



Crossing borders
XXXIII^e NVKF-Conferentie
 4 en 5 april 2019
 Woudschoten Conferentiecentrum
 Woudenbergseweg 54, Zeist

Plenair Programma
Donderdag 4 april 2019

- 09:30 Inschrijving en koffie
- 10:00 Opening *Lieke Poot, voorzitter NVKF*
- 10:05 Buiten je grenzen durven gaan *Charlie Obihara*

10:50 Koffiepauze

11:20 Jonge Onderzoekersprijs (JOP)

Voorzitter: Alina van der Giessen

- 11:20 The effect of hearing aid use on the association between hearing loss and brain structure in older adults *Tom de Boer*
- 11:35 Kwantificatie van allergie reacties met optische 3D scanners *Mark den Blanken*
- 11:50 Evaluation of AlignRT for deep inspiration breath hold patient positioning and intrafraction monitoring *Vincent Hamming*
- 12:05 Stemmen JOP
- 12.15 Presentatie nieuwe klifio's en klinisch fysici

12:30 Lunch

13:45 Parallelsessies (1)

15:15 Theepauze

16:00 ALV

18:00 Borreltijd

19:00 Diner

21:00 Avondspreker

Numbers without borders *Ionica Smeets*

Plenair Programma
Vrijdag 5 april 2019

- | | | |
|-----------------------------------|----------------|--|
| 09:00 Overlegsessie | | |
| KLIFOP | Plenaire zaal | |
| KKAU | Zaal 24 | |
| Commissie stralingshygiëne | Kapelzaal | |
| Commissie W&I | Atrium (A7/A8) | |
| Evaluatiesessie convenant | Zaal 25 | |
| 10:15 Koffiepauze en postersessie | | |

11:00 Plenaire sessie

Voorzitter: Alina van der Giessen

- 11:00 Protons and beyond *Mischa Hoogeman*
- 11:30 Tonotopie in het auditieve systeem bij normaalhorenheid, gehoorverlies en tinnitus *Pim van Dijk*
- 12:00 Beeld in behandeling: over hybride motoren en hybride detectoren *Hugo de Jong*

12:30 Lunch

13:45 Parallelsessies (2)

15.15 Theepauze

15:45: Plenaire sessie

Voorzitter: Alina van der Giessen

- 15:45 Breaking borders in low vision rehabilitation *Bart Melis-Dankers*
- 16:05 Image-based Biological Modelling in Radiotherapy of Prostate Cancer *Oscar Casares-Magaz*
- 16:25 Incidents and Accidents in Diagnostic and Interventional Radiology *John Damilakis*
- 16:45 Crossing borders in cardiovascular PET and MR imaging *Eline Kooi*

17:05 Sluiting + Borreltijd

Voor de gasten in Figi

- Op donderdagavond tussen 22.00 en 01.00 uur zullen taxi's pendelen van Woudschoten naar Figi.
- Op vrijdagochtend zullen om 8.40 uur taxibusjes van Figi naar Woudschoten vertrekken.

Parallelsessies (1) donderdagmiddag 4 april

Veiligheid voorop

Kapelzaal

- Voorzitter: Alina van der Giessen*
- 13:45 The effect of infusion setup properties on blood pressure of neonates receiving inotropic support *Marieke Pluimert*
- 14:00 Transcutane bilirubinebepaling - wanneer wel en wanneer niet? *Lida Dam-Vervloet*
- 14:15 Onderzoek naar oorzaak waarom I-125 marker niet zichtbaar is op tomosynthese opname *Jenny Schaar*
- 14:30 Leren van Incidenten: Een landelijke analyse van incidentenmeldingen middels een uniforme werkwijze *Werkgroep leren van incidenten*
- 14:45 Veiligheid in Offshore, Techniek en gedrag *Catina Geselschap*

Stralend beter worden

Plenaire zaal

- Voorzitter: Arjan Bel*
- 13:45 Pencil Beam Scanning: Ultimate Standard of Proton Therapy? *Stefan Both*
- 14:15 A two-beam non-coplanar class solution to supplement VMAT in linac-based prostate SBRT *Abdul Wahab M. Sharof*
- 14:30 First report on validation of a Monte Carlo LET dose engine in a commercial treatment planning system *Dirk Wagenaar*
- 14:45 Anomaly detection algorithms for parotid gland delineations *Pavlos Papaconstopoulos*
- 15:00 De fysica en biologie van het waarnemen van visuele fosfenen bij de bestraling van het hoofd *Willy de Kruyf*

Hoor ik het goed?

Zaal 24

- Voorzitter: Erwin Baas*
- 13:45 Systematische doorlichting van het huidige basispakket: voortgang Zinnige Zorg-project Oor en Gehoorklachten *Mariska Stam*
- 14:15 Speech Intelligibility Prediction - An Information Theoretical Approach *Richard Hendriks*
- 14:45 Please try harder! The influence of feedback on listening effort during speech perception *Adriana Zekveld*

Parallelsessies (1) donderdagmiddag 4 april - vervolg

Dubbel op, dubbel plezier?	
Voorzitter:	Arnold Schilham
13:45	Spectral CT: Material Decomposition Imaging Arnold Schilham
14:15	A birdcage coil with integrated PET detectors for wide-bore PET/MRI Casper Beijst
14:30	MR-HIFU therapy options for pancreatic cancer on the way to clinical translation Edwin Heijman
14:45	Precise and controlled tissue cutting for surgery using (combined) electrical, mechanical and photon energy sources Ruud Verdaasdonk
15:00	Ga-68-PSMA activity optimization based on list-mode phantom and patient data J. Wieland

Parallelsessies (2) vrijdagmiddag 5 april

Lijf en leden	
Voorzitter:	Erwin Baas
13:45	Preventie van gehoorschade, wat werkt? Ilke Jellema
14:15	Comparison of three calibration solutions for free field reference speech audiometry Mieke Janssens-bij de Vaate
14:30	Exploring ways to improve bimodal auditory functioning Jantien Vroegop
Digitale zorg	
Voorzitter:	Sander van der Meer
13:45	The Box: thuismonitoring voor patiënten na een hartinfarct Roderick Treskes
14:15	De toekomst van mobile health Maurice Janssen
14:30	Implementatie van e-health – Convenant en IGJ proof! S.H. Aarnink
14:45	Straling zichtbaar maken met een app Jeroen Bosman
15:00	Automatic cluster analysis of breast lesions assessed with diffusion-weighted imaging Jenny Schaar

Parallelsessies (2) vrijdagmiddag 5 april - vervolg

Combineren, profiteren	
Voorzitter:	Arjan Bel
13:45	An outlook on the potential and challenges of use of Deep Learning in Radiotherapy Nico van den Bergh
14:15	Do the standard free-breathing MRI protocols represent mid-position on the 1.5T Unity MR-Linac? Erik Slooten
14:30	Dealing with large scale legacy code in a critical clinical infrastructure Folkert Koetsveld
14:45	Clinical feasibility of whole brain radiation therapy without a mask Janita Dekker
15:00	Guideline on dealing with CE conformity issues and hospital-made medical devices in the MDR era Herke Jan Noordmans

Hoe zit dat nu?	
Voorzitter:	Jorn van Dalen
13:45	Towards functional chest CT imaging: subtraction CT for pulmonary embolism evaluation Dagmar Grob
14:00	Meten aan beeldkwaliteit van chip-on-tip scopen KNO Geert Geleijnse
14:15	NEXT TO2P MODEL Lisa Geurten
14:30	Parent fraction estimation methods for improved dynamic [11C]PiB PET quantification Mette Stam
14:45	Partial volume corrected image derived input functions in 18F-FDG PET kinetic modeling Han Keijzers
15:00	Wat moet je doen als klinisch fysicus na een faillissement? Lida Dam-Vervloet & Lieke Poot

Posters

- #1 Borst tumor lokalisatie; Een overzicht van de alternatieven voor I-125 zaadjes Anne ten Dam
- #2 Ruimte voor taakdifferentiatie Carola van Pul
- #3 EFOMP werkgroep om een kwaliteitsprotocol voor tomosynthese apparatuur te ontwikkelen Ruben van Engen
- #4 Joint EFOMP/AAPM Workgroups on breast dosimetry Ioannis Sechopoulos
- #5 Een aangepaste MRI-sequentie om lekkages in de bloed-hersenbarrière te kunnen afbeelden bij de ziekte van Alzheimer David ter Weele
- #6 Doseaware studie HCK: Dosisreductie door dosewaresysteem en nieuwe modaliteit Mark den Blanken
- #7 Crossing borders – ioniserend, het voorbeeld voor niet-ioniserend S.H. Aarnink
- #8 Comparison of UTE and regular MR attenuation correction methods for clinical neuroPET/MR studies Han Keijzers
- #9 Methode voor protocol identificatie ten behoeve van optimalisatie bij conventionele röntgenopnamen Casper Smit