

Jan Karel Lenstra

Jan Karel Lenstra (Zaandam, 1947) studeerde econometrie en mathematische beslistkunde aan de Universiteit van Amsterdam en promoveerde daar in 1976. Van 1969 tot 1989 was hij verbonden aan het Mathematisch Centrum, later Centrum Wiskunde & Informatica (CWI), in Amsterdam. Vanaf 1983 was hij tevens deeltijdhoogleraar, eerst in Tilburg, daarna in Rotterdam. In 1989 werd hij hoogleraar aan de TU/e, waar hij van 1999 tot 2002 decaan was van de Faculteit Wiskunde & Informatica. Van 2002 tot 2003 bezette hij de John P. Hunter, Jr. Chair in Industrial and Systems Engineering aan het Georgia Institute of Technology in Atlanta. In 2003 keerde hij terug naar het CWI, waar hij acht jaar algemeen directeur was. Hij bracht veel tijd door aan de University of California in Berkeley, MIT en Cornell University.

Zijn promotieonderzoek betrof de toepassing van de in de vroege zeventiger jaren door Cook, Karp en Levin ontwikkelde complexiteitstheorie op routerings- en schedulingproblemen. Deze theorie maakte het mogelijk een onderscheid te maken tussen "gemakkelijk" en "moeilijk" oplosbare beslissingsproblemen. Voor de tweede categorie van problemen hield hij zich bezig met de ontwikkeling van aftellingmethoden, de analyse van benaderingsalgoritmen en het ontwerp van lokale-zoekmethoden. Hij paste deze onder meer toe op hiërarchische planningsproblemen in de logistiek, frequentietoewijzingsproblemen in de telecommunicatie en "minimum test set" problemen in de biologie. Hij had 33 promovendi, van wie er 27 aan de TU/e promoveerden en zes elders. Hij redigeerde vijftien boeken, waaronder *The Traveling Salesman Problem* (met Eugene Lawler, Alexander Rinnooy Kan en David Shmoys), *History of Mathematical Programming* (met Alexander Rinnooy Kan en Lex Schrijver), en *Local Search in Combinatorial Optimization* (met Emile Aarts). Hij was actief als redacteur van wetenschappelijke tijdschriften, onder meer als hoofdredacteur van *Mathematics of Operations Research* (1993-1998) en van *Operations Research Letters* (sinds 2002).

Hij bekleedde bestuurlijke functies in binnen- en buitenland. Hij was voorzitter van de *Mathematical Programming Society* (1992-1995) en van het Koninklijk Wiskundig Genootschap (1999-2001) ten tijde van de vernieuwing van het Nieuw Archief voor Wiskunde. Hij was betrokken bij de totstandkoming van het Masterplan Toekomst Wiskunde en het Platform Wiskunde Nederland. Hij was voorzitter van ERCOM, de EMS-commissie van European Research Centres on Mathematics, lid van de Adviesraad van ICTRegie, lid van de TWINS-raad van de KNAW, en voorzitter van de KNAW-commissies Rekenonderwijs op de basisschool en Informatica in het voortgezet onderwijs. Hij ontving de gouden medaille van EURO (European Association of Operational Research Societies) en is Fellow van INFORMS (Institute for Operations Research and the Management Sciences) en Ridder in de Orde van de Nederlandse Leeuw.

In zijn vrije tijd houdt hij zich bezig met typografie, geschiedenis van de boekdrukkunst, Conan Doyle en Sherlock Holmes.