

## Referat MedFys 2010

MedFys ble i år arrangert i Oslo 13.-14. april på Holmenkollen Park Hotel Rica, som ligger plassert like ved Holmenkollbakken med fantastisk utsikt over Oslo. Tradisjonen tro ble konferansen også i år lagt i tilknytning til Stråleterapimøtet. Nytt av året er at Vår møtet ble arrangert like etter MedFys. Rundt 80 deltakere var påmeldt og i tillegg deltok et stort antall utstillere.

Åpningsforedraget var i år arrangert i felleskap med Stråleterapimøtet. Medisinsk fysiker Andrew Reilly fra Churchill Hospital i Oxford var invitert for å holde foredraget "Imaging modalities in oncology". Etter foredraget ble det arrangert en velkomstmottakelse der NFMFs doktorgradspris og mastergradspris ble delt ut. Vinner av årets doktorgradspris er medisinsk fysiker Taran Paulsen Hellebust ved Oslo Universitetssykehus, Radiumhospitalet. Erlend Andersen, som gjennomførte mastergradsarbeidet ved Radiumhospitalet og Universitetet i Oslo, mottok mastergradsprisen.

Åpningsdagen ble avsluttet med en utflukt. Konferansedeltakerne vandret fra Nydalen langs Akerselva ned til utestedet Månefisen. Her ble det servert middag og utpå kvelden åpenbarte Kari Svendsen seg og underholdt forsamlingen med Oslo-sanger.

Dag 2 åpnet med foredrag av prisvinnerne. Taran Paulsen Hellebust presenterte deler av sitt doktorgradsarbeid, med fokus på 3D-doseplanlegging ved brachyterapi. Mastergradprisvinner Erlend Andersen har arbeidet med dynamisk kontrastforsterket MR-avbildning av pasienter med livmorhalskreft.

Resten av dagens program bestod av bidrag fra fysikere som arbeider innen diagnostikk, stråleterapi og strålevern. Leder for Avdeling for medisinsk fysikk ved Oslo Universitetssykehus, Vidar Jetne, reflekterte rundt fordeler og ulemper ved fusjoneringen av universitetssykehusene i Oslo. Bernt Rekstad presenterte avdelingens erfaringer ved skifte av beregningsalgoritmer for doseplanlegging ved stråleterapi. Jan Rødal har som del av sitt doktorgradsarbeid sett på mulighetene for bruk av kontrastforsterkede bilder på Cone Beam CT. Arne Skretting presenterte en metode for å bestemme parameteren intensitetsdiffusjon i PET og demonstrerte hvilke konsekvenser dette kan ha for kvantifisering av opptak i et PET-bilde. Teorien for denne metodikken danner også grunnlag for Wibeke Nordhøys arbeid. Hun presenterte målinger av oppløselighet i aksial retning på CT-skannere fra forskjellige leverandører.

Sigrun Saur Almborg gikk gjennom deler av sitt doktorgradsarbeid, som omhandler hvordan overflatedoser til bryst endres ved ulike behandlingsteknikker innen stråleterapi av brystkreft. Eirik Malinen fortalte om erfaringer innen dynamisk 18F-FDG-PET, der bildeanalyse av pikselinformasjon over tid kan benyttes for å bestemme viktige parametre som kan gi informasjon om tumorer. Arne Erikson presenterte Helse Nord's arbeid med å ta i bruk en PET-buss som for tiden går i rute mellom Estland, Finland, Sverige og Tromsø. Tryggve Storås, som avsluttet sin doktorgrad i år, fortalte om arbeidet han har gjort med MR-avbildning av prostata. Sverre Levernes orienterte om status for KVIST arbeidet og Tor Wöhni om utkastet til ny strålevernsforskrift. Avslutningsvis presenterte Hilde Olerud en europeisk sammenligning av befolkningsdose fra røntgendiagnostikk.

Siste del av MedFys 2010 var en utdanningsbolk med panel bestående av representanter fra institusjonene som utdanner medisinske fysikere i Norge. Fra UiO stilte Eli Olaug Hole og fra NTNU Arne Skretting. I panelet satt også Anne Dybdahl Wanderås som representant for NFMF. Dag Rune Olsen var ordstyrer. Presentasjonene og den videre samtalen med publikum viste at det er mye godt arbeid i gang både på universitets- og foreningssiden men at arbeidsgiver kanskje ikke i stor nok grad er involvert i prosessen. I tillegg er det av absolutt nødvendighet at de forskjellige aktørene i større grad kommuniserer med hverandre så man vet hva som skjer på andre kanter enn sin egen. Vi venter i spenning på hva som skjer videre i dette arbeidet.

Referent: Ingerid Skjei Knudtsen