

Program Nationella mötet i sjukhusfysik 2017

Plats: The Steam Hotell Västerås

kl	Tisdag - Onsdag 14-15/11 (lunch – lunch)
	Kurs 1: Specialistkurs i odontologisk strålningsfysik och radiologi (start tis kl.9) Kurs 2: Elektromagnetiska fält och MR säkerhet

kl	Onsdag 15/11
9:30 - 11:30	Cheffysikermöte
11.30-12.30	Lunch
12.30-12.45	Välkommen (Marie-Louise Aurumskjöld, ordf. SSFF, och Hanna Holstein, ordf. SFfR)
12.45-14:15	Session 1: Sjukhusfysik 2007-2017
	10 år med Nationella mötet - Hans-Erik Källman
	10 år i röntgens tjänst - Anne Thilander-Klang <i>10 år i strålterapiens värld</i> – Mikael Karlsson <i>10 år inom nuklearmedicin</i> – Cathrine Jonsson
14.15-15.00	Kaffe och tipspromenad i utställningen
15.00-15.50	Session 1: Fortsättning Sjukhusfysik 2007-2017
	<i>10 år med magnetkameran</i> – Freddy Ståhlberg <i>10 år med strålskyddsarbete</i> – Lars Jangland
15.55-16.45	Årsmöte: Svenska Sjukhusfysikerförbundet
16-45-19.30	Mingel, Spa och Kokpunkten
19.30-	Middag

KI	Torsdag 16/11
08.30-10.00	Session 2a: Parallella sessioner. Strålterapi inkl MRiRT
	Moderator: TBA
	Christian Gustafsson - <i>Automatic identification of gold fiducial markers without the need for image registration in MRI target delineation images intended for prostate radiotherapy</i>
	Emilia Persson - <i>MR-only prostate radiotherapy excluding CT – experiences from validation to clinical implementation</i>
	Bernt Nordin - <i>Organ motion matters. Some experiences from the first three-and-a-half years of clinical use of adaptive 4D MRI-guided radiotherapy. An update</i>
	Niclas Pettersson - <i>Intrafractional change of the relationship between internal fiducials and an external breathing signal in pancreatic cancer stereotactic body radiation therapy</i>
	Lars Weber - <i>A national survey on the use of CT for radiotherapy</i>
	Marcus Krantz - <i>Clinical implementation of Monte Carlo QA for volumetric modulated arc therapy</i>
	Fredrik Nordström - <i>Automatisk populationsbaserad kalibrering av CBCT för dosberäkning vid extern strålterapi</i>
08.30-10.00	Session 2b: Parallella sessioner. Röntgen
	Moderator: Anja Almén och Johan Sjöberg
	Anna Ärlebrand & Andreas Österlund - <i>Principer för optimering av konventionella barnundersökningar</i>
	Hans-Erik Källman - <i>Organ dose calculations in diagnostic CT using a radiotherapy dose planning system.</i>
	Ibtisam Yusuf - <i>Har du koll på alla DT-protokollparametrar? Inte? Linköping har tagit fram en ny rutin.</i>
	Karolina Strand - <i>Handdosmätningar – SSM vs. Vårdhygien</i>
	Angeliki Karambatsakidou - <i>Skin dose, effective dose and related risk in transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI) procedures Is the cancer risk acceptable for younger patients?</i>
	Johan Sjöberg - <i>Värdebaserad Röntgenfysik – ny organisatorisk modell med subspecialisering för Sjukhusfysiker inom diagnostisk och interventionell radiologi</i>
08.30-10.00	Session 2c: Parallella sessioner. Nuklearmedicin

	Moderator: Michael Ljungberg
	Petra Bergström - <i>Geometriberoende vid mätning av 99mTc i spruta</i>
	Viktor Sandblom - <i>Administration of 177Lu-octreotate via isolated hepatic perfusion – an experimental pilot study of activity concentration measurements in liver of pig</i>
	Jenny Oddstig - <i>Comparison of conventional and Si-photomultiplier based PET system regarding image quality and diagnostic performance – a pilot study</i>
09.10-10.00	Session 2d: Parallella sessioner. MR (MRiRT 08.30-09:10 i RT-sessionen)
	Moderator: Karin Åberg
	Pernilla Petersson - <i>MRI cartilage quality assessment at 7 T: Comparison against 1.5 T and evaluation of T1-mapping methods</i>
	Hadrien Van Loo - <i>Two point Dixon fat-water separation method with flexible echo times using a graph-cut algorithm</i>
	Yosef Al-Abasse - <i>How to improve accuracy of RF homogeneity measurements: A comparison between electrolyte and oil based large ACR phantoms</i>
	Diskussion kring aktuella ämnesfrågor
10.00-10.30	Kaffe och tipspromenad i utställningen
10.30-11.15	Session 3: Socialstyrelsen informerar: <i>ST för Sjukhusfysiker</i>
11.15-11.45	Session 4 – moderator: SFfRs ordförande; Hanna Holstein
	Holger Sköldbörn-pristagare: Mikael Karlsson - <i>Utbildning i Radiofysik - förr, nu och i framtiden</i>
11:45-12:30	Årsmöte Svensk Förening för Radiofysik
12.30-13.30	Lunch
13.30-14.45	Session 4 fortsätter– moderator: SFfRs ordförande; Hanna Holstein
	Kalle Vikterlöf-föreläsare: Per Nilsson - <i>Titel</i>
	Kurt Lidén-pristagare: Kristina Stenström Eriksson- <i>Nuclear bomb 14C – revealing age information of human cells and tissues</i>
14.45-15.45	Posterutställning, tipspromenad i utställningen och kaffe
15.00-15.30	Session 5: Postersession (Posterbidragen återfinns sist i programmet) Moderator: Johan Sjöberg Grupp 1 presenterar 3 min 7 min diskussion Grupp 2 presenterar 3 min 7 min diskussion Grupp 3 presenterar 3 min 7 min diskussion
15.45-17.15	Workshops (Alla workshops är öppna för alla deltagare)

	a. Nationell arbetsgrupp inom kvalitetssäkring av röntgenutrustning - Albert Sundvall
	b. Workshop för ST-handledare – lägger vi ribban på samma nivå? - Agnetha Gustafsson Nu har ST-utbildningen för sjukhusfysiker funnits i nuvarande form sedan 2010. Det finns tydliga instruktioner för antagning, målbeskrivning för ST-programmet och krav på handledare. Kraven är att handledaren skall vara specialistkompetent sjukhusfysiker och ha gått handledarkurs innehållande pedagogik, kommunikation och etik. Handledaren ansvarar, tillsammans med verksamhetschefen, för att det angivna utbildningsmålet uppnås. Diskussionen på denna workshop kommer främst att fokusera på måloppfyllnad. <u>Lägger vi ribban för uppfyllnad på samma nivå?</u> Vi kommer även att diskutera på hur vi handleder, kommunicerar och reflekterar i vårt uppdrag som handledare.
	c. Framtidens behov av specialister i sjukhusfysik - Socialstyrelsens hearing
17.15-20.00	Mingel
20.00-	Konferensmiddag

kl	Fredag 17/11
8.45-10.00	Session 6 – moderator: Hanna Holstein, ordf. SFfR
08.45-09.15	Stefan Thunberg SSM: DosReg - ett optimeringsstöd
09.15-09.30	Bästa examensarbete: Mohammed Ghazal - <i>Implementation of new small field dosimetry formalism using various radiation detectors in several radiotherapy treatment rooms at Karolinska University Hospital</i>
09.30-09.45	Bästa examensarbete: Mohammed Said - <i>Investigation of the prognostic value of CT and PET-based radiomic image features in oropharyngeal squamous cell carcinoma</i>
09.45-10.00	Bästa examensarbete: Emma Olsson - <i>MRI-based Quantification of Magnetic Susceptibility: Assessment of measurement and calculation accuracy</i>
10.00-10.45	Kaffe och avslutning på tipspromenaden
10.45-11.45	Session 7 – moderator: Marie-Louise Aurumskjöld, ordf. SSFF
	SSFF's inbjudna föreläsare: Maria Strömme - <i>Nanoteknologin driver nästa industriella revolution och ändrar vården, samhället och våra liv</i>
11.45-12.30	Session 8 - moderator: Marie-Louise Aurumskjöld, ordf. SSFF
	● ECMP2018 - Sonny La och Crister Ceberg ● Övriga punkter (inkl ev rapport från cheffysikermötet) - Marie-Louise Aurumskjöld, ordf. SSFF, och Hanna Holstein, ordf. SFfR ● SSFF's pris till bästa föreläsning ● Vinnare i tipspromenaden ● Avslutning
12.30-13.30	Lunch och hemresa

Postersessionens bidrag

Grupp1:

Marcus Söderberg - *Evaluation of an iterative model-based reconstruction of pediatric abdominal CT with regard to image quality and radiation dose*

Anna Ljusberg - *Jämförelse av dosverifiering med TLD och dioder för helkroppsbestrålning*

Erik Pettersson - *Proton stopping power ratio determination with basis material decomposition*

Grupp2:

Markus Fahlström - *Magnetic resonance imaging – a useful imaging modality even in patients with Cardiac Implantable Electronic Devices - – a review of the latest developments*

Niclas Pettersson - *Automatic patient positioning and gating window thresholds for respiratory-gated pancreatic cancer stereotactic body radiation therapy using fiducial markers and orthogonally acquired fluoroscopic images*

Hannie Petersson - *Towards determination of individual glandular dose*

Grupp3:

Henrik Sundström - *Design, konstruktion och erfarenhet av blytunna för strålskärmning av c-båge vid utbildning, optimering och QA*

Erik Pettersson - *Validation of proton stopping power ratios for tissue surrogates in an electron density phantom*

Albert Sundvall - *Ny kompetens- och lönestege för Sjukhusfysiker vid Karolinska Universitetssjukhuset*