



Onderscheidend Vermogen

XXXI^{ste} NVKF-Conferentie

7 en 8 april 2017

Woudschoten Conferentiecentrum
Woudenbergseweg 54, Zeist

Plenaire Programma

Vrijdag 7 april 2017

09:30 Inschrijving en koffie

10:00 Opening *Lieke Poot, voorzitter NVKF*

10:05 Gezondheidszorg en Technologie: een onderwijskundig perspectief *Heleen Miedema*
Technische Geneeskunde, Universiteit Twente

10:50 Koffiepauze

11:20 Plenaire sessie

Voorzitter: Maurice Janssen

11:20 Auditory evoked potentials bij mens en dier ... *Huib Versnel*

11:50 Zicht op het onderscheid van kleine vaten ... *Walter Backes*

12:20 Is ultrageluid onderscheidend? *Chris de Korte*

12:45 **Lunch** *Restaurant*
Bijeenkomst klinisch fysici in opleiding *(Plenaire zaal)*

14:00 Parallelsessies (1)

15:30 Theepauze en postersessie

16:30 Jonge Onderzoekersprijz (JOP)

16:30 Robust optimization of VMAT in head and neck patients
..... *Dirk Wagenaar*

16:50 Patiënten- en medewerkersdosis bij interventieradiologie
in het MUMC+ *Leonie Paulis*

17:10 Using TLD measurements in a 3D printed phantom and patient
SPECT/CT scans to evaluate semi Monte Carlo dosimetry software
..... *Willem Wormgoor*

Plenaire Programma

Vrijdag 7 april 2017 - vervolg

17:30 Presentatie nieuwe klifio's en klinisch fysici

Opleidingsinitiatief van het jaar:

Opleiden in de regio: werkterrein en instituut overstijgend!

..... *Jaap Beintema, Arno*

Janssen, Germaine Jongen, Teun Minkels en Melissa van de Steeg

Clustersamenwerking: implementatie van een kwaliteits-

cyclus *Anne Lisa Wolf*

Opleidingsinitiatief ZGT: de 3 + 1 jarige opleiding

..... *Willem Wormgoor*

18:00 Borreltijd

19:00 Diner

21:00 Avondspreker: Paul Louis Iske

Plenaire Programma

Zaterdag 8 april 2017

09:00 Parallelsessies (2)

10:30 Koffiepauze

11:00 Plenaire sessie

Voorzitter: Maurice Janssen

11:00 Gamma Knives *Anke van Mourik & Jannie Schasfoort*

11:30 Het onderscheiden vermogen van data *Andre Dekker*

12:00 Wat we zien, en wat we er mee doen *Uulke van der Heide*

12:30 Sluiting

12:40 Lunch

Parallelsessies (1) vrijdagmiddag 7 april

Klinische Radiotherapie

Plenaire zaal

14:00 RT Sessie (1)

14:00 First clinical experience with autoplanning in Pinnacle.
Treatment of tumours in the breast and pelvis

..... *Eugene Damen*

14:30 Comparison of multi-scenario robustness evaluation methods;
look for a "proton" proof alternative to the PTV

..... *Erik Korevaar*

15:00 Commissioning MRL using on-line Treatment Planning

..... *Bram van Asselen*

Radiologie en nucleaire geneeskunde

Atrium (A7/A8)

14:00 RNG Sessie (1)

Voorzitters: Klaas Jan Renema & Ronald Boellaard

14:00 Volumetric Assessment of Wall Shear Stress in vivo based on
4D Flow MRI *Aart Nederveen*

14:15 Maximum Rubidium-82 activity for accurate myocardial
blood flow quantification using digital PET .. *Jorn van Dalen*

14:30 Metal artifact reduction of CT scans to improve PET/CT
..... *Eric Visser*

14:45 Vergadering van de kring radiologie en nucleaire geneeskunde

Koersbepaling kring-RNG

Zintuigfysica

Zaal 24

14:00 Zintuigfysica Sessie (1)

14:00 In memoriam Lucien Anteunis *Erwin George*

14:05 Visio: Wat onderscheiden we in de videologische zorgketen?
..... *Wim van Damme & Harald Haalboom*

14:25 UMCU: Audiologisch onderzoek en follow-up bij kinderen
die een ototoxische behandeling krijgen in het Prinses Maxima
Centrum voor Kinderoncologie *Hiske Helleman*

14:45 VUmc: Spectrale resolutie, temporele resolutie en intensiteitsbeleving
bij NH en SH *Lucas Stam*

15:05 AMC: Onderscheidend vermogen: het nut van patiëntprofielen &
Onderscheidend vermogen van de audioloog en van het AC
..... *Wouter Dreschler*

Parallelsessies (1) vrijdagmiddag 7 april - vervolg

Algemene Klinische Fysica

Kapelzaal

14:00 AKF Sessie (1)

Voorzitter: Sander van der Meer

14:00 Convenant 2.0 in een Universitair Medisch Netwerk

..... Erik Gelderblom

14:22 Stroomschema medische hulpmiddelen in het MMC – CE en niet-CE Carola van der Pul en Eduard Meijer

14:44 Medische technologie: knap gevaarlijk ... Mark den Blanken

15:08 Uitdagingen voor aantoonbare bekwaamheid medische technologie Job Gutteling

Klinische Informatica

Zaal 25

14:00 Klinische Informatica Sessie

Voorzitter: Guido Zonneveld

14:00 NVZ Versnellingsprogramma Informatie-uitwisseling Patiënt en Professional Maarten Fischer

14:30 De Medmij standaard Irene Duijvendijk

15:00 Discussie: Uitwisseling data met de patient Guido Zonneveld & Roanda Fokkens

Biomedisch Technologen in de Zorg

Zaal 22/23

14:00 Veilig gebruik, van een veilig apparaat in een veilige omgeving

Parallelsessies (2) zaterdagochtend 8 april

Zintuigfysica

Zaal 24

09:00 Vergadering KKau

Radiologie en nucleaire geneeskunde

Atrium (A7/A8)

09:00 RNG Sessie (2)

Voorzitters: Jan Habraken & Cécile Jeukens

09:00 Loodcomposiet vs. loodvrije schorten: welke zijn beter?

..... Steffie Peters

09:15 Pressure standardized compression: a safe replacement for force standardized compression in mammography?

..... Lida Dam-Vervloet

09:30 Mammografie: Overdrachtseigenschappen bij 2D en Tomosynthese beelden Leo Romijn

09:45 Fysica: Overdrachtseigenschappen van projectie-röntgensystemen Frits van der Meer

10:00 Samenvatting Dosismonitoring bijeenkomst 9 maart

..... Peter Brinks

10:15 Bridging the gap: easy to implement QC for diagnostic image quality Bastiaan van Nierop

Algemene Klinische Fysica

Kapelzaal

09:00 AKF Sessie (2)

Voorzitter: Eduard Meijer

09:00 A Dashboard For Managing Medical Technology

..... Nikita Kruis

09:15 Duurzaam bekwaam gebruik van medische technologie

..... Marcia Emmer

09:30 Feasibility and reproducibility of local pulse wave velocity measurements using ultrafast ultrasonic imaging

..... Wouter Gevers

09:45 Landelijke inventarisatie incidentmeldingen medische apparatuur Tim van der Goot

10:00 Comparison and use 3D scanners to improve the quantification of medical images (surface structures and volumes) during follow up Ruud Verdaasdonk

10:15 Dosisoptimalisatie bij ingebruikname van een nieuwe CT-scanner Robert Elfrink

Parallelsessies (2) zaterdagochtend 8 april - vervolg

Klinische Radiotherapie

Plenaire zaal

09:00 RT Sessie (2)

09:00 Late toxicity in the HYPRO randomized trial analyzed by automated planning and intrinsic NTCP-modelling

..... Abdul Wahab M. Sharfo

09:22 Automated treatment planning for prospective QA in the TRENDY randomized trial on liver-SBRT for HCC

..... Steven Habraken

09:44 Locoregionale radiotherapie van het mammacarcinoom in NL: survey van gebruikte technieken en ontwikkelingen

..... Duncan den Boer

10:06 Automatische kwaliteitscontrole geometrische nauwkeurigheid MRI voor toepassing in de radiotherapie

..... Danique Barten

Posters

#1 Introduction of Near-Infrared Auto-Fluorescence Imaging to Improve Surgical Precision in the Thyroid Area

..... Marieke Lijnkamp-Pluijmert

#2 Comparison of image quality and radiation dose between conventional 2D full field digital mammography and synthetic 2D mammography Lida Dam-Vervloet

#3 Angiografie met Clarity: halvering dosis, behoud beeldkwaliteit Han Keijzers

#4 Improved class solutions for prostate brachytherapy planning via evolutionary machine learning Stef Maree

#5 Impact of model and dose uncertainty on NTCP-model-based patient selection for proton therapy Rik Bijman

#6 Prospective validation of the usefulness of treatment planning QA for automatic treatment planning Yibing Wang

#7 Robustness of IMRT and VMAT for interfraction motion in locoregional breast irradiation Richard Canters

#8 Does intrafraction motion between breath holds during breast cancer treatment impact on delivered dose?

..... Martijn Kusters

#9 Reproducibility and stability of vmDIBHs during breast cancer treatment measured using a 3D camera . Martijn Kusters

#10 NCS rapport 24 metingen op vier nieuwe Elekta VersaHD toestellen Julianne Nijst-Brouwers