

Curriculum Vitae

Prof.dr.ir. Daan Schram is sinds 15 december 1972 verbonden aan de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e). Per 31 augustus eindigt zijn dienstverband als voltijds hoogleraar Technische Natuurkunde.

Daan Schram (1940) studeerde Elektrotechniek (TU Delft) en specialiseerde zich in plasmafysica aan het FOM-instituut (Nieuwegein). In 1969 promoveerde hij op het proefschrift: 'Elektronen cyclotron resonantie verhitting van plasma's'. Van 1971 tot 1976 was hij betrokken bij het Alcatorproject, een samenwerkingsprogramma tussen het MIT Cambridge USA en de FOM op het gebied van fusieonderzoek. Dit programma leidde in 1976 tot veelbelovende resultaten betreffende hete en dichte plasma's in magnetische plasmaconferenties en betekende een mijlpaal in het fusieonderzoek.

Colofon

Productie:
Communicatie Service
Centrum TU/e

Fotografie cover:
Rob Stork, Eindhoven

Ontwerp:
Plaza ontwerpers,
Eindhoven

Druk:
Drukkerij Lecturis,
Eindhoven

ISBN:
90-386-1483-7

Digitale versie:
www.tue.nl/bib/

In 1972 aanvaardde prof.dr.ir. Schram de leerstoel Technische Natuurkunde aan de TU/e. Hij verlegde zijn aandacht naar kinetiek en dynamiek van plasma's bij lage temperaturen en het potentieel van dit medium voor toepassingen in en buiten de materiaalkunde en modicatie van oppervlakken. Daarbij kregen onder meer zonnecellen, lichtbronnen, diamant en restauratie van archeologische artefacten aandacht. Behalve aan onderzoek heeft hij de laatste jaren aandacht gegeven aan onderwijs in de vorm van korte, intensieve scholen. Eerst op het gebied van plasma's, meer recent op de grenzen van plasmafysica en andere disciplines als katalyse, oppervlaktefysica en molecuulfysica. De band met fusie is onder meer onderhouden door een verblijf bij JET in Oxford en door zijn adviseurschap bij het FOM Instituut voor Plasmafysica. Een nieuw programma op het gebied van plasma-oppervlakte-interactie geeft daar nu aanleiding tot verdere samenwerking met de afdeling plasmafysica aan de TU/e.