

Curriculum Vitae

Prof.dr. Thijs Michels was sinds 1 februari 1990 deeltijdhoogleraar en sinds 1 oktober 1998 voltijdhoogleraar Theoretische Natuurkunde aan de faculteit Technische Natuurkunde van de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e). Op 15 augustus 2012 ging hij met emeritaat.

Thijs Michels (1947) studeerde Theoretische Natuurkunde aan de Universiteit van Amsterdam en promoveerde daar in 1976 cum laude bij prof.dr. S.R. de Groot. Tot 1998 werkte hij bij Shell Research in Amsterdam, uiteindelijk als Principal Research Physicist. Van 1990 tot 1998 was hij tevens deeltijdhoogleraar Theoretische Natuurkunde in Relatie tot de Industrie aan de TU/e. Op 1 oktober 1998 aanvaardde hij een voltijdbenoeming aan deze universiteit, met de leeropdracht Theoretische Natuurkunde, in het bijzonder de Polymeerfysica. Tegelijkertijd werd hij programmamanager binnen het net opgerichte Technologisch Top Instituut Polymeren: het Dutch Polymer Institute (DPI). Van april 2004 tot september 2006 was hij wetenschappelijk directeur van het DPI.

Het leidende thema binnen zijn onderzoeksgroep Theory of Polymers and Soft Matter (TPS) is de driehoeksrelatie tussen microstructuur, dynamica en eigenschappen van complexe materialen zoals synthetische en biologische polymeren, en de consequentie daarvan voor toepassingen – in het bijzonder binnen de nanotechnologie en biofysica. Zijn eigen interesses liggen hier vooral bij generieke patronen en unificerende concepten in ogenschijnlijke wanorde, bijvoorbeeld in relatie tot ladingstransport, zelfassemblage, fractale groei, glasachtige dynamica en dynamische kritieke verschijnselen.

Thijs Michels was zeer actief in programmacommissies en besturen op het gebied van materialen, met name binnen toepassingsgerelateerde stimuleringsprogramma's van NWO, FOM, SON/Chemische Wetenschappen en EU-COST en binnen de Onderzoekschool Polymeren.