**Curriculum Vitae**

**Prof., dr.philos. Tore Lindmo**

Professor i fysikk med fagområde medisinsk teknologi,

Institutt for fysikk, NTNU, 7491 Trondheim

tlf 7359 3432, e-mail: [tore.lindmo@phys.ntnu.no](mailto:tore.lindmo@phys.ntnu.no)

Tilsatt som professor 01.01.1989, prof.em. fra 10.02.2014.

1. UTDANNELSE

1966 Eksamen artium på reallinjen ved Steinkjer Gymnas.

1972 Sivilingeniør eksamen ved Almenavdelingen, linjen for Teknisk fysikk, NTH. Fagkombinasjon Biofysisk og medisinsk teknologi. Hovedkarakter 1.2, særdeles tilfreds­stillende, med innstilling.

1982 Dr.philos. grad ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Universitetet i Oslo. Avhandlingens tittel "Flow Cytometry as a Method for Cell Kinetic Studies in Vitro".

2. YRKESPRAKSIS

1972-73 Ansatt som forsker ved Institutt for Atomenergi, OECD Halden Reactor Project fra juni 72 til november 73. Arbeidet med signalbehandling (digital filtrering) og parameter­optimalisering i matematiske modeller.

1973-82 Forskningsstipendiat ved Avdeling for Biofysikk, Det Norske Radiumhospital (DNR), fra november 1973. Arbeidet med oppbygging av apparatur for flow cytometri og matematiske metoder og modeller for analyse av flow cytometri data.

1983-84 Forskningsopphold ved National Institutes of Health, National Cancer Institute, Bethesda, MD, USA, fra juli 83 til juli 84, med stipendium fra Fogarty International og permisjon fra forskerstilling ved Det Norske Radiumhospital.

1984-85 Forsker ved Avdeling for Biofysikk, DNR fra august 84 til oktober 85.

1985-87 F&U-konsulent for Skatron A/S, Lier, fra oktober 85 til august 87 under permisjon fra forskerstilling ved DNR. Arbeidet med utvikling av en industriell prototyp og første prøveserie for norsk produksjon av et flow cytometer basert på vårt utviklingsarbeid ved Avdeling for Biofysikk, DNR.

1987-88 Forsker ved Avdeling for Biofysikk, DNR fra august 1987.

1989-2013 Professor i fysikk med fagområde medisinsk teknologi ved Institutt for fysikk, NTH,

senere NTNU. Fratreden som pensjonist 31.01.2014

1996-97 Forskningsopphold ved Beckman Laser Institute, University of California, Irvine, USA

fra august 96 til juli 97, med friårspermisjon fra professorat ved NTNU.

2007 Forskningsopphold ved Beckman Laser Institute, University of California, Irvine, USA

fra desember 2006 til juli 2007, med friårspermisjon fra professorat ved NTNU.

3. MEDLEMSKAP I FAGLIGE FORENINGER

Norsk Fysisk Selskap, NFS.

Medisinsk Teknisk Forening, MTF

Norsk Forening for Medisinsk Fysikk

International Society for Analytical Cytology, ISAC

Institution of Physics and Engineering in Medicine and Biology, IPSM

International Society for Optical Engineering, SPIE

4. UTMERKELSER OG STIPENDIER

1973: Eksamen med innstilling fra Almenavdelingen, NTH.

1983: International Research Fellowship fra Fogarty

International Center, National Institutes of Health, USA

1990: Innvalgt i Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab, Trondheim

1990: Innvalgt i Norges Tekniske Vitenskapsakademi, Trondheim

5. REDAKSJON AV VITENSKAPELIGE TIDSSKRIFTER

Medlem av Editorial Board av Cytometry (Wiley-Liss) siden tidsskriftet ble opprettet i 1980-1998.

European Editor for tidsskriftet Cytometry 1998-2002.

6. BEDØMMELSER

# Dr.grader

1985: Opponent ved cand.med. Robert Bjerknes' disputas for graden dr.med. ved Med.fak. Universitetet i Bergen, 30.05.85.

1989: Opponent ved cand.real. Trond Stokkes disputas for graden dr.philos ved Mat.nat.fak., Universitetet i Oslo, 14.06.89.

1992: Opponent ved cand.med. og cand.real. Jan G. Fjelds disputas for graden dr.med. ved Med.fak., Universitetet i Oslo, 18.12.92.

1996: Opponent ved siv.ing. Bente Kirkhus' disputas for graden dr.philos. ved Med.fak., Universitetet i Oslo, 10.08.96.

1998: Opponent ved cand.scient. Barbra Nooodts disputas for graden dr.philos. ved Mat.nat. fak., Universitetet i Oslo, 10.12.98.

1999: Opponent ved cand.scient. Geir Sagvoldens disputas for graden dr.scient. ved Mat.nat. fak.,

Universitetet i Oslo, 08.01.1999.

1999: Medlem av bedømmelseskomité ved siv.ing. Thorsten Spotts disputas for graden dr.ing. ved

NTNU, 27.08.99. 1999.

2000: Opponent ved siv.ing. Jostein Dahles disputas for graden dr.scient. ved Mat.nat. fak.,

Universitetet i Oslo, 07.04.2000.

2000: Medlem av bedømmelseskomité ved siv.ing. Christian Brekkenss disputas for graden dr.ing. ved

NTNU, 01.09.2000.

2000: Opponent ved cand.scient. Christina Søyland’s disputas for graden dr.scient. ved Mat.nat.

fak, Universitetet i Oslo, 17.10.2000.

2001: Medlem av bedømmelseskomité ved cand.scient. Odrun Arna Gederaas sin disputas for graden dr.philos. ved NTNU, 04.05.2001.

2001: Opponent ved cand.scient. Yngve Kvinnslands disputas for graden dr.scient. ved Mat.nat.

fak, Universitetet i Oslo, 17.12.2001.

2004: Medlem av bedømmelseskomité og stedfortredende opponent ved cand.scient. Signe Danielsens disputas for graden dr.scient ved NTNU 19.11.2004.

2004: Medlem av bedømmelseskomité ved siv.ing. Øystein Risas disputas for graden dr.ing ved NTNU 14.12.2004.

2005: Medlem av bedømmelseskomité ved siv.ing. Oddbjørn Sæthers disputas for graden dr.ing ved NTNU 27.04.2005.

2005: Medlem av bedømmelseskomité ved siv.ing. Torbjørn Sunds disputas for graden dr.ing ved NTNU 19.05.2005.

2006: Medlem av bedømmelseskomité ved cand.scient Marit Sletmoens disputas for graden dr.scient ved NTNU 27.01.2006.

2006: Medlem av bedømmelseskomité ved siv.ing. Live Eikenes sin disputas for graden dr.ing. ved NTNU 28.09.2006.

2009: Medlem av bedømmelseskomité ved M.Sc. Svenn Tierney sin disputas for ph.d.graden ved NTNU 20.03.2009.

Stillinger:

1996: Bedømmelse av søkere til forskerstilling ved avdeling for biofysikk, Det norske radiumhospital

1996: Bedømmelse av søkere til stilling som høyskolelektor/førsteamanuensis ved Avdeling for helsefag, Høyskolen i Oslo.

1997: Bedømmelse av søkere til stilling som høyskolelektor/førsteamanuensis ved Avdeling for helsefag, Høyskolen i Oslo.

2000: Bedømmelse av søker til professor II stilling ved Universitetet i Oslo.

2003: Administrator av bedømmelseskomité for professorat ved NTNU.

2004: Administrator av bedømmelseskomité for professorat ved NTNU.

2006: Administrator av bedømmelseskomité for professorat ved NTNU.

2006: Medlem av bedømmelseskomité for stipediat/postdok/forsker stillinger finansiert av Helse Midt.

2006: Bedømmelse av opprykkssøknad til forsker kode 1183 ved Statens strålevern.

2009: Bedømmelse for docent-kompetanse ved Lunds universitet.

2010: Bedømmelse av søkere til professorstilling ved Det medisinske fakultet, Lunds universitet.

2011: Bedømmelse av søkere til førsteamanuensis-stilling i radiografi ved HIST, Trondheim.

2011: Administrator av bedømmelseskomité for professorat ved NTNU.

2012: Bedømmelse av kandidat for prof.II stilling ved Universitetet i Bergen.

7. ARRANGEMENTSKOMITEER FOR KONGRESSER OG MØTER

1979: IVth International Symposium on Flow Cytometry, Voss, 4.-8. juni 1979.

1990: Møte i norsk biofysikk og medisinsk fysikk/teknologi, Kongsvold Fjeldstue,

29.-31. mars 1990.

1991: XV Congress of the International Society for Analytical Cytology, Bergen

25.-30. August 1991.

1992: Emneskonferanse i radiofysik, Trondheim 11.-12. desember 1992.

1994: International Symposium on Biomedical and Psychosocial Consequences of

Radiation from Man-Made Radionuclides in the Biosphere.

The Royal Norwegian Society of Science and Letters' Foundation,

Kongsvold, 5.-11. juni 1994.

1994: Program for medisinsk teknologi ved UNIT,

Presentasjonsseminar, 7. april 1994, Trondheim (NTVA-rapport 2-1994)

1995: Biofysikk og medisinsk teknologi 25 år ved NTH

Jubileumsseminar, 11.-12. mai 1995, Trondheim (NTVA-rapport 1-1995)

1996: Program for medisinsk teknologi ved NTNU,

Seminar 25. april 1996, Trondheim.

1998: Program for medisinsk teknologi ved NTNU,

Seminar 2. april 1998, Trondheim.

2000: Program for medisinsk teknologi ved NTNU

Seminar 11. mai 2000, Trondheim.

2001: Leder av norsk/japansk seminar i medisinsk teknologi i Tokyo 27. mars 2001 i forbindelse med norsk statsbesøk til Japan.

2001: Program for medisinsk teknologi ved NTNU

Seminar 10. mai 2001, Trondheim.

8. UNDERVISTE FAG (ved NTH/NTNU)

Fag 74670 Biomedisinsk teknikk 1989, 1990, 1991, 1992

Fag 74633 Biofysikk 1990

Fag 74252 Anvendt strålingsfysikk 1992, 1993, 1994, 1995, 1997, 1998

Fag 74995 Ioniserende strålings vekselvirkning med materie (ansv.faglærer, dr.ing.fag) 1992, 1995, 1998

Fag 74996 Strålingsdosimetri (ansv. faglærer, dr.ing.fag) 1992, 1996

Fag 74990 Ikke-ioniserende stråling og dens biologiske effekter (ansv. faglærer, dr.ing.fag) 1993

SIF4054 Kjerne og strålingsfysikk 2000, 2001, 2002

TFY4225 Kjerne og strålingsfysikk 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013

TFY4125 Fysikk (for Kommunikasjonsteknologi) 2004, 2005, 2006

FY0001 Brukerkurs i fysikk 2008

TFY4102 Fysikk 2009, 2010

TFY4120 Fysikk 2009

TFY4320 Medisinsk fysikk 2011, 2012, 2013

9. VEILEDNINGSVIRKSOMHET (etter ansettelse som professor)

Siv.ing. hovedoppgaver:

(Jomar Frengen, Taran Paulsen, Eirunn Knudsen, Randi Gussgard,

Lavrans Skuterud, Frank Antonsen, Jørgen Midtlyng, Åshild Vik,

Ingjerd Lien, Mona Helene Hansen, Magnus Hakvåg, Annette Simonsen, Trude Støren, m.fl.)

5 Dr.ing. grad:

(Jomar Frengen 1994, Tor Wöhni 1995, Toril A. Nagelhus 1997, Trude Støren 2005, Sigrun Saur Almberg 2012)

10. ADMINISTRATIVE OPPGAVER

1990-92 Leder, Gruppe for biofysikk og medisinsk teknologi, Institutt for fysikk, NTH

1990-92 Medlem av Dr.ing.-utvalg og Fakultetsråd, Fakultet for fysikk og

matematikk, NTH

1992 Prodekanus og leder av Undervisningsutvalg, Fakultet for fysikk og

matematikk, NTH

1992 Medlem av styringsgruppe for konsekvensutredning om Deponi for lavt og middels radioaktivt avfall, Statsbygg.

1992-94 Medlem av referansegruppe for EFs strålevernprogram RPP, Norges forskningsråd.

* 1. Styreleder, Program for medisinsk teknologi ved UNIT.

1993-99 Medlem av SINTEFs Råd

* 1. Dekanus ved Fakultet for fysikk og matematikk, NTH.

1997-04 Leder for området medisinsk teknologi i Næringslivets Idefond for NTNU.

1999-09 Leder, Strategisk universitetsprogram for medisinsk teknologi ved NTNU, SINTEF, RiT

1999-05 Styreleder for Medisinsk teknisk forskningssenter AS, Trondheim.

2002-05 Eksternt medlem av styret for Institutt for matematiske fag, NTNU

2003-05 Eksternt medlem av styret for Institutt for kreftforskning og molekylær medisin, NTNU

2003-05 Nestleder, Tematisk satsingsområde medisinsk teknologi ved NTNU

1. Leder av arbeidsgruppe om Foresightanalyse for Helseundersøkelser og Biobanker

2004-13 Seksjonsleder, seksjon for biofysikk og medisinsk teknologi, medlem av Instituttets ledergruppe

2005-09 Eksternt medlem av Rådet for Institutt for matematiske fag, NTNU

2005-09 Undervisningskoordinator, medlem av Undervisningsutvalget, Institutt for fysikk.

2005-13 Leder av Programråd for Internasjonal master i medisinsk teknologi

2005-13 Medlem av Programråd for Linjen for fysikk og matematikk

2006 Medlem av evalueringskomite for radioøkologidelen av forskningsprogram 2002-2005 finansiert av Nordisk kjernesikkerhetsforskning

2008-09 Leder av nasjonal komité for opprykk til professor etter kompetanse, innen fagområdet fysikk, for søknader 2006-2009.

2008 Medlem av komité for evaluering forskningsområdet Applied physics and medical technology ved KTH, Stockholm, som del av KTH’s Research Assessment Exercise.

2012-13 Medlem av Programråd for PhD i medisinsk teknologi.

2014-18 Medlem av Rådgivende utvalg for Bergen forskningsstiftelse (BFS)

11. PROSJEKTLEDELSE

1989-94 Leder av større samarbeidsprosjekt mellom Institutt for fysikk, NTH, Sentrallaboratoriet, Det Norske Radiumhospital og SINTEF Teknisk kjemi angående utvikling av immunoassay basert på monodisperse partikler ("Ugelstadkuler") og flow cytometri. Prosjektet hadde en samlet finansiering fra Forskningsrådet (NTNF) på 3.4 mill.kr fordelt med på NTH (1.5 mill., BT17.24280); DNR (0.5 mill., BT14.25910) og SINTEF (1.4 mill., BT14.25911).

Et dr.ing.grads arbeid inngikk i prosjektet (Jomar Frengen, juni 1994).

1995-96 Den utviklede teknologien for partikkelbaserte immunoassay ble kommersialisert gjennom programmet "Kapitalisering av norsk bioteknologi" (Industri og energi, Norges forskningsråd) og lisensiering til amerikansk firma.

12. PUBLIKASJONER

85 artikler i internasjonale vitenskapelige tidsskrifter (med referee-ordning)

20 artikler i proceedings fra internasjonale konferanser

2 patenter (begge lisensiert til amerikanske produsenter)

5 bok-kapitler

2 bokutgivelser som editor

6 allmentrettede artikler.