

Jaarverslag 2009 sectie Katalyse



Algemene Gegevens

Secretariaat:

Dr. Harry Bitter, Universiteit Utrecht, Sorbonnelaan 16, 3584 CA Utrecht, [J.H.Bitter\(a\)uu.nl](mailto:J.H.Bitter@uu.nl)

Ledenbestand

Het ledenbestand is weer afgenomen, en het lage aantal student-leden wil maar niet groter worden. Het bestuur blijft zich inzetten voor een actiever ledenwervingsbeleid.

	<i>1-1-2009</i>	<i>1-1-2010</i>
Leden tm 24 jr	6	7
Lid	403	379
Lid zonder KNCV lid	6	8
Totaal	415	396

Bestuur.

Het bestuur had de volgende samenstelling: Matthijs Ruitenbeek (Voorzitter, Dow), Harry Bitter (Secretaris, UU), Annemarie Beers (Penningmeester, BASF nu Norit), BobScheffer (Shell, KNCV Katalyseprijs 2009), Patricia Kooijman (DZA) en Sander Thoonen (Albemarle, HBO workshop).

Ledenvergaderingen

De ledenvergadering had plaats op 3 maart 2009 tijdens NCCC-10 in Noordwijkerhout.

Activiteiten

NCCC

De sectie was mede-organisator van de Netherlands' Catalysis and Chemistry Conference, NCCC. In 2009 werd van dit symposium de tiende uitvoering georganiseerd van 2-4 maart. De elfde uitvoering werd voorbereid in 2009, en zal van 1-3 maart 2010 worden georganiseerd. Het sectiebestuur leverde een lid aan het organisatiecomité, te weten Annemarie Beers.

Catalyst Deactivation Symposium

Van 25 t/m 29 oktober vond in Delft het 11^e International Symposium on Catalyst Deactivation plaats. De organisatie was in handen van de TU Delft (Gascon, Kapteijn, Makkee & Moulijn) met inbreng vanuit de sectie katalyse (Beers & Scheffer). De Stichting Katalyse Roermond stond financieel garant, maar kon uiteindelijk een bescheiden winst bij schrijven. Ook wetenschappelijk gezien was het een succesvol symposium.

Netherlands' Chemistry & Catalysis Award 2010

In het kader van 10 jaar NCCC is besloten om naast de KNCV Katalyseprijs een nieuwe prijs in het leven te roepen. De 'Netherlands' Chemistry & Catalysis Award' (NCCA). Het ligt in de bedoeling deze prijs voortaan elke 5 jaar uit te reiken aan een gevestigde naam in de Nederlandse/Belgische katalyse. De jury bestond uit Annemarie Beers (sectie katalyse), Eite Drent, Pierre Jacobs, Martin Lok en Eelco Vogt (VIRAN, juryvoorzitter) en zij hadden de taak om uit vijf genomineerden een winnaar te kiezen. De winnaar werd Bert Weckhuysen, die op NCCC X een oorkonde en een geldprijs van 10.000 EURO in ontvangst mocht nemen. De prijs werd gesponsord door de sectie (25%) en VIRAN (75%).

KNCV Katalyseprijs 2009

De KNCV Katalyseprijs voor het beste proefschrift in de periode 2007-2008 ging naar Jaap Bergwerff voor zijn proefschrift 'Spatially resolved spectroscopy on the preparation of CoMo/Al₂O₃ hydrodesulphurization catalysts'. Jaap ontving zijn doctorsgraad aan de Universiteit Utrecht bij Tom Visser, Krijn de Jong en Bert Weckhuysen op 17 maart 2007. De prijs bestond uit een oorkonde en een geldbedrag van 1250 EURO, gesponsord door de sectie Katalyse en werd tijdens NCCC X uitgereikt door Juryvoorzitter Bob Scheffer. De overige juryleden waren Elisabeth Bouwman, Guido Mul en Matthijs Ruitenbeek.

De jury was onder de indruk van de brede insteek van het onderzoek; een goed oog voor detail in de bereiding van de katalysatoren, gedegen analyses met verschillende spectroscopische technieken (o.a. Raman spectroscopie) en de koppeling met testreacties maken dit een prachtig stuk werk. Het gebruik van MRI om de katalysatorbereiding te bestuderen was origineel en bleek prachtige inzichten te geven. Samenvattend was het proefschrift van Jaap een schoolvoorbeeld van een R&D project dat alle technische aspecten van goed katalysatoronderzoek bevat om betere en nieuwe katalysatoren te ontwikkelen.

Internationale Prijzen

In 2009 heeft de sectie - evenals in 2008 - actief geprobeerd een internationale prijs in de wacht te slepen. Deze keer waren we succesvol, mede dankzij een tijdige lobby. Rutger van Santen werd tijdens Europacat (Salamanca) verkozen tot Francois Gault Lecturer 2009-2011. Inmiddels is Rutger al diverse keren uitgenodigd om een Francois Gault lezing te geven.

HBO workshop 2009

Afgelopen jaar heeft de sectie wederom een katalyse workshop georganiseerd die met name gericht was op HBO-ers.. Ditmaal was het thema 'Praktische aspecten van het analyseren van katalysatoren' en deze vond plaats op 20 november 2009 bij de Universiteit van Utrecht. Met 60 deelnemers waren alle beschikbare plaatsen bezet. De organisatie was in handen van Sander Thoonen (sectie katalyse, Albemarle), Marjan Versluijs-Helder (Universiteit Utrecht), Daan Vlaar (SHELL) en Erica Nollen (BASF). Op het programma stonden lezingen van Harry Bitter (Universiteit Utrecht), die een breed overzicht gaf van verschillende technieken, Guido Mul (Universiteit Twente) over Operando IR, Huub Kooijman (SHELL), die uitleg gaf over de mogelijkheden van XRD, Frank Vergeer (AKZO Nobel) over microscopische technieken en Michiel Oudenhuijzen met als onderwerp thermografische technieken. Na de lunch was er ook nog de mogelijkheid om een aantal van de besproken technieken in de praktijk te aanschouwen tijdens de rondleiding op het lab bij de vakgroep 'Inorganic chemistry and catalysis'. Na afloop van het programma werd tijdens de afsluitende borrel nog nagepraat over het onderwerp. Op basis van de uitkomst van de enquête, mogen we concluderen dat het weer een succesvolle workshop was.

Het Element

Op 2 december werd Het Element georganiseerd door de KNCV. Het programma werd samengesteld door een commissie onder leiding van Gerard van Koten en de sectie had hierin een bijdrage. Het Thema van de bijeenkomst was Katalyse en onder de sprekers waren o.a. Graham Hutchings en Marcel Wubbolts. Micha Bonn won de Gouden KNCV Medaille. Helaas viel ook in 2009 het aantal deelnemers tegen, zelfs in combinatie met parallelbeurs 'The Analytical Challenge'.

Website/news letter

Ook in 2009 heeft de KNCV diverse wijzigingen doorgevoerd in de website en de digitale mogelijkheden. De nieuwe KNCV Katalyse website heeft nog meer mogelijkheden, al zijn nog niet alle modules volledig functioneel. De Nederlandse Katalyse Nieuwsbrief (NCNL) werd daarom een aantal malen in een afgeslankte en minder mooie versie verzonden. Nog altijd hebben slechts 250 van onze ~400 leden hun e-mail adres geregistreerd. Deze mensen krijgen de NCNL, die in 2009 door de technische problemen slechts verscheen op 26 januari, 10 april en 10 november. Het NIOK schaduwbestand is inmiddels niet meer functioneel. Door de veranderingen van provider is ook de website www.niok-society.nl tijdelijk uit de lucht. Deze zal in de loop van 2010 weer operationeel worden.

De sectie heeft ook geprobeerd om actief te worden op LinkedIn met een eigen groep: The Dutch Catalysis Society. Het is nog even zoeken naar de meerwaarde, maar voor deze groep lijkt meer belangstelling te zijn dan voor de sectie. Wellicht dat dit mogelijkheden biedt voor ledenwerving.

IACS Meeting

De IACS meeting tijdens de ICC in San Fransisco is bezocht door Prof. Bert Weckhuysen en Dr. Harry Bitter (verslag).

Na een korte evaluatie van ICC-14 en dankzegging aan Prof. Moon heeft Prof. Johannes Lercher een update gegeven over de status van de volgende ICC. De poster sessie zal een ander format hebben dan gebruikelijk. Waarschijnlijk zal er ook ruimte zijn voor korte workshops. *“Prof. Lercher explained the ideas underlying the planned cross-disciplinary workshops and the new opportunities offered by the electronic submission of the posters. The latter will allow to quickly screen through the posters on large-screen displays and to organize clustered poster sessions.”*

Het belang van een goede uptodate website en newsletter werd benadrukt. *“On the web page (<http://www.iacs-icc.org/>), Prof. Tkatchenko invites all member societies or individuals to contribute to the news section.”* Prof. Can Li heeft aangeboden om de website gratis in Dalian te hosten.

Er wordt naar gestreefd om ook tussen de ICC congressen door een IACS vergadering te houden; opties hiervoor zijn bv NAM, TOCAT of EUROPCAT. Als start heeft Prof. Can Li heeft aangeboden een meeting in Dalian te houden (deels gesponsord door Dalian; datum 3-6 juni 2010) waarin *“the frontiers of catalytic science and technology in the 21st century”* bediscucieerd worden.

EFCATS MEETING (verslag J.W. Niemantsverdriet)

Rutger van Santen is Francois Gault Lecturer geworden. Het nieuwe bestuur bestaat uit Avelino Corma (Pres), Dmitri Murzin (Vice), Jim Anderson (secr) en Zdenek Sobalik (fin). Hans Niemantsverdriet doet de EFACTS financiën op de achtergrond. Dit jaar zal de EFCATS Summer School in Turkije gehouden worden.

DZA jaarverslag 2009

Het bestuur bestaat uit:

Dr. Patricia Kooyman (TU Delft) – voorzitter
Prof. Dr. Bert Sels (U Leuven) – secretaris
Prof. Dr. Emiel Hensen (TU Eindhoven) – penningmeester
Dr. Barbara Mojot (U Twente)
Prof. Dr. Bert Weckhuysen (Utrecht University)
Dr. Martijn Mies (Albemarle Catalysts)
Dr. Sander van Donk (Total)
Dr. Ignacio Melian-Cabrera (Groningen University)
Dr. Ir. Marcello Rigutto (Shell)
Prof. Dr. Pascal van der Voort (Gent University)
Prof. Dr. Ir. Joeri Denayer (Free University Brussels)

Namens de DZA is Dr. Patricia Kooyman penningmeester van de FEZA.

De DZA heeft deelgenomen aan de NCCC te Noordwijkerhout in de vorm van sessievoorzitters uit het bestuur. Daarnaast heeft de DZA zich tot doel gesteld het FEZA congres in 2014 te organiseren.

Financieel overzicht

Afrekening Sectie Katalyse van de KNCV over de periode 1 januari 2009 tot 1 januari 2010

Winst en verlies rekening			
Inkomsten		Uitgaven	
Bijdrage KNCV	1712,13	uitgaven HBOdag	-106,80
inkomsten HBOdag	1050,00	bestuurskosten	-37,91
		katalyseprijs/NCCA	-3775,95
Subtotaal	2762,13	Subtotaal	-3920,66
Netto	-1158,53		

Balans					
Bezittingen	1-jan-08	1-jan-09	EV en schulden	1-jan-08	1-jan-09
Bankrekening	10648,39	9489,86	Eigen vermogen	10648,39	9489,86