



Protokoll

Närvarande: Gustav Amberg
Mats Åbom
Laszlo Fuchs
Ulf Karlsson
Anders Szepessy

Anders Forsgren
Anna-Karin Burström

1. Mötets öppnande

Ordförande Gustav Amberg förklarar mötet öppnat.

2. Anmälda förhinder

Karin Blom har anmält frånvaro.

3. Närvaro- och yttranderätt

Anders Forsgren och Anna-Karin Burström föreslås få närvaro- och yttranderätt under hela mötet.

Strategiska rådet beslutar

att Anders Forsgren och Anna-Karin Burström ges närvaro- och yttranderätt under hela mötet.

4. Val av justeringsperson

Ulf Karlsson föreslås som justerare för mötet.

Strategiska rådet beslutar

att att välja Ulf Karlsson som justerare för strategiskt rådsmöte 3 2012.

5. Fastställande av föredragningslista [bilaga 1]

Strategiska rådet beslutar

att behandla punkt 10 omedelbart efter punkt 7.

att ett rekryteringsärende och två anmälningar läggs till under punkt 8.

att föredragningslistan fastställs med gjorda ändringar.

6. Föregående protokoll (rådsmöte 30 mars 2012)

Strategiska rådet beslutar

att lägga protokollet från rådsmötet 30 mars 2012 till handlingarna.

7. Anmälningar[bilaga 2]

Regeringen har kommit med ett förslag om ändring i högskoleförordningen gällande meriteringsanställningar. Förslaget innebär att högskolor återigen kan anställa biträdande lektorer på 4 år undantaget från LAS. Förlängning upp till 6 år ska kunna ske med särskilda skäl. En ändring från tidigare är att meriteringsanställning bör ske max sju år efter doktorsexamen mot tidigare 5 år. En meriteringsanställning får inte följas av en annan tidsbegränsad anställning som är fråntagen LAS. Ändringen väntas gälla fr.o.m. 20130101. Nya processer kan påbörjas nu men anställning kan ske först efter årsskiftet.

KTH ska se över karriärutvecklingen för akademiska tjänster som inte ingår i tenure track. Även forskare och adjunkter ska erbjudas en tydlig karriärväg.

CEEM är en av fyra infrastrukturer på KTH som ska skriva en ansökan till Wallenberg. Ansökan ska vara inlämnad 1 september.

Ansökningsstatistiken över civ. ing och arkitekt visar att KTH har ökat antalet sökande mer än snittet i landet. KTH har flest sökande följt av Lund och Chalmers.

KTH har inte lagt stora resurser på annonsering i tidningar och tunnelbana utan istället satsat på att nå ut i sociala medier och utfört skolbesök m.m.

Fyllnadsval har genomförts på skolan. Mats Wallin är invald som representant i strategiska skolrådet. Mats Wallin ersätter Mark Pearce.

Ulf Karlsson, plattsformkoordinator infomerar om utvecklingen. Inom materialplattformen ska ett webbaserat lab sättas upp där KTH:s materialutrustning ska upptas. Här ska finnas möjlighet att boka utrustning över skolgränserna. Anders Liljeborg arbetar med projektet på SCI-skolan. Exakt vilken utrustning som ska vara med ses över.

KTH tillhör två av tre konsortier inom EU-samarbetet European Institute of Technology (EIT) som ska göra Europa till global ledare för innovationer.

En Vinnova-utlysning inom strategisk internationlisering ska vara inlämnad i augusti.

En förändring har skett i synsättet på byggmaterialsidan. Sektorn är omfattande och har stor förbättringspotential.

Det sker en utveckling i Lund med stora forskningsanläggningar under uppbyggnad.

Ett samarbete med Kluster har lett till ett doktorandprogram.

Anders Szepessy är utsedd till representant i International advisory group och informerar från deras första möte.

En gästforskarservice är under uppbyggnad centralt på KTH. Utländska forskare och doktorander ska erbjudas hjälp med att hitta bostad. Gästforskarservicen väntas dra igång till hösten.

Go global är ett projekt som arbetar med att locka fler studenter på KTH att resa på utbytesterminal. Under en vecka i höst kommer det att anordnas aktiveter för att informera och göra reklam för våra utbytesprogram. Anledningen är att KTH har fler inresande utbytesstudenter än utresande och dessa måste vara i paritet. I annat fall kan platserna för de inresande studenterna komma att minska.

Gruppen arbetar med att sammanställa en lista på prioriterade universitet som möjliga strategiska samarbetspartners. Exakt vilka kriterier som ska ligga till grund eller hur listan ska användas är något oklart.

Numerisk analys flyttar över till institutionen för matematik. Administrativt ska flytten vara genomförd 1 juli 2012. Konkreta beslut har nu tagits angående medel och lokaler.

Anders Forsgren redovisar genomförda disputationer och licentiatseminarier enligt bilaga.

Henrik Shah Gholian anländer till mötet

10. Presentation av doktorsprogrammet, Matematik[bilaga 3]

Henrik Shah Gholian presenterar doktorandprogrammet i Matematik.

8. Rekryteringsären, fakultetsförflyelse och jämställdhet

a. Rapport av pågående ärenden[bilaga 4]

Anders Forsgren presenterar pågående rekryteringsprocesser.

b. Förlängning av gästprofessur i hydrodynamisk stabilitet[bilaga 5]

Gustav Amberg och Anders Forsgren föredrar ärendet.

Strategiska rådet beslutar

att föreslå skolchefen att tillstyrka ärendet.

c. Förlängning av affilierad professor i kärnkraftssäkerhet [bilaga 6]

Gustav Amberg och Anders Forsgren föredrar ärendet.

Strategiska rådet beslutar

att föreslå skolchefen att tillstyrka ärendet.

d. Förlängning av affilierad professor i Mekanik [bilaga 7]

Gustav Amberg och Anders Forsgren föredrar ärendet.

Strategiska rådet beslutar

att föreslå skolchefen att tillstyrka ärendet.

e. Anders Forsgren informerar om att JML frågor har diskuterats en del inom ledningsgruppen. Ett förslag på hur vi ökar antalet kvinnliga akademiker är att rikta medel till nyanställda kvinnliga akademiker.

f. Halvtidsutvärderingar på biträdande lektorar har börjat genomföras. Utvärderingen sker efter två år i samband med omförordnande av avtalet och Anders Forsgren är ansvarig. Den biträdande lektorn gör en självutvärdering med stöd av sin närmsta chef. Prefekt, skolchef och vice skolchef tar del av utvärderingen. Anders Forsgren kallar sedan den biträdande lektorn till ett återkopplande samtal.

11. Nästa möte

5 okt 2012 kl: 09.00, matematiks sammanträdesrum

28 nov 2012 kl: 09.00, matematiks sammanträdesrum

12. Mötets avslutande

Gustav Amberg avslutar mötet.

Vid protokollet

Anna-Karin Burström

Justeras

Gustav Amberg

Ulf Karlsson



Föredragningslista

*= bilaga finns

1. Mötets öppnande
2. Anmälda förhinder
3. Närvaro- och yttranderätt
4. Val av justeringsperson
5. Fastställande av föredragningslista
6. Föregående protokoll (rådsmöte 30 mars 2012)
7. Anmälningar*
 8. Rekryteringsärenden, fakultetsförflyelse och jämställdhet
 - a. Rapport av pågående ärenden
 - b. Förlängning av gästprofessur i hydrodynamisk stabilitet*
 - c. Förlängning av affilierad professor i kärnkraftssäkerhet*
 9. Övriga frågor
10. Presentation av doktorsprogrammet Matematik, Henrik Shah Gholian
11. Nästa möte
12. Mötets avslutande

Disputationer

31 mars - 8 juni

4

april

[Helium Filled Bubbles in Solids - Nucleation, Growth and Swelling](#)

Fysik

Respondent: Odd Runevall

27

april

[Nonlinear response in engineered optical materials](#)

Fysik

Respondent: Gustav Strömqvist

4

maj

[Modelling and Stability Analysis of Rate and Power Control Systems in Wireless Communication I](#)

Tillämpad matematik och beräkningsmatematik

Respondent: Anders Möller

4

april

[Helium Filled Bubbles in Solids - Nucleation, Growth and Swelling](#)

Fysik

Respondent: Odd Runevall

27

april

[Nonlinear response in engineered optical materials](#)

Fysik

Respondent: Gustav Strömqvist

4

maj

[Modelling and Stability Analysis of Rate and Power Control Systems in Wireless Communication I](#)

Tillämpad matematik och beräkningsmatematik

Respondent: Anders Möller

11

maj

[Particle Phenomenology of Compact Extra Dimensions](#)

Teoretisk fysik

Respondent: Henrik Melbéus

16

maj

[Computational fluid-dynamics investigations of vortex generators for flow-separation control](#)

Mekanik

Respondent: Florian von Stillfried

21

maj

Future stability of the Einstein-Maxwell-Scalar field system and non-linear wave equations coupled

Matematik

Respondent: Christopher Svedberg

24

maj

Biomechanical Consequences of Gait Impairment at the Ankle and Foot: Injury, Malalignment and

Teknisk mekanik

Respondent: Ruoli Wang

25

maj

Energy concentration by converging shock waves in gases

Teknisk mekanik

Respondent: Malte Kjellander

31

maj

Modelling of muscular force induced by non-isometric contracton

Teknisk mekanik

Respondent: Natalia Kosterina

1

juni

Flow measurements related to gas exchange applications

Teknisk mekanik

Respondent: Fredrik Laurantzon

1

juni

Measurements of cosmic ray antiprotons with PAMELA and studies of propagation models

Fysik

Respondent: Juan Wu

7

juni

Modelling tools for quieter vehicles; Waves in poro- and visco-elastic continua

Teknisk akustik

Respondent: Martin Östberg

8

juni

On the frequency, dynamic strain amplitude, prestrain, temperature and magnetic field strength

Teknisk akustik

Respondent: Jonas Lejon

Licentiatseminarier 31 mars - 8 juni

13

april

fredag, 10:15

Acoustic Characterization of Turbochargers and Pipe Terminations

Farkostteknik

Licentiand: Heiki Tiikoja

20

april

fredag, 13:00

The Space of Cohen-Macauley Curves

Matematik

Licentiand: Katharina Heinrich

20

april

fredag, 13:00

Interface Damping: Characterization and Implementation

Farkostteknik

Licentiand: Ravi Varma Nadampalli

3

maj

torsdag, 10:15

Experimental study of turbulent flows through pipe bends

Teknisk mekanik

Licentiand: Athanasia Kalpakli

22

maj

tisdag, 10:15

Wakes behind wind turbines - Studies on tip vortex evolution and stability

Teknisk mekanik

Licentiand: Ylva Odemark

28

maj

måndag, 10:15

Analysis of Dynamic flight Loads

Flygteknik

Licentiand: Natascha Jansson

31

maj

torsdag, 13:00

bilaga 2

PoGoLite: 2011 flight results and 2012 pre-flight predictions

Fysik

Licentiand: Merlin Kole

8

juni

fredag, 10:15

Experimental study of the rotating-disk boundary-layer flow

Teknisk mekanik

Licentiand: Shintaro Imayama

bilaga 3

Doktorsprogrammet i Matematik

PA: Henrik Shahgholian

Forskargrupper

- Algebra och geometri
- Kombinatorik
- Matematisk Fysik
- Harmonisk analys och PDE
- Dynamiska System och Talteori

Antal doktorander: 27
Antal Professorer: 17

Områden representerade vid institutionen

- algebraisk geometri,
 - algebraisk topologi,
 - differentialgeometri,
 - dynamiska system,
 - harmonisk analys,
 - kombinatorik,
 - kommutativ algebra,
 - komplex analys,
 - matematisk fysik,
 - numerisk analys,
 - partiella differentialekvationer,
 - spektralteori,
 - talteori.

Doktorsexamen

- kursdelen på minst 100hp (handledaren och PA i samråd),
- avhandlingsdelen på minst 120hp,
- Inga obligatoriska kurser, dock rekommenderas en viss spridning över matematikens grenar.

Utbud av kurser, resurser, handledning, ...

- Har haft bra kursutbud över hela spektrum, en hel del läskurser,
- Handledargrupper (har planerats, dock ej startats),
- Doktorandseminarier,
- Samarbete med SU,
- SMC, Mittag-Leffler,
- Finansiering: externa anslag och till viss del fakultetsanslag.

Programråd (nybildat)

- Petter Bränden
- Erik Duse (doktorand)
- Håkan Hedenmalm
- Katharina Heinrich (doktorand)
- Kurt Johansson
- David Rydh
- Maria Saprykina

-
- Ansvarsområden är ännu inte fastställd.
 - Möten planeras 1-2 ggr per termin samt vid behov.

Problemområden

- Akademisk introduktion saknas
 - Inga rutiner för hemstädgande för nyantagna doktorander från utlandet
 - Hemaida med information saknas

bilaga 4

Överfört från 2011	Befattring	Ämnesområde svenska engelska	Ämnesområde räde engelska	FR protokoll	Rektorsbeslut inrättande	Anställn.-profil fastställd	Annonsund erlag klart	Sökande kvinnor kvinnor	Sakkunniga utsedda ()	Deadline utjämnde	TEN möten	Status
Nytt ärende	Professor	Strömningsmekanik, särskilt tvåfasströmming med int. mot pappersprocessteknik	Strömningsmek anik, särskilt tvåfasströming med int. mot pappersprocess teknik	2012-04-20	2012-04-25							sakkunnig begäran skickad till skolan. Skicka ansökningshandlingar. Bör komma upp till AU 19/6. Beredning 12/6. Katarina påminner tar emot och kö beredning 12/6
Nytt ärende	Adjungerad professor											
Nytt ärende	Affilierad professor											
Nytt ärende	Aff.prof Mietek Bakawski	Medicinsk bildfysik	Lättkonstruktion									Expedierat och Klart
Nytt ärende	Aff.prof Gary Marquis	ner										Expedierat och Klart
	Gästprofessor											
	Lektor											
Matematik	Lektor i matematik, särskilt analys	Associate Professor in Mathematic cs, with special emphasis in Analysis	Daskalopoulos, Columbia University, Professor-Vladimir Maz'ya, Mikhail Sodin. Handlingar skickade till sakkunniga. Mötesspla nering.	ZIT/2 Professor Panagiota Daskalopoulos, Columbia University, Professor-Vladimir Maz'ya, Mikhail Sodin. Handlingar skickade till sakkunniga. Mötesspla nering.	Deadline Forsgren, 1:a möte den 23 maj 4 maj. sökande kallade nästa möte 15 juni Johan Andersson	Ordf. Anders Forsgren, 1:a möte den 23 maj 4 maj sökande kallade nästa möte 15 juni Johan Andersson	Provforelæsningsämne och presentationsämne skickad iflg Wigman, Johan Andersson, John E Andersson, Danijela Damjanović och Maurice Duits					
Matematik	Lektor i matematik, särskilt topologi	Assoc. Prof Math particular topologi	Professor in Mathemati cs, in	2011-10-18	2011-10-21	2011-11-01	15(1)					Forsgren, 1:a möte den 8 maj "möte 7 juni." Katinka tar mötet. Lunch och fika.
Matematik	Lektor i matematisk statistik	Assoc. Prof mathematical statistics										Föredra i AU - upplagt till AU. Anklie Eklind föredrar och gör utskick.

bilaga 4

Teoretisk fysik	Lektor i teoretisk fysik	Associate professor in theoretical physics	Behandlas i beredningsmöte 14/2	Klart i AU 21/2 sedan FR 20/3. Beslut och annons. Anställning beslut taget	Begäran om sakunniga skickad skolan. Skicka även ansökningar. Bör komma upp till AU 19/6. Beredning 12/6. Katarina påminner tar emot och kör beredning 12/6				
Fysik	Kärnkraftssäkerhet	Väntan på FR den 5/6	Profil tagen i AU den 15/5						
	Biträdande lektor								
Farkost och Flyg	Bitr lektor i Konceptuell fordonsdesign			Thilo Bein, Professor Elena Lomonova TU Eindhoven Fraunhofer/TU Darmstadt	Forsgen. TFN Møte 17 april, tre sööknde skall kallas nästa				
				sakkunniga v.13, Helene Frankowska	Möte och Protokoll Katarina Bröms				
Matematik	optimeringslära och systemteori	2011-10-18	2011-10-21	2011-11-01	15(0)	Ordf. Michael Benedicks Inkommit med ##### Benedicks			

bilaga 4

Överfört från 2011	Namn	Ämnesområde	Inkommet	Diarienr	Beslut sakkunnig	Beslut kommitte	Beslut antagande	Anmärkning
Jakob Jonsson	Matematik	2011-10-04	V-2011-0631	2011-11-01	2011-11-01	2012-03-16	Docent - bevis hämtat	
Ozan Öktem	Matematik	2011-10-01	V-2011-0681	2011-11-01	2011-11-01	2012-04-04	Docent-bevis hämtat	
Björn Önfelt	Cellulär immunologi	2011-07-04	V-2011-0486	2011-09-06	2011-09-06	2011-10-28	Docent, ej hämtat docentbevis	
Artem Kulanchenko	Hållfasthetsteknik	2011-12-17	V-2012-0035	2012-01-23	2012-01-23		Har påmint sakkunnig 27/3. Skickat till lärarprov 3/5 ordf. Leif Kari	
Hans Bornefalk	medicinsk bildfysik	2011-12-19	V-2011-0835	2012-01-23	2012-01-23		Hos sakkunnig för bedöming deadline 29 feb. Sakkunnig inkommer m. utlåtande i april (4) Underlag skickat till ordföranden Felix Ryde 4/4.	
Nytt ärende	Zuhair Barsoum	Lätkonstruktioner/högållfastt material	2012-04-17	V-2012-0312	20120515	20120515	Skickat till sakkunnig den 21 maj deadline 27 juni	
	Mihai Mihaescu	Mekanik - tillämpad strömningsmekanik	2012-05-11	V-2012-0370			Väntar på jävsförsäkran från sakkunniga och lärarprovkommitté	

Befordringsärenden:

Bo Alfredsson - Hos rektor för beslut

Christian Gasser – CTFN-protokoll för justering

Hans Bodén – Väntar sakkunnigutlåtanden, sedan ska CTFN-möte bokas

Henryk Anglart - Hos rektor för beslut

Luca Brandt - Hos rektor för beslut

Martin Kroon - Väntar sakkunnigutlåtanden, sedan ska CTFN-möte bokas

Mats Boij - Hos rektor för beslut

Torbjörn Bäck - Väntar sakkunnigutlåtanden, sedan ska CTFN-möte bokas



Angående förlängning av Rebecca Lingwoods gästprofessur i Hydrodynamisk stabilitet vid KTH

Prof. Rebecca Lingwood har sedan september 2009 varit gästprofessor på 20% vid KTH Mekanik och ingår i Linné FLOW Centre. Som framgår av bifogade brev så har hon under denna tid varit aktiv inom det av VR stödda forskningsprojektet ASTRID. Lingwood är nu biträdande handledare för två doktorander inom projektet, ett projekt som kombinerar simuleringar, teori och experiment på ett fruktbart sätt. Hon har också handlett ett examensarbete inom området. Hon är (med)författare till flera publikationer inom området och har hållit flera presentationer,

Utöver den rena forskningen inom ASTRID projektet bidrar hon på olika sätt till den akademiska verksamheten både inom FLOW, Science skolan och KTH. Som exempel kan nämnas hennes medverkan som styrelseledamot i FLOW, det ERASMUS program som etablerats mellan Cambridge University och Science skolan, men också flera konsultationer på central KTH nivå.

KTH Mekanik anser att det är angeläget att gästprofessuren får en förlängning och ser fram emot att ha tillgång till Lingwood's kompetens inom forskning och också som en inspirerande gästprofessor vid institutionen och för KTH i allmänhet.

Med tanke på att Lingwood inom ramen för gästprofessuren också lägger ner en hel del tid för KTH utanför Mekanikinstitutionen är det rimligt att Science skolan också kan erhålla särskild finansiering centralt för densamma.

Dan Henningson
Prefekt, KTH Mekanik

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Dan Henningson".

25 May 2012

To whom it may concern

This letter outlines my activities as a Guest Professor at KTH Mechanics during the period August 2009 – May 2012.

My research activities at KTH Mechanics and the Linné FLOW Centre have mainly been focused on the stability, transition and turbulence of the so-called von Kármán boundary-layer flow, i.e. the flow set up by a disk rotating in an otherwise quiescent fluid. This flow has interesting properties, for instance it is susceptible to absolute instability. We are researching this area further through integrated experiments, simulations and theoretical studies, with the following outcomes to date:

- Supervisor of Master's project (Engineering Physics) student, Andreas Hörnell *The effects of mass flux on the stability characteristics of the von Kármán boundary layer* (2010/11)
- Co-applicant, with Associate Professor Philipp Schlatter and Professor Henrik Alfredsson, for the ASTRID (A STudy of Rotation In Developing boundary-layer flows) project, providing c. 3mSEK in funding from VR from 2011 and supporting two PhD students:
 - Assistant supervisor of PhD student, Shintaro Imaiya (started 2010), with Professor Henrik Alfredsson. Licentiate thesis: *Experimental study of the rotating-disk boundary-layer flow*. Defence: 8 June 2012
 - Assistant supervisor of PhD student Ellinor Appelquist (started 2011), with Associate Professor Philipp Schlatter and Professor Henrik Alfredsson
- Co-applicant, with Associate Professor Philipp Schlatter and Professor Henrik Alfredsson, Linné FLOW Centre project grant: c. 1.5mSEK
- Negotiated long-term loan and transfer of the rotating-disk equipment from the University of Cambridge Department of Engineering to KTH, 2010, for Shintaro Imaiya's experimental work
- Invited lectures and seminars, all under Linné FLOW Centre affiliation:
 - Rotating boundary-layer flows and effects of surface mass flux, Department of Mathematics, University of Leicester, May 2012
 - Boundary-layer Stability on Rotating Disks and Cones, Fluid Dynamics Research Centre, School of Engineering, University of Warwick, October 2010
 - Boundary-layer Stability on Rotating Disks and Cones, Fluid Dynamics Research Centre, School of Engineering, University of Warwick, October 2010
 - Leicester University Workshop on Stability and Transition of Rotating Boundary-Layer Flows, keynote lecture: Boundary-layer Stability on Rotating Disks, University of Leicester, May 2009
 - Boundary-layer Stability on Rotating Disks, Department of Mechanics, KTH, 2009
- Publications and conference presentations (with others), RJL's authorship under Linné FLOW Centre affiliation:
 - 2012 Turbulent boundary layers over flat plates and rotating disks - the legacy of von Kármán: a Stockholm perspective. To be presented at the 100-Year-Aachen-Fluid-Mechanics Workshop, June 2012
 - 2012 An Experimental Study of a Rotating-Disk Turbulent Boundary-Layer Flow (in preparation)
 - 2012 Secondary Instability and Turbulent Breakdown of the Rotating-Disk Flow (in preparation)

- 2012 An Experimental Study of Edge Effects on Rotating-Disk Transition, J. Fluid Mech. (to be submitted)
- 2012 A new way to describe the transition characteristics of a rotating-disk boundary-layer flow, Physics of Fluids 24, 031701
- 2011 The effects of surface mass flux on the instability of the BEK system of rotating boundary-layer flows, European Journal of Mechanics - B/Fluids 30 299-310
- 2011 The effects of mass flux on convective modes within the Bödewadt layer (submitted)
- 2011 An Experimental Study of the Edge Effect on Transition of the Rotating-Disk Boundary-Layer Flow, 64th Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, Baltimore, US
- 2011 An experimental study of laminar-turbulent transition of a rotating-disk boundary flow, EUROMECH Colloquium 525, Ecully, France: Instabilities and transition in three-dimensional flows with rotation

As a KTH Guest Professor, I have also been involved in the following activities with the Linné FLOW Centre, KTH Mechanics, the KTH School of Engineering Sciences, KTH centrally, and within the wider scientific community:

- Co-applicant, with Professor Arne V. Johansson and Drs Philipp Schlatter and Geert Brethouwer, for a PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) project (2011): Direct numerical simulations of high-Reynolds number rotating turbulent channel flow (DNSROT): 45,000,000 CPU hours
- Member of the Linné FLOW Centre Board since 2011
- Examining:
 - PhD thesis, Experimental study of the natural and forced instabilities and transition of a rotating-disk boundary-layer flow (2011), L'École Centrale de Lyon: Muhammad Ehtisham Siddiqui
 - PhD thesis, Numerical stability studies of one-phase and immiscible two-phase jets and wakes (2011), KTH, Stockholm: Outi Tammisola
 - Master's thesis, The effects of mass flux on the stability characteristics of the von Kármán boundary layer (2011) KTH, Stockholm: Andreas Hörnell
 - PhD thesis, Experimental studies in jet flows and zero pressure-gradient turbulent boundary layers (2009), KTH, Stockholm: Ramis Örlü
- Journal Peer Reviewer
 - Journal of Fluid Mechanics
 - American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) Journal
 - Physics of Fluids
 - Fluid Dynamics Research
 - Journal of Theoretical and Computational Fluid Dynamics
- Negotiated ERASMUS exchange agreements between the University of Cambridge Department of Engineering and KTH (2011), and Academic Coordinator of these ERASMUS exchanges
- Consultation and strategic work with KTH:
 - Multiple discussions and meeting with the KTH Dean and others regarding 'KTH Education'
 - Organized and hosted KTH Leadership Programme visit to University of Cambridge, 2012
 - Lecture on "The Entrepreneurial University Revisited, Exploring University Management", KTH, Stockholm, August 2010

- - Organized and hosted KTH Leadership Programme visit to University of Oxford, 2009
 - Organized a visit and contribution from Professor Dame Ann Dowling (University of Cambridge Department of Engineering and chair of the UK RAE Engineering Panel) to KTH's Research Assessment Exercise (RAE) in 2009
- KTH visits to Cambridge:
 - Provided ERASMUS exchange information to a KTH Mechatronics group visit to the University of Cambridge, March 2012
 - Hosted a Linné FLOW Centre Board strategy planning meeting in Cambridge at Madingley Hall (the University of Cambridge Institute of Continuing Education of which I am head of institution), September 2011

I look forward to continuing my Guest Professorship at KTH and within the Linné FLOW Centre both to undertake further stimulating research and to strengthen the collaboration between Cambridge University and KTH.

Yours faithfully



Rebecca Lingwood



bilaga 6

Strategiskt råd,
Skolan för teknikvetenskap

**Förlängning av Professor Truc Nam Dinh's förordnande som affilierad professor i
kärnkraftssäkerhet**

Professor Nam Dinh, forskningschef, Idaho National Laboratory, USA har från 2009-06-01 varit
förordnad som affilierad professor vid KTH.

Fysikinstitutionen, Skolan för Teknikvetenskap anhåller om att Nam Dinh's förordnande förlängs
med ytterligare 3 år från 2012-06-01.

Professor Dinh's sakkunskap är av yttersta vikt för avdelningen för kärnkraftssäkerhet med tanke
på hans stora erfarenhet att lösa säkerhetsfrågor för lättvattenreaktorer och utveckla
beräkningsmetodik av multifasflöden för tillförlitliga och precisa förutsägelser om
reaktorsäkerhet.

Professor Dinh har tät kontakt med avdelningen för kärnkraftssäkerhet. Under de tre senaste
åren har han bidragit med handledning av de doktorander, vars projekt han ursprungligen
initierat. Han har även varit medförfattare i flera publicerade konferensdokument. Han har också
varit behjälplig genom att delta i flera av avdelningens ansökningar om forskningsprojekt.

Stockholm, 2012-06-05

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Mark Pearce".

Mark Pearce, professor
Prefekt, fysikinstitutionen



120604

Angående affilierad professor Ephraim Gutmark

Prof. Gutmark (University of Cincinnati, UC) är engagerad i forskningen vid institutionen för mekanik på följande sätt:

1. Gemensamma projekt
 - a. "Control of jet engine nozzle" (FMV-finansierad med UC, KTH, VOLVO Aero Corp)
 - b. "Anomalies and Hemodynamic of Turner syndrome childrens".
 - c. "Sleep apnea and air-flow"

De två sistnämnda projekten stöds av NIH, och utförs i samarbete med UC, KTH, Stanford, Karolinska Sjukhuset
2. Samarbete mellan UC och KTHs förbränningsmotor centrum (CCGEx) inom området strömning i turboladdare. Prof. Gutmark utgör en länk mellan CCGEx och Honeywell (tillverkare) i USA med målet att Honeywell skall ingå som finansiär i CCGEx.
3. Prof. Gutmarks avdelning tar emot studenter och postdocs från institutionen:
 - a. Dr. Fredrik Hällström (2009-2010)
 - b. Dr. Lisa Prahl (6 månader, 2012-2013)

Med tanke på prof. Gutmarks bidrag till institutionen anhåller vi om förlängning av professuren.

Dan Henningson

Laszlo Fuchs