

CONSIDERANS GOUDEN SPATEL 2008

Jon Feenstra

“Determination of copolymer reactivity ratios“

De selectiecommissie Gouden Spatel van de KNCV bestaande uit:

Dr. J.J.J.T. Smits (voorzitter)	(NSA-Nanostructures and Self-Assembly)
Dr. L.N. Lucas	(Sectie Organische Chemie)
Dr. A. Garritsen	(Nederlandse Vereniging voor Biochemie en Moleculaire Biologie)
Ing. A.P.A de Man	(HBO zaken)
Dr. H.J.A. Philipsen	(Sectie Analytische Chemie)
Ing. R.H.A.M. Scheyvens	(HBO-Zaken)
Dr. M.W. Beukers	(Universitair werkveld)

heeft dit jaar de scriptie van Jon Feenstra, geschreven binnen het kader van zijn HBO-opleiding aan de Hogeschool Arnhem Nijmegen genomineerd voor de Gouden Spatel.

Jon heeft op de TU Eindhoven gewerkt in de groep van prof Koning aan de analyse van de reactiviteit van verschillende monomeren die gebruikt worden om co-polymeren te synthetiseren. Hij heeft hiervoor een combinatie gebruikt van een geavanceerde analyse techniek (Maldi-Time of Flight Massa Spectrometrie) en door de TU Eindhoven ontwikkelde software. Jon heeft meegeholpen aan te tonen dat het mogelijk is om aan de hand van 1 enkele analyse plus een software programma de relatieve reactiviteiten van de verschillende monomeren te bepalen.

De jury is onder de indruk van de manier waarop Jon een ingewikkelde materie op ook voor leken begrijpelijke wijze heeft uitgelegd. Zonder in teveel jargon te vervallen heeft Jon duidelijk weten te maken wat hij heeft gedaan, waarom hij het heeft gedaan en hoe hij het heeft gedaan. Een aspect in het werk van Jon dat ons bijzonder aanspreekt is de combinatie van een analytisch chemische techniek en een complexe wiskundige analyse van de resultaten. Beide technieken vereisen een brede en diepe theoretische achtergrond en Jon heeft aangetoond dit zeer goed aan te kunnen. Daarnaast maakt het verslag een bijzonder goed verzorgde indruk. Tenslotte heeft de jury grote waardering over de manier waarop Jon de wiskunde gebruikt heeft voor de verwerking van zijn analyse resultaten.

Vermeldenswaard zijn voorts nog de grote hoeveelheid werk die Jon verricht heeft, de uitgebreide literatuurlijst die wijst op een grondige verdieping in het onderwerp en de goede wiskundige onderbouwing van de resultaten. Kortom, de Jury is van mening dat Jon Feenstra een uitstekende kandidaat is voor de gouden spatel.