

Op 5 april 2018 vindt de wetenschapsavond van het Catharina Ziekenhuis in Eindhoven plaats.

Tijdens deze avond presenteren onderzoekers van verschillende disciplines hun wetenschappelijk onderzoek. Tevens worden onder het genot van een warme maaltijd en drankje, wetenschappelijke posters vanuit verschillende specialismen gepresenteerd en zijn de betreffende onderzoekers aanwezig om toelichting te geven.

Tijdens deze avond reiken we ook de Wetenschapsprijs Catharina Ziekenhuis uit voor de beste mondelinge voordracht en de beste poster.

Deze avond is bedoeld voor een ieder die belangstelling heeft voor wetenschappelijk onderzoek. Laat deze avond een inspiratiebron zijn voor het uitvoeren van huidig en toekomstig onderzoek in het Catharina Ziekenhuis.

Gast spreker: Prof. dr. ir. Ton Bakx

Ton Bakx has worked in the field of applied research on model based process control and process optimization in the past 40 years both in industry and at the university. He initiated and built up an industry – university network that has been involved in and initiated many national and European research & development projects. In 2010 he was appointed Vice-Rector of TU/e with special responsibility for strengthening the collaboration between the university and industry. In 2016 he became Vice-President International Relations. Since January 1st, 2016 Ton Bakx is responsible for research and development of Integrated Photonic Circuits and Systems at TU/e.

In his lecture, Ton Bakx will give some insight in the different possibilities of Photonic Integration Technologies. Photonic Integrated Circuits (PICs) and Integrated Photonic-Electronic Systems enable the development of low cost systems that can process massive amounts of data at low energy demand per processed bit and at very high data rates. Furthermore this technology enables the development of a wide range of chip based new sensor systems with very high performance that can be produced in large quantities at relatively low cost. The first applications of this new technology will be in data processing for data centers and related to 5G telecommunication to handle the rapid growth of data traffic and to reduce the energy required for data handling.

Sensor systems for various medical applications are part of the promising areas of application. Photonic Integration will be a basic key enabling technology for solving major challenges - e.g. healthy aging, global warming and transition to sustainable energy, (air and water) pollution, global food supply, - we are facing today.

Programma

- 17.30 uur Welkom en opening door prof.dr. Dick Schoot (voorzitter)
- 17.45 uur Perioperatieve veilijke enterale voeding versus standaard zorg bij patiënten die electieve colorectale chirurgie ondergaan (SANICS II): een internationale, multicenter, dubbelblind gerandomiseerde studie Boudewijn Smeets, arts-onderzoeker, Chirurgie
- 18.00 uur Computer ondersteunende classificatie van colorectale poliepen Thom Scheeve, promovendus TU/e en MDL
- 18.15 uur Hedgehog signaal transductie activatie in hoog-gradig seruze ovariumcarcinen Phyllis van der Ploeg, semiarts, Gynaecologie
- 18.30 uur Comparison of features from electrocardiography and photoplethysmography for atrial fibrillation detection in 24-hour measurements Linda Eerikäinen, PhD student TU/e and Department of Cardiology
- 18.45 uur Eye tracking oogbeweging en blikveld analyse bij chirurgen en arts-assistenten tijdens het bekijken van laparoscopische pancreascirurgie Daan Brinkman, arts-onderzoeker, Chirurgie
- 19.00 uur Warme maaltijd
- 19.30 uur Posterpresentaties
- 20.00 uur Photonic Integration: Game changing technology that enables preventive healthcare, prof.dr.ir. Ton Bakx
- 20.45 uur Uitreiking Wetenschapsprijs Catharina Ziekenhuis
- 21.00 uur Borrel

Uitdaging wetenschapsavond

donderdag 5 april 2018



Locatie

Catharina Ziekenhuis, de Wintertuin (bereikbaar via de centrale hall),
Michelangelolaan 2, 5623 EJ Eindhoven

Aanmelden

De wetenschapsavond bijwonen?

Stuur uiterlijk 29 maart 2018 een email met uw naam, functie en afdeling naar info00@catharinaziekenhuis.nl

Vragen?

Voor vragen en/of aanvullende informatie neemt u contact op met (info00@catharinaziekenhuis.nl of 040-2396520).

Michelangelolaan 2 – 5623 EJ Eindhoven
Postbus 1350 – 5602 ZA Eindhoven