

Eredoctoraat

voor Else Kooi



Van de redactie

Op 7 januari jl. heeft oud-Nat.Lab.-er Else Kooi ter gelegenheid van de 158e dies natalis van de TU Delft een eredoctoraat van deze universiteit ontvangen.

Else Kooi begon in 1956 als chemicus op het Nat.Lab. te werken aan de mogelijkheid om transistors te maken van silicium. In 1966 deed hij een vinding die van eminent belang zou blijken te zijn voor het maken van geïntegreerde schakelingen met hoge pakkingsdichtheden. Deze vinding is bekend geworden onder de naam LOCOS (LOCAl Oxidation of Silicon). Het is een methode waarbij een siliciumnitridepatroon gebruikt wordt om een siliciumplak alleen op de gewenste plaatsen te oxideren. De resulterende siliciumoxidelaag wordt gebruikt als diffusiemasker en als isolatiemateriaal. Deze methode wordt tot op heden in bijna alle silici-

um-IC's toegepast. Van 1975 tot 1979 was Else Kooi adjunct-directeur van het Nat.Lab. en in 1979 keerde hij terug naar 'de wonderre wereld van de IC-technologie' met het opstarten van het Philips Research-lab in Sunnyvale, in het Californische 'Silicon Valley'.

Zo stimulerend als de vinding van Kooi was voor de chipsindustrie, zo stimulerend moet de jaarlijkse, naar hem genoemde 'Else Kooi Prijs' zijn voor onderzoekers of belangrijke initiatiefnemers voor de Nederlandse halffeinderindustrie. De Else Kooi Prijs is in 1995 ingesteld door het Delfts Interfacultair Instituut

voor Micro-electronica en Submicron-technologie (DIMES), het research institute for Micro Electronics, Materials Engineering, Sensors & Actuators (MESA) en Philips Research. In aanmerking voor deze prijs komen studenten en onderzoekers aan Nederlandse universiteiten of publieke onderzoeksinstituten.