



NYTT  
FRÅ  
**INSTITUTT  
FOR  
INFORMATIKK**



**Nr. 27 23. november 2007**

## Innhold

Instituttseminar 29. november  
Rosingspris til Knut Marius Sundt og medstudentar  
Nye studentrepresentantar i instituttrådet  
Nordforskprogram, søknadsfristar mars-april  
Nytt om bygging ved HIB

## **Instituttseminar 29. november**



På instituttseminaret torsdag 29. november  
kl. 1415 (aud. 2144, HIB) er førelesar

Professor **Xue-Cheng Tai**  
ved Matematisk institutt  
<http://www.uib.no/People/nmaxt/>

Title: **PDE methods for image processing  
and application to medical imaging**

Abstract: In this talk, we will review the methods and applications that have been done by the image processing group at UIB.

First, we will introduce some of the models which have been tested on noise removal. Especially, some higher order nonlinear PDE filters are designed to avoid stair-casing and at the same time preserve edges. Afterwards, we will explain some of the new models which have been developed for image segmentation, surface and edge detection. The new level set ideas just need to use one level set function to identify arbitrary number of objects. It also avoids the reinitialization and the non-differentiable functions used in traditional level set methodology. Recently, this ideas have been combined with the four-color theorem for map-painting for segmentation of 2D fluorescence microscopy images. In the end, we will explain some nonlinear PDEs for image inpainting. This idea is also used for noise removal.

## Rosingpris til Knut Marius Sundt og medstudentar.



Studentprisen vart tildelt studentane Torleif Berger, Odd Eirik Nes, Arne Benjamin Goderstad, Kent Visserbråten og Knut Marius Sundt. Prosjektet vart utført medan dei var bachelorstudentar ved Høgskolen i Buskerud. Knut Marius er no masterstudent hjå oss. Gratulerer!

## Nye studentrepresentantar i instituttrådet

Representantar: Vidar Drageide, Jan Nylund  
Vararepresentantar: Livar Bergheim, Are Tjora

## Nordforsk

Application Deadlines 2008

See the closing dates for applications to NordForsk's annual grant schemes 2008.

<http://www.nordforsk.org/news.cfm?id=718>

The following deadlines apply:

Seed money: 7 March 2008, at 16:00 hours (Norwegian time)

Application guidelines: NordForsk Seed Money:

<http://www.nordforsk.org/text.cfm?id=386&path=4,29>

Supervisor Courses: 7 March 2008, at 16:00 hours (Norwegian time)

Application guidelines: NordForsk Supervisor Courses:

<http://www.nordforsk.org/text.cfm?id=377&path=4,29>

Researcher networks: 4 April 2008, at 16:00 hours (Norwegian time)

Application guidelines: NordForsk Researcher Networks:

<http://www.nordforsk.org/text.cfm?id=381&path=4,29>

Research Training Courses: 4 April 2008, at 16:00 hours (Norwegian time)

Application guidelines: NordForsk Research Training Courses:

<http://www.nordforsk.org/text.cfm?id=375&path=4,29>

Networks of National Centres of Excellence: 4 april 2008, at 16:00 hours (Norwegian time)

Application guidelines: Networks of National Centres of Excellence:

<http://www.nordforsk.org/text.cfm?path=10,12>

Networks of National Research Schools: 4 april 2008, at 16:00 hours (Norwegian time)

Application guidelines: Networks of National Research Schools:

<http://www.nordforsk.org/text.cfm?path=10,39>

### Nr. 2 - 2007 **DET SKJER - PÅ HØYTEKNOLOGISENTERET**



Her kommer en liten orientering om byggearbeidene på Høyteknologisenteret og Marineholmen. Vi vil oppdatere informasjonen med jevne mellomrom.

#### Allbrukshuset

Fundamentarbeidene for det nye Allbrukshuset ved siden av Thormøhlens gate 51 er nå nærmest ferdige.

I løpet av kort tid startes det grøftearbeider mellom bygget og Thormøhlens gate 51. Disse arbeidene vil bli avsluttet i uke 50. Det er beregnet at det må foretas en del sprengning forbi trappehuset på Thormøhlens gate 51. Tilkomsten til trappehuset vil være en del begrenset i denne perioden, og det oppfordres til å begrense bruken av denne. Trappen vil bli opprettholdt som rømningsvei i hele perioden.

Montering av betongelementer starter i uke 49, og vil pågå frem til påske.

#### Fjernvarme/ overvann /avløp /omlegging av vei

Arbeidene vil pågå fra hjørne av Datablokken og frem til bossrom, og deretter videre mot hjørne av Bioblokken og frem til teknisk rom.

Gravearbeidene på fremsiden av Datablokken vil bli avsluttet i uke 47 grunnet fundamenteringsarbeider for nybyggene.

Ombyggingen av Thormøhlens gate ved Marineholmen er nå godkjent. Anbud på byggingen vil bli sendt ut før nyttår. Veikontoret håper på at byggearbeidene kan komme i gang rundt påsketider. Dette må koordineres med byggingen av bybanen.

I tillegg arbeides det med å lage en midlertidig overgang fra Vitensenteret til Nygårdsparken.

#### Nybygg A-B-C-D

Fundamenteringsarbeidene vil starte onsdag den 21.11.07 og vil være frem til nyttår. Oppstart av byggingen av bygg C og D er satt til 2.1.08. Montering av betongelementene vil starte i mai/juni 2008. Oppstart av bygg A og B vil bli i mars 2008, og montering av betongelementer vil starte etter sommeren 2008.

I forbindelse med byggearbeidene vil tilkomsten til området i front av Data- og Bioblokken være sterkt begrenset.

#### Bybanen

Arbeidene med bybanen er varslet oppstartet. Nærmere orientering vil bli gitt når vi har fått noe mer informasjon fra Bybanekontoret. I forbindelse med byggingen av Bybanen vil parkeringen opp mot hovedveien bli fjernet.