

## Møtereferat

Til stede:	Professor Poul E. Heegaard, førsteamanuensis Håkon Grønning, professor Ingelin Steinsland, professor John Krogstie		
Forfall:	Dekan professor Geir Egil Øien, professor Elena Celledoni, studentene		
Kopi til:	Instituttlederne		
Gjelder:	Referat fra møte i Ansettelsesutvalget ved IE 21.06.2017		
Møtetid:	21.06.2017 kl. 11.00-13.00	Møtested:	A390

<i>Saksnummer</i>	<i>saker</i>
AU-sak 076/2017	Tilsetting som stipendiat innen «Distributed and centralized control to support smart grid operation with high quality in a cost-efficient way» – IE 004/2017 ved Institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi, IIK
AU-sak 077/2017	Tilsetting som professor innen informasjonssikkerhet ved Institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi, IIK
AU-sak 078/2017	Tilsetting i stilling som professor II ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK
AU-sak 079/2017	Stilling som post doktor – IE 009/2017 ved Institutt for matematiske fag, IMF
AU-sak 080/2017	Tilsetting i stilling som førsteamanuensis II ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK
AU-sak 082/2017	Tilsetting i stilling som professor II ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 083/2017	Tilsetting som stipendiat innen «Policy-based Networked Applications and Service Configuration» - IME 081/2016 ved Institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi, IIK

**Postadresse**  
7491 TRONDHEIM

**Org.nr. 974 767 880**  
E-post:  
postmottak@ie.ntnu.no  
<http://www.ntnu.no>

**Besøksadresse**  
O.S. Bragstads plass 2 E

**Telefon**  
+47 73 59 42 02  
**Telefaks**  
+47

**Saksbehandler**  
Oddrun Husby  
Tlf: +47

AU-sak 084/2017	Tilsetting som stipendiat innen «Nonlinear autopilot design for fixed-wing UAVs in extreme conditions» - IE 064/2017 ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK
AU-sak 085/2017	Tilsetting i stilling som post doktor innen «mathematics or statistics»– IME 082/2016 ved Institutt for matematiske fag, IMF
AU-sak 086/2017	Oppnevning av sakkyndig komité i forbindelse med søknad om opprykk til førstelektor ved Institutt for allmennfag, ALM
AU-sak 087/2017	Tilsetting som professor/førsteamanuensis innen «Dependable Distributed Embedded Systems – DDES» - IME 074/2016 ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK
AU-sak 088/2017	Godkjenning av stillingsbeskrivelse for stilling som professor/førsteamanuensis innen «Optimization and Control of Dynamic Systems» ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK
AU-sak 089/2017	Godkjenning av stillingsbeskrivelse for innstegsstilling innen «Biomedical Cybernetics» ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK
AU-sak 090/2017	Tilsetting i stilling som universitetslektor II ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK
AU-sak 091/2017	Tilsetting som stipendiat innen «Power Electronics for MVDC Circuit Breakers» – IE 038/2017 ved Institutt for elkraftteknikk, IEL
AU-sak 092/2017	Tilsetting som post doktor/forsker innen «Hyperspectral image processing» - IE 045/2017 ved Institutt for elektroniske systemer, IES
AU-sak 093/2017	Tilsetting som førsteamanuensis II innen fagområdet «Integrated Energy Systems» ved Institutt for elkraftteknikk, IEL
AU-sak 094/2017	Tilsetting som post doktor innen Machine Learning – IE 016/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 095/2017	Tilsetting som stipendiat innen Machine Learning – IE 022/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 096/2017	Forlengelse av vikariat som universitetslektor ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 097/2017	Forlengelse av stilling som forsker i tilknytning til EU-prosjektet Umi-Sci-ED ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 098/2017	Tilsetting som universitetslektor II ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 099/2017	Utvidelse av stipendiatstilling fra 3 til 4 år ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 100/2017	Tilsetting som stipendiat innen «Colour and Appearance Measurement, MUVApp – IE 054/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI

AU-sak 101/2017	Tilsetting som stipendiat innen «Managing Safety and Security Risks of Cyber-Physical Systems» - IE 053/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 102/2017	Forlengelse av midlertidig tilsetting som førsteamanuensis ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 103/2017	Tilsetting som stipendiat innen «Software Security and Devops» - IE 055/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 104/2017	Tilsetting som stipendiat innen «Machine Learning for Personalized Healthcare» - IE 042/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 105/2017	Tilsetting som førsteamanuensis II innen fagområdet «Statistical machine Learning and Data Science» ved Institutt for matematiske fag, IMF
AU-sak 106/2017	Personlig opprykk til professor etter kompetanse. Søknadsrunden 2015. Søker Marius Pedersen ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 107/2017	Oppnevning av sakkyndig komité i forbindelse med opprykk til dosent ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
AU-sak 108/2017	Tilsetting som post doktor innen kommunikasjonssikkerhetsledelse ved Institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi, IIK
Eventuelt	<p>Forslag til møteplan for høsten 2017 (med ca. 3 ukers mellomrom):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandag 21. august kl. 10.00-12.00</li> <li>• Torsdag 7. september kl. 13.15-15.00</li> <li>• Torsdag 28. september kl. 13.15-15.00</li> <li>• Torsdag 19. oktober kl. 13.15-15.00</li> <li>• Torsdag 9. november kl. 13.15-15.00</li> <li>• Torsdag 30. november kl. 13.15-15.00</li> <li>• Torsdag 14. desember kl. 13.15-15.00</li> </ul>

AU-sak 076/2017	<b>Tilsetting som stipendiat innen «Distributed and centralized control to support smart grid operation with high quality in a cost-efficient way» – IE 004/2017 ved Institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi, IIK</b>
-----------------	--

Behandling: Poul Heegaard erklærte seg inhabil, og forlot møtet under behandling av saken.

### **Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som stipendiat innen innen Distributed and centralized control to support smart grid operation with high quality in a cost-efficiency way til:

#### **Fredrik Bakkevig Haugli**

Tilsettingen gjøres gjeldende under forutsetning av at den som tilsettes, blir tatt opp til ph.d.-studiet ved NTNU i h.h.t. Forskrift for ph.d.-graden vedtatt av Styret ved NTNU 23.01.2012 og evt. tilleggsbestemmelser.

2. Tilsettingen gjelder for en periode på 3 år med mulighet til forlengelse opp til 4 år under forutsetning av forventet faglig progresjon og utført undervisningsplikt, dog ikke ut over tre måneder etter disputas.

Tiltreden etter avtale med instituttet.

3. Dersom Fredrik Bakkevig Haugli ikke tar i mot stillingen sendes saken tilbake til instituttet for ny behandling.

AU-sak 077/2017	<b>Tilsetting som professor innen informasjonssikkerhet ved Institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi, IIK</b>
-----------------	---

### **Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til rådgivende gruppes vurdering og ansetter

#### **Raghavendra Ramachandra**

som professor i 100% stilling fra og med 01.01.2017.

<b>AU-sak 078/2017</b>	<b>Tilsetting i stilling som professor II ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK</b>
------------------------	--

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilsetter

**Frank Ove Westad**

i stilling som professor II, 20% stilling, ved Institutt for teknisk kybernetikk. Tilsettingen gjelder for perioden 01.08.2017 – 31.07.2020.

<b>AU-sak 079/2017</b>	<b>Stilling som post doktor – IE 009/2017 ved Institutt for matematiske fag, IMF</b>
------------------------	--

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og finner ingen kvalifiserte søkere.

2. Stillingen lyses ut på nytt. Denne gang på PhD-nivå, med lignende profil, og med forskningsoppgaver relevante for videreutvikling av grunnutdanningen i matematiske fag.

<b>AU-sak 080/2017</b>	<b>Tilsetting i stilling som førsteamanuensis II ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK</b>
------------------------	---

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilsetter

**Jon Are Wold Suul**

i stilling som førsteamanuensis II, 20% stilling, ved Institutt for teknisk kybernetikk. Tilsettingen gjelder for perioden 01.08.2017 – 31.07.2020.

AU-sak 082/2017	<b>Tilsetting i stilling som professor II ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
-----------------	---

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til begrunnet forslag fra Institutt for datateknologi og informatikk og tilbyr

**Philip Urban**

midlertidig stilling som førsteamanuensis II i 10% stilling med mulighet til forlengelse i 2 år. Forventet startdato er 01.09.2017.

Det må nedsettes en komite som vurderer kompetanse for stilling som professor II.

AU-sak 083/2017	<b>Tilsetting som stipendiat innen «Policy-based Networked Applications and Service Configuration» - IME 081/2016 ved Institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi, IIK</b>
-----------------	---

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som integrert Ph.D./Stipendiat innen Policy-based Networked Applications and Service Configuration til:

**Marija Gajic**

Tilsettingen gjøres gjeldende under forutsetning av fullført 2. semester, våren 2017, med oppnådde karakterer A eller B i emnene TTM4115, TTM4133, TTM4135 og EiT.

Tilsettingen gjøres gjeldende under forutsetning av at den som tilsettes, blir tatt opp til ph.d.-studiet ved NTNU i h.h.t. Forskrift for ph.d.-graden vedtatt av Styret ved NTNU 23.01.2012 og evt. tilleggsbestemmelser.

Tilsettingen gjelder for en periode på 3 år (eventuelt 4 år med 25% pliktarbeid), dog ikke ut over tre måneder etter disputas.

**Som integrert Ph.d./Stipendiat vil kandidaten utføre 50%** studium, og 50% stilling som stipendiat i de første to årene, og deretter 100% stilling som stipendiat i 2 år (evt. 3 år med 25% pliktarbeid i det siste året).

Tiltreden etter avtale med instituttet.

2. Dersom **Marija Gajic** ikke tar i mot stillingen gis tilbud om stilling som stipendiat til:

**Million Aregawi**

3. Dersom **Million Aregawi** ikke tar i mot stillingen sendes saken tilbake til instituttet for ny kunngjøring.

AU-sak 084/2017	Tilsetting som stipendiat innen «Nonlinear autopilot design for fixed-wing UAVs in extreme conditions» - IE 064/2017 ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK
-----------------	---

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som stipendiat til:

**Dirk Reinhardt**

Tilsettingen gjøres gjeldende under forutsetning av at den som tilsettes, blir tatt opp til ph.d.-studiet ved NTNU i h.h.t. Forskrift for ph.d.-graden vedtatt av Styret ved NTNU 23.01.2012 og evt. tilleggsbestemmelser.

Tilsettingen gjelder for en periode på 3 år, med mulig utvidelse med 1 år pliktarbeid, dog ikke ut over tre måneder etter disputas.

Tiltreden etter nærmere avtale i løpet av høsten 2017, senest pr. 01.01.2018.

2. Dersom Reinhardt ikke tar imot stillingen sendes saken tilbake til instituttet for vurdering av ny kunngjøring.

AU-sak 085/2017	Tilsetting i stilling som post doktor innen «mathematics or statistics»– IME 082/2016 ved Institutt for matematiske fag, IMF
-----------------	--

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som post doktor til:

**Felix del Teso**

Tiltreden 01.01.2018. Tilsettingen gjelder for 3 år inkludert 1 år pliktarbeid (undervisning).

2. Dersom del Teso ikke tar imot stillingen sendes saken tilbake til instituttet for ytterligere vurdering.

<b>AU-sak 086/2017</b>	<b>Oppnevning av sakkyndig komité i forbindelse med søknad om opprykk til førstelektor ved Institutt for allmennfag, ALM</b>
------------------------	--

#### **Vedtak:**

I forbindelse med vurdering av opprykk til førstelektor for Tord Mjøsund Talmo oppnevnes følgende medlemmer til sakkyndig utvalg:

- Professor John Brumo, NTNU
- Førsteamanuensis Nora Simonhjell, Universitetet i Stavanger
- Førsteamanuensis Toril Aagard, Høgskolen i Sørøst-Norge

Simonhjell leder utvalgets arbeid.

<b>AU-sak 087/2017</b>	<b>Tilsetting som professor/førsteamanuensis innen «Dependable Distributed Embedded Systems – DDES» - IME 074/2016 ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK</b>
------------------------	---

#### **Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som professor til:

#### **Geir Mathisen**

Tiltreden etter avtale med instituttet, dog senest 01.03.2018.

Mathisen pålegges i løpet av to år etter tilsetting å gjennomgå godkjent kurs i universitetspedagogikk.

2. Dersom Mathisen ikke tar imot stillingen sendes saken tilbake til instituttet for ny kunngjøring.



AU-sak 088/2017	Godkjenning av stillingsbeskrivelse for stilling som professor/førsteamanuensis innen «Optimization and Control of Dynamic Systems» ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK
-----------------	--

### **Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk slutter seg til forslaget fra Institutt for teknisk kybernetikk, og vedtar følgende stillingsbeskrivelse:

### **Professor/Associate Professor in Optimization and Control of Dynamic Systems**

NTNU's [Faculty of Information Technology and Electrical Engineering](#) hereby invites applications for a professorship/associate professorship in Optimization and Control of Dynamic Systems, affiliated with the Department of Engineering Cybernetics.

### **Information about the department**

The [Department of Engineering Cybernetics](#) (Institutt for teknisk kybernetikk, ITK) has 22 professors, 10 adjunct professors, about 10 postdocs and researchers as well as 70 PhD candidates. Approximately 160 candidates graduate annually from the three MSc programs in cybernetics, which comprise about 720 students in total. Also, about 35 candidates graduate annually from the BSc study in electrical engineering with specialization in automation.

The research and educational activities at ITK include fundamental and industrially-oriented activities in areas such as automatic control and systems theory, estimation and optimization, cyber-physical systems, autonomous unmanned vehicles, robotics, ships and marine systems, process control, smart grids, offshore renewable energy, offshore oil and gas including automated drilling and production optimization, fisheries and aquaculture, medical technology, safety-critical systems, embedded and real-time systems, systems engineering and instrumentation.

The department is involved in numerous research projects and centers, including the [Centre of Excellence for Autonomous Marine Operations and Systems](#) (NTNU AMOS). ITK's research activities are growing and we therefore aim to strengthen our capability and capacity in strategically important fields.

### **Job description**

The professor/associate professor is expected to play a leading role in research and research-based education in optimization and control of dynamic systems in cooperation with the existing staff at ITK. She or he is also expected to establish collaboration with relevant colleagues at other departments at the faculty and within NTNU's strategic research areas.

The professor/associate professor must have a solid background in numerical optimization for control. Important application areas include energy and process systems, in particular control and optimization of integrated energy systems. This includes automatic control (e.g. model predictive

control) as well as decision support systems (e.g. real-time model-based optimization). Research competence in mixed-integer optimization coupled to hybrid dynamic systems or static systems, including large-scale mixed-integer programming, is relevant.

Research activities are expected to have a strong international profile and impact, with a long-term perspective and to be concentrated around basic challenges and enabling technologies with relevance and importance for applications and industry. The department has an international profile with a strong ambition to be a leading international research unit within its field. Specifically, the candidate will join a research community at ITK which was rated "excellent from an international perspective" in the Norwegian Research Council's evaluation of 53 ICT communities in Norway in 2012, as only one out of three ICT communities to receive such a rating in the Norwegian university and college sector.

The department has strong relationships to Norwegian and international industry, with numerous joint research projects. The research activities at the department rely crucially on external funding, and the development of educational programs may also receive external funding. The successful applicant is expected to work actively to obtain research grants and other external funding from the Research Council of Norway, European research and educational agencies, relevant industry and other available sources.

MSc and PhD candidates from the cybernetics study programs are expected to be competitive in an international job market. The professor/associate professor will contribute towards the department's educational profile and towards an excellent learning environment, in collaboration with colleagues, students and external stakeholders. Specifically, the professor/associate professor is expected to teach one course in the department's MSc program and a specialization course at the MSc or PhD level. She or he should supervise MSc students, PhD candidates and postdoctoral fellows.

In addition to research and education, the professor/associate professor is expected to disseminate relevant parts of the research to a wider audience.

The professor/associate professor is also expected to participate in the formal management of research, education and other relevant areas of activity in agreement with the head of department.

## **Qualifications**

The applicant is required to have a doctoral degree or equivalent in a relevant area, and demonstrate professional qualifications in essential areas of optimization and control of dynamic systems as defined in the job description, with profound scientific competence within one or more of these areas.

For a professorship, the applicant should be internationally recognized and have experience in initiating and leading research projects at a high international level. The applicant should demonstrate international experience and have a strong publication record in terms of papers in peer-reviewed international publication channels. She or he should document the ability to obtain external funding from relevant sources, and have a national and international network.

For an associate professorship, the applicant should have a good publication record in terms of papers in peer-reviewed international publication channels. A documented ability to attract external

funding and experience with research leadership will be rated positively. A person employed in the category of associate professor should have a research potential which makes it likely to qualify for a full professorship within five years of employment, even with normal teaching duties.

Regardless of position category, the applicant should demonstrate the ability to develop educational activities and the learning environment. She or he should have experience in the supervision of students or similar experience qualifying for such work. The applicant should demonstrate communicative skills that qualify for excellent teaching, supervision and dissemination, and have good collaboration skills necessary for joint projects with colleagues. Relevant collaboration with industry will also be considered positively.

### **Application requirements**

The application should contain:

- CV including information relevant for the qualifications and a full list of publications with bibliographical references
- Diplomas and references
- The most important publications that are relevant for the evaluation of the applicant's qualifications (maximum 10 publications)
- A brief description of the scientific/technological relevance of the candidate's research
- Research proposal for the first five years of employment (maximum 10 pages)
- Information about educational experience, including development of study programs, curricula, teaching experience, and development of teaching methods and the learning environment. See "Documentation of an applicant's pedagogical qualifications": <http://www.ntnu.edu/vacancies/pedagogical-qualifications>
- Information about dissemination activities
- Other documents which the applicant would find relevant

Joint works will also be evaluated. If it is difficult to identify the contributions from individuals in a scientific collaboration, applicants are to enclose a short summary of his/her contribution.

Following the application deadline, a shortlist of applicants will be drawn up, and all applicants will be informed whether they are placed on the shortlist. Shortlisted applicants will be evaluated by an international expert committee. The top candidates from this evaluation will be invited for interviews and trial lectures. The evaluation will take into account not only the accumulated academic production but also the applicant's potential for scientific development and personal qualities.

### **Formal regulations**

If the candidate does not have prior formal pedagogical qualifications in university-level teaching, the candidate must complete a recognized course which gives a pedagogical qualification within the first two years of employment. NTNU offers such courses.

Proficiency in the English language should be documented. New members of the academic staff

who do not already master a Scandinavian language are expected to achieve proficiency in Norwegian or another Scandinavian language within three years of employment. This proficiency should correspond to level three in the “Norwegian for Foreigners” courses provided at NTNU.

Diversity is important to achieve a good, inclusive working environment. We encourage all qualified applicants to apply, regardless of gender, disability or cultural background.

The appointment is to be made in accordance with the regulations for State Employees and Civil Servants in Norway. The candidate must adhere to regulations that concern changes and developments within the discipline and/or the organizational changes concerning activities at NTNU.

Further details about the position can be obtained from Head of Department Morten Breivik, e-mail: [morten.breivik@ntnu.no](mailto:morten.breivik@ntnu.no)

The position as professor is normally remunerated with gross salary from NOK 605 400 to NOK 1 269 500 a year. The position as associate professor is normally remunerated with gross salary from NOK 485 700 to NOK 719 600 a year. 2% of the salary will be deducted as an obligatory premium to the Norwegian Public Service Pension Fund.

Under Section 25 of the Freedom of Information Act, information about the applicant may be made public even if the applicant has requested not to have his or her name entered on the list of applicants.

Applications are to be submitted electronically through [www.jobbnorge.no](http://www.jobbnorge.no). Preferably, all attachments should be combined into a single file.

Reference no: IE XXX-2017.

Application deadline: 2017-XX-XX.

AU-sak 089/2017	Godkjenning av stillingsbeskrivelse for innstegsstilling innen «Biomedical Cybernetics» ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK
-----------------	--

### **Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk slutter seg til forslaget fra Institutt for teknisk kybernetikk, og vedtar følgende stillingsbeskrivelse:

### **Associate Professor in Biomedical Cybernetics**

NTNU's [Faculty of Information Technology and Electrical Engineering](#) hereby invites applications for a tenure-track associate professorship in Biomedical Cybernetics, affiliated with the Department of Engineering Cybernetics.

## Information about the department

The [Department of Engineering Cybernetics](#) (Institutt for teknisk kybernetikk, ITK) has 22 professors, 10 adjunct professors, about 10 postdocs and researchers as well as 70 PhD candidates. Approximately 160 candidates graduate annually from the three MSc programs in cybernetics, which comprise about 720 students in total. Also, about 35 candidates graduate annually from the BSc study in electrical engineering with specialization in automation.

The research and educational activities at ITK include fundamental and industrially-oriented activities in areas such as automatic control and systems theory, estimation and optimization, autonomous unmanned vehicles, robotics, ships and marine systems, process control, smart grids, offshore renewable energy, automated drilling, fisheries and aquaculture, medical technology, safety-critical systems, embedded and real-time systems, systems engineering and instrumentation.

## Job description

The advertised position is a 7-year tenure-track associate professorship where the work load will be distributed between teaching, administration and research tasks. In particular, during the first 3 years, the associate professor will have the role of project coordinator for the [Artificial Pancreas Trondheim \(APT\)](#) research group. The long-term aim of APT's research is to create a safe and robust artificial pancreas for patients with diabetes.

In particular, the work at ITK will involve acquiring and developing knowledge for modelling and system identification for medical and biological applications including the study of cyclic phenomena and feedback control systems in physiology. This includes methods and tools for dynamic sensor calibration, experimental design and control for nonlinear systems with uncertainty and noise.

It is expected that the associate professor will contribute to key research and educational activities at ITK. Research activities are expected to have a strong international profile and impact, with both a long-term perspective and a concentration around basic challenges and enabling technologies with relevance and importance for applications and industry.

In addition, the associate professor will contribute to teaching and supervision of MSc students and PhD candidates during the tenure-track period. Specifically, a graduate-level course on modelling and identification of physiology with emphasis on hormonal systems must be developed during this period.

The associate professor is expected to build up his or her own research group and interact with other groups at ITK as well as outside. The successful applicant is therefore expected to work actively to obtain research grants and other external funding, especially from EU's H2020, the Research Council of Norway and the regional health authority, as well as Nordic research agencies, relevant industry and other available sources. Focus is on attracting funding for PhD and postdoctoral scholarships.

During the tenure-track period, the successful applicant will receive professional guidance, training and advice by mentors appointed by the faculty to build a successful academic career. The candidate will be subject to a mid-career assessment after approx. 3.5 years, and a final tenure assessment after approx. 6.5 years. It is expected that the candidate will qualify for a full professorship at the end of the tenure-track period.

## Qualifications

Applicants must hold a PhD in engineering cybernetics (automatic control), which should be received no more than 5-6 years ago. In particular, applicants must have experience from biomedical engineering applications. Experience with modelling and instrumentation relevant for the control of endocrine systems, as well as identification and verification of statistical and dynamic models based on data from animal and human trials, is particularly relevant.

The role as project coordinator of the APT research group requires specific competence on artificial pancreas research, as well as proficiency in both Norwegian and English.

Documented qualifications and experience from teaching, supervision of MSc and PhD students, transdisciplinary research management, as well as a track record in attracting research funding, will be considered an advantage.

Applicants should demonstrate communicative skills that qualify for excellent teaching, supervision and dissemination, and have good collaboration skills necessary for joint projects with colleagues.

## Application requirements

The application should contain:

- CV including information relevant for the qualifications and a full list of publications with bibliographical references
- Diplomas and references
- The most important publications that are relevant for the evaluation of the applicant's qualifications (maximum 10 publications)
- A brief description of the scientific/technological relevance of the candidate's research
- Research proposal for the tenure-track period (maximum 10 pages)
- Information about educational experience, including development of study programs, curricula, teaching experience, and development of teaching methods and the learning environment. See "Documentation of an applicant's pedagogical qualifications": <http://www.ntnu.edu/vacancies/pedagogical-qualifications>
- Information about previous successful funding acquisition
- Information about dissemination activities
- Other documents which the applicant would find relevant

Joint works will also be evaluated. If it is difficult to identify the contributions from individuals in a scientific collaboration, applicants are to enclose a short summary of his/her contribution.

Following the application deadline, a shortlist of applicants will be drawn up, and all applicants

will be informed whether they are placed on the shortlist. Shortlisted applicants will be evaluated by an international expert committee. The top candidates from this evaluation will be invited for interviews and trial lectures.

### Formal regulations

If the candidate does not have prior formal pedagogical qualifications in university-level teaching, the candidate must complete a recognized course which gives a pedagogical qualification within the first two years of employment. NTNU offers such courses.

Proficiency in both Norwegian and English should be documented.

Diversity is important to achieve a good, inclusive working environment. We encourage all qualified applicants to apply, regardless of gender, disability or cultural background.

The appointment is to be made in accordance with the regulations for State Employees and Civil Servants in Norway. The candidate must adhere to regulations that concern changes and developments within the discipline and/or the organizational changes concerning activities at NTNU.

Further details about the position can be obtained from Head of Department Morten Breivik, e-mail: [morten.breivik@ntnu.no](mailto:morten.breivik@ntnu.no)

The position as associate professor follows code 1011, and is remunerated according to the wage levels 57 - 77 on the Norwegian government state salary scale, with gross salary from NOK 482 800 to NOK 710 400 a year. 2 % of the salary will be deducted as an obligatory premium to the Norwegian Public Service Pension Fund.

Under Section 25 of the Freedom of Information Act, information about the applicant may be made public even if the applicant has requested not to have his or her name entered on the list of applicants.

Applications are to be submitted electronically through [www.jobbnorge.no](http://www.jobbnorge.no). Preferably, all attachments should be combined into a single file.

Reference no: IME OXX-2017.

Application deadline: XX.YY.2017.

AU-sak 090/2017	Tilsetting i stilling som universitetslektor II ved Institutt for teknisk kybernetikk, ITK
-----------------	--

### Vedtak:

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilsetter

**Geir Hasnes**

i stilling som universitetslektor II, 20% stilling, ved Institutt for teknisk kybernetikk. Tilsettingen gjelder for perioden 01.08.2017 – 31.07.2020.

AU-sak 091/2017	<b>Tilsetting som stipendiat innen «Power Electronics for MVDC Circuit Breakers» – IE 038/2017 ved Institutt for elkraftteknikk, IEL</b>
-----------------	--

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som stipendiat til:

**Andreas Giannakis**

2. Dersom Andreas Giannakis ikke tar imot stillingen gis samme tilbud til:

Philipp Jabs

Tilsettingen gjøres gjeldende under forutsetning av at den som tilsettes, blir tatt opp til ph.d.-studiet ved NTNU i h.h.t. Forskrift for ph.d.-graden vedtatt av Styret ved NTNU 23.01.2012 og evt. tilleggsbestemmelser.

Tilsettingen gjelder for en periode på 3år, dog ikke ut over tre måneder etter disputas.

Tiltreden etter avtale med instituttet.

3. Dersom ingen av de innstilte tar imot stillingen sendes saken tilbake til instituttet for ny behandling.

AU-sak 092/2017	<b>Tilsetting som post doktor/forsker innen «Hyperspectral image processing» - IE 045/2017 ved Institutt for elektroniske systemer, IES</b>
-----------------	---

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som post doktor innen fagområdet Hyperspectral image processing til:

**Yi Liu**

Tilsetningsperioden gjelder for inntil 2 år.



Tilsetting gjøres gjeldende under forutsetning av fullført doktorgrad med tilfredsstillende resultat.

Tiltreden etter avtale med instituttet.

2. Dersom Yi Liu ikke tar imot stillingen sendes saken tilbake til instituttet for ny behandling.

AU-sak 093/2017	<b>Tilsetting som førsteamanuensis II innen fagområdet «Integrated Energy Systems» ved Institutt for elkraftteknikk, IEL</b>
-----------------	--

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til begrunnet forslag fra Institutt for elkraftteknikk og tilbyr

**Karen Byskov Lindeberg**

stilling som førsteamanuensis II (20% stilling) ved Institutt for elkraftteknikk..

Tilsettingen gjelder for en periode på 3 år og tiltredes etter avtale med instituttet.

AU-sak 094/2017	<b>Tilsetting som post doktor innen Machine Learning – IE 016/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
-----------------	--

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som postdoktor innen Machine Learning til:

**Ilias Theodorakopoulos** og  
**Shahaboddin Shamshirband**

Tilsettingen gjelder for en periode på inntil 3 år.

Tiltreden etter avtale med instituttet.

2. Dersom en eller begge ikke tar imot stilling sendes saken tilbake til instituttet for ny behandling.

AU-sak 095/2017	Tilsetting som stipendiat innen Machine Learning – IE 022/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
-----------------	--

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som stipendiat innen Machine Learning til:

**Fazeleh Hoseini**

2. Dersom Hozeini ikke tar imot stillingen gis samme tilbud til i rekkefølge til:

1. Paryag Tiwari
2. Sofia Aftab

Tilsettingen gjøres gjeldende under forutsetning av at den som tilsettes, blir tatt opp til ph.d.-studiet ved NTNU i h.h.t. Forskrift for ph.d.-graden vedtatt av Styret ved NTNU 23.01.2012 og evt. tilleggsbestemmelser.

Tilsettingen gjelder for en periode på inntil 4 år med 25 % pliktarbeid, dog ikke ut over tre måneder etter disputas.

Tiltreden etter avtale med instituttet.

3. Dersom ingen av de innstilte tar imot stillingen sendes saken tilbake til instituttet ny behandling.

AU-sak 096/2017	Forlengelse av vikariat som universitetslektor ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI
-----------------	--

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til begrunnet forslag fra Institutt for datateknologi og informatikk, Kalvskinnet og tilbyr:

**Tor Ivar Melling**

midlertidig stilling som universitetslektor i 100% stilling i perioden 16.08.2017 – 15.08.2020

<b>AU-sak 097/2017</b>	<b>Forlengelse av stilling som forsker i tilknytning til EU-prosjektet Umi-Sci-ED ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
------------------------	---

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til begrunnet forslag fra Institutt for datateknologi og informatikk, og tilbyr:

**Anna Mavroudi**

midlertidig stilling som forsker i 100% stilling i perioden 01.10.2017 – 31.05.2019

<b>AU-sak 098/2017</b>	<b>Tilsetting som universitetslektor II ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
------------------------	---

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til begrunnet forslag fra Institutt for datateknologi og informatikk, og tilbyr midlertidig stilling som universitetslektor II (20 % stilling) til:

**Anne Elisabeth Monique Fox**

Tilsettingen gjelder for en periode på inntil 2 år med mulighet til forlengelse. Forventet startdato er 01.08.2017

<b>AU-sak 099/2017</b>	<b>Utvidelse av stipendiatstilling fra 3 til 4 år ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
------------------------	---

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til begrunnet forslag fra Institutt for datateknologi og informatikk, og tilbyr utvidelse av stillingen som stipendiat fra 3 til 4 år på grunn av undervisnings- og forskningsassistanse for:

**Ahmed Kedir Mohammed**

Utvidelsen gjøres gjeldende for perioden 04.01.2019 – 03.01.2020.

<b>AU-sak 100/2017</b>	<b>Tilsetting som stipendiat innen «Colour and Appearance Measurement, MUVApp – IE 054/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
------------------------	---

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk ber om at instituttet vurderer karakterer og språk for de innstilte kandidater. Instituttet bes også om å begrunne hvorfor det ikke er kvinner i den sakkyndige komiteen. Saken tas deretter på sirkulasjon.

<b>AU-sak 101/2017</b>	<b>Tilsetting som stipendiat innen «Managing Safety and Security Risks of Cyber-Physical Systems» - IE 053/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
------------------------	---

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale. Forutsatt godkjenning fra likestillingsombudet, slutter ansettelsesutvalget seg til innstillingen og tilbyr stilling som stipendiat innen Managing Safety and Security Risks of Cyber-Physical Systems til:

**Martina Terlevic**

2. Tilsettingen gjøres gjeldende under forutsetning av at den som tilsettes, blir tatt opp til ph.d.-studiet ved NTNU i h.h.t. Forskrift for ph.d.-graden vedtatt av Styret ved NTNU 23.01.2012 og evt. tilleggbestemmelser.

Tilsettingen gjelder for en periode på inntil 4 år med 25 % pliktarbeid, dog ikke ut over tre måneder etter disputas.

Tiltreden etter avtale med instituttet.

3. Dersom Terlevic ikke tar imot stillingen sendes saken tilbake til instituttet for ytterligere vurdering.

<b>AU-sak 102/2017</b>	<b>Forlengelse av midlertidig tilsetting som førsteamanuensis ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
------------------------	---

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til begrunnet forslag fra Institutt for datateknologi og informatikk og tilbyr

**Ole Andreas Alsos**

midlertidig stilling som førsteamanuensis.

Tilsettingen gjelder for perioden 01.07.2017 – 31.07.2018

<b>AU-sak 103/2017</b>	<b>Tilsetting som stipendiat innen «Software Security and Devops» - IE 055/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
------------------------	---

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som stipendiat innen «Software Security and Devops til:

**Jie Zoe**

2. Dersom Zoe ikke tar imot stillingen gis samme tilbud til:

**Eivind Kristoffersen**

Tilsettingen gjøres gjeldende under forutsetning av at den som tilsettes, blir tatt opp til ph.d.-studiet ved NTNU i h.h.t. Forskrift for ph.d.-graden vedtatt av Styret ved NTNU 23.01.2012 og evt. tilleggsbestemmelser.

Tilsettingen gjelder for en periode på inntil 4 år med 25 % pliktarbeid, dog ikke ut over tre måneder etter disputas.

Tiltreden etter avtale med instituttet.

3. Dersom ingen tar imot stillingen sendes saken tilbake til instituttet for ny behandling.

<b>AU-sak 104/2017</b>	<b>Tilsetting som stipendiat innen «Machine Learning for Personalized Helthcare» - IE 042/2017 ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
------------------------	--

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som stipendiat innen Machine Learning for Personalized Healthcare til:

**Amar Jaiswal**

2. Dersom Jaiswal ikke tar imot stillingen gis samme tilbud i rekkefølge til:

**Lamran Shaukat**

**Prayag Tiwari**

Tilsetningen gjøres gjeldende under forutsetning av at den som tilsettes, blir tatt opp til ph.d.-studiet ved NTNU i h.h.t. Forskrift for ph.d.-graden vedtatt av Styret ved NTNU 23.01.2012 og evt. tilleggsbestemmelser.

Tilsetningen gjelder for en periode på inntil 4år med 25 % pliktarbeid, dog ikke ut over tre måneder etter disputas.

Tiltreden etter avtale med instituttet.

3. Dersom ingen av de innstilte tar imot stillingen sendes saken tilbake til instituttet videre behandling

<b>AU-sak 105/2017</b>	<b>Tilsetting som førsteamanuensis II innen fagområdet «Statistical machine Learning and Data Science» ved Institutt for matematiske fag, IMF</b>
------------------------	---

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til begrunnet forslag fra Institutt for matematiske fag og tilbyr

**Thiago Martins**

stilling som førsteamanuensis II (20% stilling) innen fagområdet «Statistical Machine Learning and Data Science» ved Institutt for matematiske fag.

Tilsetningen gjelder for en periode på 3 år og tiltredes etter avtale med instituttet.

AU-sak 106/2017	<b>Personlig opprykk til professor etter kompetanse. Søknadsrunden 2015. Søker Marius Pedersen ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
-----------------	--

**Vedtak:**

Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk avviser saken på grunn av saksbehandlingsfeil av komiteen.

Søkeren kan søke nytt opprykk innen 15.09.2017, og et ev. opprykk kan gis fra 21.12.2017 (2 år fra opprinnelig søknadsdato).

AU-sak 107/2017	<b>Oppnevning av sakkyndig komité i forbindelse med opprykk til dosent ved Institutt for datateknologi og informatikk, IDI</b>
-----------------	--

**Vedtak:**

I forbindelse med vurdering av opprykk til dosent for Thorleif Hjeltnes oppnevnes følgende medlemmer til sakkyndig utvalg:

- Professor emeritus Torbjørn Skramstad, NTNU, IE, Institutt for datateknologi og informatikk
- Professor Demosthens Stamatis, Alexander Technological Educational Institute (ATEI) of Thessaloniki, School of Technological Applikations, Department of Information Technology, Hellas
- Professor Liz Bacon, University of Greenwich, Faculty of Architecture, Computing & Humanities, Department of Computing and Information System, UK

Demosthens Stamatis leder utvalgets arbeid.

AU-sak 108/2017	<b>Tilsetting som post doktor innen kommunikasjonssikkerhetsledelse ved Institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi, IIK</b>
-----------------	---

**Vedtak:**

1. Ansettelsesutvalget ved Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk viser til skriftlig underlagsmateriale, slutter seg til innstillingen og tilbyr stilling som postdoktor innen informasjonssikkerhetsledelse til:

**Gaute Wangen**

Tilsettingen gjelder for en periode på 3 år, med start umiddelbart etter disputas den. 14. juni 2017.