Notat

|  |  |
| --- | --- |
| Til: | Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk (IE) |
| Kopi til: |  |
| Fra: | Institutt for matematiske fag |
| Signatur: |  |

# Doktorgradsstudiet - Forslag til bedømmelseskomite – Jon Vegard Venås

Doktorgradskandidat Jon Vegard Venås ved Institutt for matematiske fag har levert inn sin avhandling for bedømmelse til graden PhD. Avhandlingens tittel: "Acoustic Scattering in an Isogeometric Framework".

Jon Vegard Venås har gjennomført den akademiske opplæringen. Hovedveileder, Professor Trond Kvamsdal, har vært i kontakt med følgende personer som har sagt seg villig til å være med i bedømmelseskomiteen:

1. opponent: Assistant Professor Michael A. Scott  
 Department of Civil and Environmental Engineering  
 Brigham Young University  
 Provo, UT 84602

Phone: +1 (801) 422-6324  
Cell: +1 (801) 369-7372  
Mailto: [Michael.scott@byu.edu](mailto:Michael.scott@byu.edu)  
Web-page: <http://isogeometric.et.byu.edu/>

2. opponent: Adjunct Professor Ilkka Karasalo  
 Department of Aeronautics and Vehicle Engineering  
 Royal Institute of Technology  
 Stockholm, Sweden  
 Phone: +46 702 946 003  
 Cell: +46 855 503 627  
 Mailto: [ilkkak@kth.se](mailto:ilkkak@kth.se)

Web: <https://www.ave.kth.se/avd/mwl/contact/guest-professor-ilkka-karasalo-d-sc-tech-1.64776>

Som internt medlem av komiteen fra NTNU:

Adjunct Associate Professor Andreas Asheim

Department of Mathematical Sciences

NTNU

Alfred Getz vei 1

NO 7491 Trondheim

Cell: +47 911 51 310

Mailto: [Andreas.Asheim@ntnu.no](mailto:Andreas.Asheim@ntnu.no)

Web: <https://www.ntnu.no/ansatte/andreas.asheim>

Førsteamanuensis Dr. Michael A. Scott har en solid bakgrunn i beregningsorientert matematikk gjennom sin utdannelse (MSc and PhD) ved Institute for Computational Engineering Sciences ved University of Texas at Austin, Texas, USA. Han er blant pionerne innen isogeometrisk analyse generelt, og spesielt isogeometrisk randelement ("boundary element") analyser av akustisk spredning som er et sentralt tema i avhandlingen til Jon Vegard Venås. Dr. Michael A. Scott har bidratt til mange høyt siterte artikler innen forskningsfeltet og er utnevnt av Thomson Reuters som "Highly Cited Researcher" de tre siste årene (2016, 2017 og 2018). Han dekker godt de numeriske aspektene av alle artiklene i avhandlingen.

Professor Dr.Sc. Ilkka Karasalo har meget bred erfaring innenfor signalbehandling, matematisk modellering og numerisk analyse, med hovedanvendelse innenfor undervannsakustikk. Han dekker de fleste aspekter av avhandlingen, og i særlig grad anvendelser av numeriske metoder innenfor bølgeutbredelse og spredning.

Førsteamanuensis Dr. Andreas Asheim har en solid bakgrunn i både akustisk spredning og løsning av sterkt oscillerende integraler. Han komplementerer dermed de andre med å dekke det faglige temaet som behandles i den fjerde artikkelen i avhandlingen.

Angående manglende kvinnelig medlem av bedømmelseskomiteen:

Hverken kandidat eller veileder har møtt på noen kvinnelige forelesere på konferanser eller kvinnelig forfattere av artikler innen temaet akustisk spredning basert på isogeometrisk analyse eller akustisk spredning fra ubåter som er de sentrale temaene i denne avhandlingen. Når det gjelder internt medlem har undertegnede kontaktet tre aktuelle kvinnelige kandidater, som alle har takket nei:

1. Professor Anne Kværnø, Institutt for matematiske fag. Involvert i to disputaser høsten 2019.
2. Professor Elena Celledoni, Institutt for matematiske fag, Utenlandsopphold høsten 2019.
3. Professor Hefeng Dong, Institutt for elektroniske systemer. Forskningspermisjon 2019/2020.

Forlaget til bedømmelseskomité oppfyller kravene gitt i [Forskrift for ph.d.-graden ved NTNU](http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20051207-1685.html).

Vi har ikke kjennskap til at de foreslåtte medlemmene av komiteen har felles publikasjoner eller andre arbeider med kandidaten eller at det er andre forhold som gjør medlemmene inhabil for medvirkning i bedømmelseskomiteen. Jfr. [Forvaltningsloven](http://www.lovdata.no/all/nl-19670210-000.html)s kapittel II.

Instituttet foreslår at førsteamanuensis (Onsager Fellow) Annette Stahl, Institutt for teknisk kybernetikk (ITK), blir oppnevnt som administrator for komiteen, og gis ansvaret for å lede disputasen. Annette Stahl hadde en 3-årig postdoktorstilling ved Institutt for matematiske fag (IMF) innen temaet Isogeometrisk analyse før hun ble utnevnt til Onsager Fellow på ITK. Hun kjenner derfor både fagfeltet som avhandlingen omhandler og instituttet disputasen blir administrert i fra. Forslaget om Annette Stahl som administrator er forelagt IMF's instituttleder Einar Rønquist som støtter dette fullt ut. På grunn av sampublikasjoner i løpet av de siste fem år med hovedveileder Professor Trond Kvamsdal, som var hennes postdoktor-veileder, er hun inhabil som internt medlem, men kan være administrator.

Hovedveileder Professor Trond Kvamsdal og medveileder Forsker Trond kan om ønskelig innkalles til møter i komiteen for å gjøre rede for veiledningen og arbeidet med avhandlingen.

Komitémedlemmene vil få tilsendt den endelige versjonen av doktorgradsarbeidet i løpet av uke 40 fra instituttet.

Disputasen er planlagt den 12.12. 2019.

Med vennlig hilsen

A close up of a logo

Description automatically generated

Instituttleder Hovedveileder

Vedlegg:

- Søknad om å få avhandlingen bedømt.

- Bekreftelser/habilitetserklæring fra forespurte opponenter.