



NYTT
FRÅ
**INSTITUTT
FOR
INFORMATIKK**

Nr. 15 18. september 2009



Innhald

Nye kollegaer
Brannvernopplæring
Gruppeseminar
Instituttseminar
Prøveførelesingar
ERC Starting Grants
Nominering til Meltzerprisar
Abel grants (utveksling med Spania)

Nye kollegaer

Visualiseringsgruppa har fått tre nye prosjektmedarbeidarar:



Veronika Solteszova,
stipendiat



Åsmund Birkeland,
stipendiat



Svein Bakke,
forskar.

Brannvernopplæring

Brann- og sikkerhetsleder ved UiB, Tore Reigstad inviterer til brannvernopplæring for alle tirsdag 6. oktober.

UiB har engasjert Teknisk industrivern AS til å gjennomføre et kurs som går over 2 timer - 1 time teori og 1 time praktisk slukking.
Kostnad pr. deltaker er 250 kr, som dekkes av inst./avd.

Kurset avholdes i seminarrom 1 kl.10-11 i Jussbygget, Magnus Lagabøtesplass 1.
Praktisk slukking 11-12 på plassen utenfor Jussbygget.

Alle ansatte ved UiB skal ha gjennomført brannvernopplæring, teori og praksis. Dette er lovfestet i brannloven og HMS-forskriften.

Fra Reigstad har vi fått opplyst at brannvernopplæring vil bli et månedlig tilbud ved UiB, dersom dette kurset blir fulltegnet. Det er derfor viktig at vi benytter oss av dette tilbudet.

Påmelding skjer instituttvis. De som ønsker å delta melder fra til Marta Lopez på e-post Marta.Lopez@ii.uib.no

NB! Fakturering skjer pr. påmeldte, ikke fremmøtte, så det er viktig å møte fram når en er påmeldt.

Gruppeseminar

Algoritmegruppa har seminar kvar fredag kl. 1245 i rom **3137**. Innlegget neste fredag, 25. september er ved professor Jean Blair.

Sjå <http://www.uib.no/fg/algo/undervisning/algorithms-seminar-series>

Bioinformatikk har seminar kvar torsdag kl. 1100 i rom **5161** på CBU. Innlegget 17. september er ved Timothy Hughes, professor II ved instituttet.

Sjå <http://www.cbu.uib.no/seminars>

Visualiseringssamarbeidet MedViz har seminar om lag ein gong i månaden.

Sjå: http://medviz.uib.no/index.php?option=com_content&task=view&id=39&Itemid=1

BBG/Vis seminar. (BBG=Bergen BildebehandlingsGruppe)

Sjå: <http://math.uib.no/BBG/SEMINARS/SEMINARS.html>

<http://math.uib.no/BBG/SEMINARS/SEMINARS.html>

Instituttseminaret 24. september

På instituttseminaret torsdag 24. september
kl. 1415 (aud. 2144, HIB) er førelesar

Lars-Eirik Danielsen, PhD-student ved instituttet, med tema:

Graphs preserved by edge local complementation, with coding theory connections



Abstract:

Orbits of graphs under the operations "local complementation" (LC) and "edge local complementation" (ELC) (also known as "pivoting") appear in several different contexts. The operations have been used in combinatorics and graph theory, in topics such as isotropic systems, circle graphs, and rank-width.

ELC and LC are central to the definition of interlace polynomials, which were first introduced to study combinatorial problems related to DNA sequencing. Physicists have rediscovered ELC and LC in their study of quantum graph states for use in quantum computation, where quantum error-correcting codes can be represented as LC orbits of graphs. Classical binary error-correcting codes also have a representation as ELC orbits of bipartite graphs. This fact can be used to improve the performance of iterative decoding algorithms. In this talk, we define an ELC-preserved graph as a graph with an ELC orbit of size one, up to isomorphism. We give the result of an exhaustive search, where we find all ELC-preserved graphs of order up to 12, and all ELC-preserved bipartite graphs of order up to 14. We then provide three general recursive constructions for infinite families of ELC-preserved graphs, and show how all ELC-preserved graphs found in the search arise from these constructions. We show that certain pairs of ELC-preserved graphs are LC equivalent. The parameters of the error-correcting codes corresponding to ELC-preserved bipartite graphs are described, and the implications for ELC-based iterative decoding are considered.

Drøveførelesing

Daniel Patel føreles onsdag 1. oktober over oppgitt emne:

Visualization for the Masses

Stad: Aud. 2144 kl. 1600



Instituttseminaret 1. oktober

På instituttseminaret torsdag 1. oktober kl. 1415 (aud. 2144, HIB) er førelesar

Dieter Hönigmann får Wien, med tema:

Cute Images of Nasty Data – The Art of Ultrasound Data Visualization



Abstract:

Three-dimensional ultrasound (3DUS) is a fundamental advancement in image based diagnostics. For the first time it is possible to acquire and visualize anatomical structures and their pathological changes within a three-dimensional region of the human body in real-time. In order to capitalize on the potential of this modality, development of novel methods for processing and visualization of these data is essential. The unique characteristics due to the underlying physical process of data generation and the interactivity of the modality pose additional challenges.

In my talk I will give a brief introduction to the underlying data acquisition process and the arising data characteristics. I will also address the clinical state-of-the-art in 3DUS visualization and recent techniques developed in order to improve the visualization process. A key issue of clinically useful visualization of 3DUS data is the extraction of relevant information embedded in the data. I will therefore summarize recent advances in processing 3DUS data with the goal of providing a model for visualization of anatomical and pathological structures, and measurement of clinically relevant parameters.

Drøveførelesing

Sondre Rønjom føreles måndag 5. oktober over oppgitt emne:

Hash functions, their applications and future

Stad: Vilvite kl. 14.15



ERC Starting Grants

Jeg sender her informasjon om årets utlysning av ERC Starting Grants til orientering. Nytt av året er at ERC nå har innført to kategorier av starting-grants - søkere:

- 1) Starters: 2-6 år fra avlagt PhD til utlysningsdag (i år 30.juli)
- 2) Consolidators: 6-10 år fra avlagt PhD til utlysningsdag (30.07.09)

Det er disputas-datoen som er referansedato for beregning av "eligibilitets-vinduet" for norske PhD-grader (forutsatt at det er disputas-datoen som står på PhD-vitnemålet). "Vinduet" kan utvides hvis man kan dokumentere berettigede grunner som fødselspermisjoner, permisjon p.g.a. langtidssykdom, verneplikt og andre lovbestemte "karriereavbrytninger" (for eksempel klinisk spesialisering for medisinerere).

Arbeidsprogram finnes her: <http://vedlegg.uib.no/?id=56e3e8757cbc244891c8cf52fa5401d0>
Guide for søkere finnes her: <http://vedlegg.uib.no/?id=20098f66856f54cf0fb167a6b1f10ab3>

Lenke til [utlysning PE](#)

Utllysning [LIFE](#)

Søknadsfrist for søknader til " Physics and Engineering "-panelet er 28.10.2009 .

Søknadsfrist for søknader til " Life sciences"-panelet er 18.11.2009 .

Det kan normalt søkes om inntil 1,5 mill euro i inntil 5 år. Det er også mulig å rekruttere forskere fra land utenfor EU, da kan det søkes om 2 mill euro.

Aktuelle søkere bør ta kontakt med Forskningsavdelingen ved undertegnede snarlig.

Vennlig hilsen

Anja Hegen

*Anja Hegen (Dr. rer nat / PhD)
Adviser for externally financed research
University of Bergen
Department of Research Management
Please note our new visiting address:
Prof. Keysergate 6B
5020 Bergen
Phone: ++47 555 82012
Fax: ++47 555 84991
Mobile: ++47 46469416
Email: Anja.Hegen@fa.uib.no*

Nominering til Meltzerprisar

Vi minner om fristen for å nominere kandidater til Meltzerfondets priser for yngre forskere og for fremragende forskningsformidling. Alle universitetets professorer har forslagsrett. Det samme har alle instituttstyrerne. Grunnlagt forslag om tildeling av prisene skal være fondet i hende innen mandag 2. november.

Det oppfordres med dette til å øke innsatsen for å få nominert priskandidater! For nærmere opplysninger og svar på de vanligste spørsmålene om prisene og fremgangsmåten ved nominering av kandidater se:

- [retningslinjer for fondets priser](#)
- [sjekklister for forslagsstillere](#)

Beste hilsen, Lars Narve Larsen, Forskningsavdelingen, tlf 55584993

Abel grants (utveksling med Spania)

The Abel Extraordinary Chair will promote the temporary incorporation of high level researchers from Spain, into research groups in Norway, Iceland and Liechtenstein, and from these countries into Spanish research institutions. During their stay they will collaborate with the local research groups in topics pertaining to the experimental sciences, specially but not only mathematics and related disciplines, and to any discipline using mathematics. The Chair aims at launching new research lines in collaboration with Norway, Iceland and Liechtenstein as well as to strengthen the already existing ones.

Abel Extraordinary Chair includes three type of grants:

- Abel Senior Grants
- Abel Postdoc Grants
- Abel Predoc Grants

For more information, see:

<http://www.ucm.es/centros/webs/gi5041/index.php?tp=Abel&a=dir2&d=17253.php>

<http://www.ucm.es/centros/webs/gi5041/index.php?tp=&a=dir3&d=19249.php>