokste opp. Ønsket var å fortsette drømmen fra barndommen om å studere astronomi eller astrofysikk. Denne planen ble raskt byttet bort til fordel for matematikkstudier, som igjen ble forkastet på slutten av andre innføringsemne i statistikk, etter noen få forelesningstimer om Bayesiansk statistikk og beslutningsteori. Dette resulterte i at jeg tok et eget emne i Bayesiansk statistikk det påfølgende semesteret og jeg var frelst.

Mastergraden ble fullført i all hast våren 2008 for å kunne søke på doktorgrads stillingen som ble utlyst den sommer. Utgangspunktet for arbeidet i doktorgraden var blant annet å videreføre og fullføre det prosjektet som min veileder Nils og jeg hadde startet under mastergraden. I dette prosjektet ønsket vi å gjøre noe ikke-parametrisk og Bayesiansk på avhengighetstrukturen i tidsserie modeller, både for serier observert i diskret og kontinuerlig tid. I praksis betyr dette å konstruere en passende a priori fordeling på det svært store rommet av mulige kovariansfunksjoner. Det er viktig at metoden kun gir lovlige funksjoner, slik at kovariansmatrisen i tidsserie modellen blir positivt definit. Dette løses lettest ved å jobbe i frekvens-området siden det her er forholdsvis enkelt å opprettholde betingelsene som garanterer at konstruksjoner alltid gir en lovlig modell til slutt.

I tillegg til å studere egenskapene via simuleringer hadde vi et ønske om å undersøke de asymptotiske egenskapene. Dette viste seg å være lettest for diskret tid tidsserier, siden matematikken her blir tilstrekkelig pen og enkel via approksimasjoner av likelihoodsfunksjonen. I tillegg til å vise at a priori fordelingen har stor support og at vi har a posteriori konsistens, var vi spesielt interessert i å få utledet såkalte Bernstein-von Mises teoremer, som betyr at vår Bayesianske modell gir de samme fordelingene i grensen som i det klassiske tilfellet.

Veien dit ble ikke så direkte som først tenkt, og på disse to årene har jeg vært innom ikke-parametrisk Bayesiansk regressjon og modellvalg. Det første prosjektet gikk ut på å studere egenskaper og grensefordelinger til en regresjonsmodell med en a priori fordeling på et voksende rom av delvis konstante funksjoner. For øyeblikket jobber jeg med å slutføre et prosjekt om modellvalg for tidsseriemodeller. Her er planen å lage en modellrobust utgave av den klassiske AIC formelen, altså en versjon av TIC eller Takeuchi's Information Criterion, for tidsseriemodeller med rimelig generell avhengighetstuktur. Vi tenker også å lage en utgave av FIC, the Focused Information Criterion, hvor en FIC-vinner er den modellen som er best, i forventet kvadrert feil forstand, til å løse en spesiell eller forkusert oppgave.



23rd Nordic Conference on Mathematical Statistics

Bergensmiljøet med Dag Tjøstheim i spissen sto for arrangement av den 23. nordiske konferansen på Voss 14-17 juni. Det ble en svært velorganisert konferanse i skønne omgivelser. Programkomiteen, ledet av Håvard Rue, hadde laget et godt program med mange spennende foredrag.

To spesielle begivenheter ble høydepunkter under konferansen. Feiring av Ulf Grenander for hans betydelige bidrag til statistikken ble innledet med et foredrag av Georg Lindgren fulgt opp av et intervju av Grenander. Intervjuet viste at han fremdeles er svært oppegående, selv i sitt 88. år (bildet til venstre viser Ulf sammen med sin kone Paj)



Et nytt innslag på konferansen var SJS-foredraget. Elja Arjas fikk æren av å være den første til å gi et slikt foredrag (bildet til venstre viser Elja sammen med en av redaktørene for SJS, Juha Alho).



Konferansen var ellers preget av mange innslag fra unge PhD og masterstudenter, alle av svært god kvalitet.

Neste nordiske konferanse i 2012 vil foregå i Sverige, eksakt sted er ennå ikke bestemt.

Geir Storvik

Møter under planlegging

Det 16. Norske Statiskermøte 2011.

Møtet vil bli arrangert av Trondheimsmiljøet. Mer detaljer vil komme i neste nr. av TG

ISEC2012 i Oslo 4. -6. Juli 2012.

Den 3. ISEC (International Statistical Ecology Conference) vil bli arrangert på Sundvollen med CEES (Center for ecological and evolutionary synthesis) som vertsinstitusjon. Organisasjonskomiteen ledes av Tore Schweder som har med seg Torbjørn Ergon, Jayne Lambrou og Geir Storvik.

ISCB33 i Bergen 19.-23. august 2012.

En lokal organisasjonskomité for 33rd Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics er etablert bestående av Jan Harald Aarseth, Jörg Assmus, Ågot Irgens, Jan Terje Kvaløy, Tore Wentzel-Larsen, Stein Atle Lie og Geir Egil Eide. Ivar Heuch er assosiert medlem. Konferansen vil bli holdt i Grieghallen med mottakelse i Håkonshallen.

En programkomité er også under etablering med Odd Aalen som leder.

Fra redaksjonen TG tar gjerne imot meddelelser om andre møter som er under planlegging.

SCANDINAVIAN JOURNAL OF STATISTICS

Volume 37 • Number 3 • September 2010

Contents:	Page
Asymptotics for the Hirsch Index <i>Jan Beirlant & John H. J. Einmahl</i>	355
Likelihood Inference for Unions of Interacting Discs <i>Jesper Møller & Kateřina Helisová</i>	365
Count Data Models with Correlated Unobserved Heterogeneity <i>Stefan Boes</i>	382
A Model Validation Procedure when Covariate Data are Missing at Random <i>Lei Jin & Suojin Wang</i>	403
Goodness-of-Fit Test for Monotone Functions <i>Cécile Durot & Laurence Reboul</i>	422
On Variance Components in Semiparametric Mixed Models for Longitudinal Data <i>Zaixing Li & Lixing Zhu</i>	442
A Non-Parametric Estimator of the Spectral Density of a Continuous-Time Gaussian Process Observed at Random Times <i>Jean-Marc Bardet & Pierre R. Bertrand</i>	458
Weak Convergence of the Regularization Path in Penalized M-Estimation <i>Jean-Francois Germain & Francois Roueff</i>	477
Transformation and Smoothing in Sample Survey Data <i>Yanyuan Ma & Alan H. Welsh</i>	496
Conditional and Restricted Pareto Sampling: Two New Methods for Unequal Probability Sampling <i>Lennart Bondesson</i>	514

Published on behalf of:
 Danish Society for Theoretical Statistics
 Finnish Statistical Society
 Norwegian Statistical Society
 Swedish Statistical Society

Pusleri nr. 29 (løsning)

Oppgaven: I en forsamling på n personer blir alle bedt om å reise seg, finne fram en mynt, knipse den. Dersom den viser kron, får en sette seg. Dette gjentas runde etter runde, til alle har satt seg.

La X være antall runder som trengs. Hva er sannsynlighetsfordelingen til X og EX ?

Beregn EX dersom det dreier seg om (i) $n=10$ i festlig lag (ii) $n=100$ personer på en forelesning (iii) $n=10\,000$ på Brann stadion (iv) $n=100\,000$ på Camp Nou (FC Barcelona). * Hva kan sies dersom n går mot uendelig?

Løsning: Sannsynligheten for at en gitt person er sittende etter runde x er opplagt $1-(1/2)^x$. Derfor

$$P(X \leq x) = (1 - (\frac{1}{2})^x)^n$$

$$EX = \sum_{x=0}^{\infty} P(X > x) = \sum_{x=0}^{\infty} (1 - (1 - (\frac{1}{2})^x)^n) = \sum_{i=1}^n \binom{n}{i} (-1)^{i+1} \frac{1}{1 - (\frac{1}{2})^i}$$

der den endelige summen fås ved bruk av Newtons binomialformel og deretter bytte av summasjonsrekkefølgen. Beregninger gir:

n	1	2	10	100	1 000	10 000	100 000
EX	2	8/3=2.67	4.73	7.98	11.3	14.6	17.9

Kan hende strever din programvare å beregne dette for stor n , pga "store" binomiske koeffisienter eller at rekken konvergerer langsomt. Kan asymptotisk teori hjelpe oss?

Situasjonen kan betraktes som en forgreningsprosess, der asymptotisk teori gir oss at

$$EX \sim \ln(n)/\ln(2),$$

som forteller at forventningen vokser mot uendelig med n . Den asymptotiske formel gir imidlertid ikke særlig god tilnærming, selv for n av størrelsesorden 100 000. Et nærmere studium av rekken ovenfor, der denne tilnærmes med et integral, gir oss ulikhetene

$$\frac{S_n}{\ln 2} < EX < \frac{S_n}{\ln 2} + 1$$

der $S_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$ er den harmoniske rekke. En heltallskorreksjon gir oss følgende asymptotiske formel

$$EX \sim S_n/\ln 2 + 0.5$$

som overraskende nok gir riktig resultat med fire desimaler, selv for n så liten som 10!

Jostein Lillestøl

Pusleri nr. 30

"I en to-barnsfamilie er det minst en gutt. Hva er sannsynligheten for at begge er gutter?"

De fleste er nok allerede kjent med dette problemet, og vet at svaret er: "Det kommer an på!" Dersom konteksten er tilbakeholding av informasjon blir svaret $1/3$, mens dersom den første vi møter er gutt, blir svaret $1/2$. Begge under standard uniformitetsantakelser.

Nylig har det dukket opp en variant av denne:

"Jeg har to barn, og en er gutt født på tirsdag. Hva er sannsynligheten for at begge er gutter?"

En første reaksjon er at: "Tirsdag eller ikke kan da ikke ha noe å si!" Et svar er: "Det har alt å si!"

Enig eller uenig?

Svar til jostein.lillestol@nhh.no

"

NYTT FRA TRONDHEIM

Masteroppgaver:

- Petter Arnesen: 'Approximate recursive calculations of discrete Markov random fields' Veileder: Håkon Tjelmeland
- Espen Teie Andersen: 'Dynamic high frequency trading models' Veileder: Håvard Rue
- Kai Erik Dahlen: 'Comparison of ACER and POT methods for estimation of extreme values' Veileder: Arvid Næss
- Johan Narvestad Fatnes: 'Flow times in an M/G/1 queue under a combined preemptive/Non-preemptive priority discipline' Veileder: Øyvind Bakke
- Anita Sklander Fineid: 'Genetic association in case-control studies: methods for calculating statistical significance' Veileder: Øyvind Bakke
- Eivind Blomholm Gausland: 'Parameter estimation in extreme value models with Markov chain monte carlo methods' Veileder: Arvid Næss
- Daniel Haugstvedt: 'Numerical path integration applied to options under the normal inverse Gaussian market model' Veileder: Arvid Næss
- Guri Sundgot Halvorsen: 'Guidelines and methodology for consequence analysis of riser leaks based on simulations and statistical learning' Veileder: Bo Lindqvist
- Daniel Høyer Iversen: 'Closed skew distributions' Veileder: Henning Omre
- Robert Andre Kristiansen: 'Konstruksjon av ikke-stasjonære binære Markov felt med spesifiserte marginalfordelinger' Veileder: Håkon Tjelmeland
- Kaja Kierulf: 'Evaluating different simulation based estimates for value and risk in interest rate portfolios' Veileder: Jacob Laading
- Håkon Kile: 'Bandwidth selection in kernel density estimation' Veileder: Nikolai Ushakov
- David Lindberg: 'Parameter estimation in convolved categorical models' Veileder: Henning Omre
- Camilla Thorrud Larsen: 'Modelling and inference for Bayesian animal models in the presence of non-ignorable missing data' Veileder: Ingelin Steinsland
- Elisabeth Finserås Larsen: 'Markov random field modelling of diagenetic facies in carbonate reservoirs' Veileder: Henning Omre
- Jakob Mjånes: 'Statistisk modellering av hukommelse hos kaier' Veileder: Håkon Tjelmeland
- Erik Nesvold: 'Numeriske løsninger av stokastiske differensialligninger' Veileder: Arvid Næss
- Anders Schmelck: 'Modelling risk in multi asset class portfolios' Veileder: Jacob Laading
- Christian Skar: 'The expectation propagation algorithm for use in approximate bayesian analysis of latent Gaussian models' Veileder: Håvard Rue
- Erik Sælen: 'Stochastic modelling and simulation for transit shipping along the Northern Sea route' Veileder: Bo Lindqvist
- Morten Valberg: 'Aspects of applying the ACER method to ocean wave data' Veileder: Arvid Næss

Nytt fra avd. C, Matematisk institutt, UiO

Ny PhD-kandidat:

Hege Marie Bøvelstad forsvarte 11. juni 2010 sin avhandling:

Survival prediction from high-dimensional genomic data.

Prøveforelesning: *Statistical methods for handling missing data in medical statistics and genomics.*

Veiledere: Ørnulf Borgan, Arnaldo Frigessi og Knut Liestøl

Nye Master-kandidater:

Torunn Døvik: *Sammenligning av sekvens entropi hos mobile genetiske elementer og kromosalt DNA*

Veiledere: Anja B. Kristoffersen og Jon Bohlin

Roar Brænden: *Kontekstuell klassifisering av bilder for å kartlegge akvatisk vegetasjon*

Veiledere: Ingrid K. Glad og Nils Lid Hjort

Anne Olaug Stigum: *Market Consistent Valuation under the Solvency II Directive*

Veileder: Frank Proske

Jan Olav Halle: *Backward Stochastic Differential Equations with Jumps*

Veileder: Bernt Øksendal

Pål Fredrik Oscarsson: *Stochastic Partial Differential Equations and Hedging Spatial Temperature Risk*

Veileder: Fred E. Benth

Farhod Artykov: *Portfolio Optimization under a Value at Risk Constraint with Consideration of Partial Information and Jump Diffusion Markets*

Veileder: Giulia Di Nunno

Arnhild Kløvnnes: *Credit Contagion*

Veileder: Giulia Di Nunno

Hanh Ha Thi Ngo: *Modellering av dødelighets- og renterisiko med henblikk til Solvency II-regelverket*

Veileder: Frank Proske

Mads Opstad Reistadbakk: *Simuleringsbaserte sammenligninger av mål for pålitelighetsmessig betydning av komponenter i reparerbare, multinære flyt-nettverksystemer*

Veiledere: Bent Natvig og Arne Bang Huseby

Andreas Wiborg: *Recursive one-dimensional optimization with application to reinsurance*

Veileder: **Erik Bølviken**

Didrik Saksen Bjerkkan: *Optimal long-term investment in general insurance*

Veileder: **Erik Bølviken**

Nathalie Charlotte Støer: *Properties of estimators for relative risks from nested case-control studies with multiple outcomes (competing risks)*

Veileder: **Sven Ove Samuelsen**

Tekniske rapporter:

E. Bølviken, P. N. Henriksen: *Optimal portfolios through Bellman numbers*

I. Scheel, E. Ferkingstad, A. Frigessi, O. Haug, M. Hinnerichsen, E. Meze-Hausken : *A Bayesian hierarchical model with spatial variable selection: the effect of weather on insurance claims. Derivation of distributions and MCMC sampling schemes*

B. Natvig, J. Gåsemyr, T. Reitan: *Bayesian assessment of Availabilities and Unavailabilities of Multistate Monotone Systems*

B. Natvig, A. B. Huseby, M. O. Reistadbakk: *Measures of component importance in repairable multistate systems – a numerical study*

M. Kristiansen, R. Winther, B. Natvig: *On component dependencies in compound software*

J. Gåsemyr: *Bounds for the availabilities for multistate monotone systems based on decomposition into stochastically independent modules*

Ansettelses:

Peter Nyangweso og Kristina Skutlaberg er nye stipendiater fra september 2010.

Nathalie Charlotte Støer er ansatt som Vit. Ass fra august 2010.

Forskningsterminer

Ingrid K. Glad og Bent Natvig har begge forskningsterminer i 2010.

Besøk

Manuel García Magariños fra University of Santiago de Compostela besøkte oss i en periode fra mai til september og

Jana Timková fra Tsjekkia vil være på besøk i høst.

“Mordvåpenet på matematisk institutt”

Det er en link til denne videoen på hovedsiden til Matematisk institutt.

Nytt fra Avdeling for biostatistikk, UiO

Morten Valberg er ansatt som stipendiat fra 16. august 2010.

Arnoldo Frigessi har forskningstermin høsten 2010.

Nytt fra Universitetet i Bergen

PhD-kandidat

Tore Selland Kleppe forsvarte 14. mai 2010 sin avhandling:

"Integrating out the unknown: Four papers on likelihood estimation in non-Gaussian latent variable models".

Veileder: Hans Julius Skaug

Masterkandidater

Arne Vestrheim: "Mål for asymmetri og kurtose"

Veileder: Ivar Heuch

Håvard Goodwin Olsen: "Punktprosessmodeller for linjetransektdata"

Veileder: Hans Julius Skaug

Mona Christin Mossestad: "Markovmodulerte Poisson-prosesser som modeller for dykketidsdata"

Veileder: Hans Julius Skaug

Monica Sagosen: "Chain Ladder metoden og Mack's modell sammenliknet med Poissonbaserte modeller"

Veileder: Trygve Nilsen

Ansettelse

Christian Bartz-Johannessen er ansatt som universitetsstipendiat fra 1. september.

Nytt fra Universitetet i Tromsø

Uteksaminert masterstudent

Ola Løsletten: "Empirisk analyse og stokastisk modellering av temporale fluktuasjoner i den norske pengemarkedsrenta."

Veileder: Martin Rypdal

Norsk Statistisk Forening²¹

Kasserer: E-mail: clara-cecilie.gunther@nr.no Tlf: 22 85 25 63 Postgirokonto: 0530 27 73299

Årskontingent Norsk Statistisk Forening 2010

Medlemskontingent i NSF er kr. 200,- pr. år for ordinære medlemmer (mastergradsstudenter får gratis medlemskap). På adresselappen bakpå TG står det anført siste år vi har mottatt kontingent fra deg. Sjekk adresselappen! De som ikke har betalt for tidligere år gjør dette sammen med kontingenten for 2009. Dersom du mener betalingsinformasjonen ikke stemmer, gi beskjed til clara-cecilie.gunther@nr.no.

NB: Dersom din arbeidsgiver betaler kontingenten, sørg for at navnet ditt kommer med på innbetalingen.

Hva gjør vi med pengene?

De største utgiftspostene for NSF er overføringer til lokallagene i Oslo, Bergen og Trondheim, NSF's medlemskap i the European Mathematical Society (EMS) og the International Statistical Institute (ISI), utsending av TG, og utgifter i forbindelse med diverse arrangementer (bla. støtte til studenter ved deltakelse på det norske statistikermøte).

Medlemsregister

For at medlemsregisteret skal være best mulig oppdatert er det viktig at du oppgir evt. ny post/e-postadresse ved å sende meg en e-post. Vi har opprettet en egen mailingliste for NSF's medlemmer, nsf-medlemmer@math.uio.no. Dersom du ikke mottar e-post på denne lista, send meg din oppdaterte e-postadresse.

Betalingsfrist for innbetaling av kontingent er 15. april.

PÅ FORHÅND TAKK!

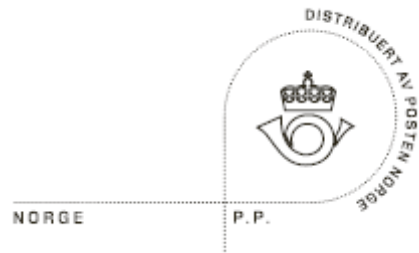
Vennlig hilsen
Clara-Cecilie Günther
Kasserer NSF

Betalingsinformasjon		GIRO		Betalingsfrist
Kontingent NSF 2010: kr. 200		Underskrift ved girering		15.04.2010
Betalt av		Betalt til	NSF v/ Clara-Cecilie Günther Norsk Regnesentral Postboks 114, Blindern 0314 Oslo	
Belast konto		Kroner		Kvittering tilbake
Kundeidentifikasjon (KID)		Øre	Til konto	Blankettnummer
		< >	0530 27 73299	< >

RETUR:

*Norsk Statistisk Forening
v/Clara-Cecilie Günther
Norsk Regnesentral
Postboks 114, Blindern
0314 Oslo*

B



Redaksjon:
Ingrid K. Glad
Sven O. Samuelsen
Geir Storvik
Innsending av bidrag til
geirs at math.uio.no
innen 15. november 2010