



Floris Kylstra, geboren op 17 januari 1930 te Hengelo, behaalde in 1955 aan de Technische Universiteit Delft het ingenieursdiploma in de Technische Natuurkunde. Zijn afstudeeronderzoek vond plaats onder verantwoordelijkheid van prof. dr. H.B. Dorgelo, met het onderwerp "Het 8 MeV betatron". Daarna werd hij als gewetensbezwaarde te werk gesteld op het Dr. Neher-laboratorium van de P.T.T., waar hij onderzoek deed naar het voortplantingsgedrag van radiogolven over een inhomogeen aardoppervlak en aan stralingsdiagrammen van VHF-antennes.

In 1957 trad hij in dienst van het Koninklijke/Shell-Laboratorium, Amsterdam. Gedurende een periode van vijf jaar werkte hij daar op het gebied van niet-lineaire procesdynamica (o.a. chemische reactoren), industriële procesregeling

(o.a. stoomketels), en instrumentatie. Daarop volgende een detachering bij het Centrale Kantoor van de Shell in Den Haag, waar hij op een ontwerpafdeling werkte aan de (niet-lineaire) optimalisatie van commerciële chemische installaties. Terug op KSLA deed hij eerst enige tijd onderzoek naar het verouderingsgedrag van catalysatoren in commerciële kraakinstallaties, maar al spoedig kreeg hij de leiding over een project, gericht op de automatisering van de proeffabrieken met behulp van een procescomputer.

In 1972 volgde zijn benoeming tot hoogleraar aan de Technische Universiteit Eindhoven met als leeropdracht "Meet- en Regeltechniek". Zijn onderwijs en onderzoek richtte Kylstra op de ontwikkeling van procescomputersystemen. Zijn bijzondere aandacht ging daarbij uit naar real-time programmering, multiprocessorsystemen en prestatieanalyse van computersystemen met behulp van wachtrijmodellen. In het begin van de jaren '80 verschoof de aandacht naar robotbesturing en real-time beeldverwerking. Op dit gebied ontstond een vruchtbare samenwerking, enerzijds met de vakgroep WPA van de faculteit Werktuigbouwkunde, anderzijds met buitenlandse partners (ESPRIT).

Kylstra heeft ca. 160 afstudeerders begeleid en enkele promovendi. Van zijn hand verscheen een aantal publikaties.

Op bestuurlijk gebied heeft Kylstra de faculteit en de universiteit in vele commissies gediend. Kort na zijn aanstelling was hij als lid, later voorzitter, van de Onderwijs-Commissie nauw betrokken bij de eerste systematische herprogrammering van het curriculum van de studierichting Elektrotechniek (5-jarige cursus). In de periode 1981-'83 was hij dekaan van de faculteit Elektrotechniek en conrector. Binnen het Koninklijk Instituut van Ingenieurs was hij een van de oprichters van de Klvl-Afdeling/NGI-Sectie Informatietechniek (ASI) en voorzitter van de afdeling Regeltechniek.

In Eersel was Kylstra een van de initiatiefnemers voor de oprichting van de Openbare Lagere School "Het Busseltje" en later bestuurslid van het Rythoviuscollege. Momenteel is hij lid van het landelijk bestuur van de Remonstrantse Broederschap.