

SKJEMA FOR BEDØMMELSESKOMITÉ FOR DOKTORGRADSDISPUTAS

Foreslått av: *Morten Hjorth-Jensen*

NB! Skjemaet må være underskrevet av forslagsstiller før det sendes fakultetet!

Simen Kvaal har levert avhandlingen *Analysis of many-body methods for quantum dots* til bedømmelse for PhD ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.

Avhandlingstype: Artikkelbasert

Monografi

Avhandlingsspråk: Engelsk

Annet:

Disputasen planlegges holdt: 12.01.2009

Til å bedømme avhandlingen foreslås følgende komité:

Opponent 1:

Navn: Wick Haxton

Tittel og grad: Professor, PhD

Adresse: Institute of Nuclear Theory, University of Washington, Seattle WA 98195, USA

E-post: haxton@u.washington.edu

Telefon: +1-2066852397

Fax: +1-2066853730

Arbeidsmessig tilhørighet (institusjon): University of Washington, Department of Physics

Opponent 2:

Navn: Massimo Rontani

Tittel og grad: Researcher, PhD

Adresse: INFN-S3 and Department of Physics, University of Modena and Reggio Emilia, Via Campi 213A, I-41100 (MO), Italy

E-post: rontani@unimore.it

Telefon: +39-0592055205

Fax: +39-059367488

Arbeidsmessig tilhørighet (institusjon): INFN-S3 and Department of Physics, University of Modena and Reggio Emilia

Opponent 3 (administrativ leder):

Navn: Jon Magne Leinaas

Tittel og grad: Professor, PhD

Adresse: Department of Physics, University of Oslo

E-post: jml@fys.uio.no

Telefon: 22856428

Fax: 22856422

Arbeidsmessig tilhørighet (institusjon): Department of Physics, Univ Oslo

Normalt skal bedømmelseskomiteen bestå av medlemmer av begge kjønn og minst et medlem være hentet fra en utenlandsk institusjon. Dersom forslaget ikke oppfyller disse bestemmelser, skal dette være redegjort for. Begrunnelsen bør også vise hvordan komiteen samlet dekker avhandlingens fagfelt.

Redegjørelse dersom det mangler kvinnelig og/eller utenlandsk medlem:

De foreslåtte kandidatene har alle sagt ja og er de som kjenner og kan forstå kandidatens arbeid best ved nåværende tidspunkt.. Opponentene er et dream team hva vitenskapelig kvalitet og kunnskap angår. Det er ingen kvinnelige eksperter som jobber med kandidatens ekspertise. .

Begrunnelse for valg av komitémedlemmer (Kort beskrivelse av vitenskapelige kvalifikasjoner samt en begrunnelse for hvorfor vedkommende er en egnet opponent (5-20 linjer):

Opponent 1

Wick Haxton er en verdensledende fysiker i flere fagområder. Hans spesialfelt er kjernefysikk, nøytrinofysikk og effektive vekselverkninger. Han er fellow of the National Academy of Science i USA og har vunnet en rekke priser for sitt arbeid.

Opponent 2

Massimo Rontani er en ung lovende mange-partikkelfysiker som har spesialisert seg i studier av quantum dots. Han har utvikla software for studier av quantum dots som er svært relevant for Simen Kvaals arbeid. Simen Kvaal har brukt flere av Rontanis arbeider for å teste sine egne koder. Han vil være en veldig godt kvalifisert opponent for å bedømme Simen Kvaals Phd. Rontani har jobba med flere av problemstillingene knytta til Simen Kvaals arbeid.

Opponent 3

Leinaas trenger ingen nærmere presentasjon, og burde etter forslagsstillers mening vært en av de som delte Nobelprisen i fysikk med Laughlin et al i 1998. Han har også jobba med teori for effektive vekslevirkninger som Simen Kvaal har jobba med..

Alle 3 opponenter må fylle inn og undertegne habilitetserklæringsskjemaet som kan lastes ned fra

http://www.matnat.uio.no/internt/forskning/forskerutdanning/avvikling_disputaser/skje maer/1B_habilitetserklaring_eng.doc

Disse 3 habilitetserklæringene skal ligge vedlagt dette skjemaet når det sendes fakultet.

Fakultetet vil informere instituttet om oppnevningen, mens instituttet informerer kandidaten og bedømmelseskomiteens medlemmer og påser at bedømmelseskomiteens medlemmer får tilsendt et eksemplar av avhandlingen og av gjeldende reglement. Komiteen orienteres også om hvilke tidsfrister som gjelder for bedømmelse.

Dato og underskrift forslagsstiller