

Werkgroep Natuurkunde Didaktiek

Programma van de 50^e WND-conferentie

Thema: Natuurkunde 50 jaar later

Vrijdag 11 december 2015

12.30 - 14.00 uur	Ontvangst
14.00 - 14.05 uur	Opening van de conferentie door Frank Budding van de Werkgroep Natuurkunde Didaktiek
14.05 - 14.15 uur	Informatie over de conferentie door de conferentievoorzitter, dr. E. van den Berg
14.15 - 14.55 uur	Plenaire lezing door dr.ir. L. Molenaar : <i>Marcel Minnaert: Grondlegger van de Natuurkunde van 't Vrije Veld</i>
14.55 - 15.05 uur	Uitreiking Minnaertprijs
15.05 - 15.15 uur	Uitreiking prijzen themawedstrijd door drs. A.H. Mooldijk
15.15 - 15.20 uur	Mededelingen conferentievoorzitter
15.20 - 16.00 uur	Koffie/thee
16.00 - 16.20 uur	Keuze uit zeven lezingen: <ul style="list-style-type: none">• dr. P. Uylings (UvA): <i>Een schone sprong aan stukken</i>• dr. L. de Putter-Smits en dr. W. Sanders (TUE): <i>Mechanica van het zwemmen (Minnaert III -45)</i>• J.A.M.H. van Riswick (RUN): <i>Geluiden uit de natuur: Het dopplereffect, de zweeps slag en andere geluiden uit de natuur in een modern jasje</i>• drs. L. de Vries (VU): <i>Onderzoekend leren met behulp van een zonnwijzer</i>• ir. P. Doorschot (HAN): <i>Het gebruik van foto's bij opticalessen</i>• dr.ir. H. van Harten (HU): <i>Energieopslag in water</i>• dr. H. van Bommel (ICLON Leiden): <i>Vallen op de maan: een videometing</i>
16.30 - 16.50 uur	Keuze uit zes lezingen: <ul style="list-style-type: none">• dr.ir. M. Vollebregt en drs. A.H. Mooldijk (UU): <i>Geluid: van Minnaert en meer</i>• E. van Caem (HR): <i>De wet der terugkaatsing</i>• ir. P. Neuraj (TUE): <i>Wrijvingsexperimenten op de ijsbaan</i>• dr.ir. H.J. Pol (TU Twente): <i>Vliegers</i>• M. Zandbergen (NHL): <i>De schommel</i>• drs. W. Spaan (HvA): <i>Ontstaan van de regenboog</i>
16.50 - 17.30 uur	Aperitief / Markt
17.30 - 19.15 uur	Diner
19.30 - 20.45 uur	Werkgroepen
19.30 - 23.30 uur	Markt
21.15 en 21.45 uur	<i>De grote WND-quiz</i> door ir. P.K.J. van Aarle en ir. E. Quant

Zaterdag 12 december 2015

07.45 - 08.45 uur	Ontbijt
09.00 - 09.50 uur	Plenaire lezing door prof.dr. J. Oerlemans (UU): <i>Van Buys Ballot tot supercomputers: 150 jaar meteorologie</i>
10.00 - 11.15 uur	Werkgroepen
11.15 - 11.45 uur	Koffie/thee
11.45 - 12.35 uur	Keuze uit vijf lezingen: <ul style="list-style-type: none">• dr. M. Vonk (UvA): <i>Unificatie: hoe ver weg is de 'theorie van alles'?</i>• dr. I. van Vulpen (Nikhef): <i>De magische wereld van het Standaardmodel en de zoektocht naar nieuwe fenomenen op CERN</i>• dr. A. de Visser (UvA): <i>Supergeleiding wordt steeds "hotter"</i>• J. Vreeker (ASML): <i>50 jaar miniaturisatie in de elektronica</i>• ir. W. Borsboom (TNO): <i>Duurzaam bouwen in de afgelopen 50 jaar</i>
12.35 - 13.35 uur	Lunch
13.35 - 14.50 uur	Werkgroepen
14.50 - 15.10 uur	Koffie/thee
15.15 - 15.45 uur	Afsluiting door Johan Goossens
15.45 - 15.50 uur	Sluiting van de conferentie
16.00 uur	Vertrek bus naar station Leiden CS