

19821126 CV van Prof.dr.ir. W. Baarda

- 1917 20 juli, geboren te Leeuwarden.
- 1935 Eindexamen Lyceum Stokroosplein 's-Gravenhage, afd. HBS-B
- 1939 Maart. Diploma van civiel-landmeter, TH Delft, met lof.
- 1939-1940 Militaire dienst.
- 1940 1 september. Aangesteld tot landmeter van het Kadaster op arbeidscontract te 's-Gravenhage LD.
- 1942 1 januari. Benoemd tot landmeter van het Kadaster in tijdelijke dienst.
1 maart. Overgeplaatst naar Zwolle BLW als toegevoegd landmeter.
29 december. Gehuwd met Martha Jonker te Texel.
- 1944 1 januari. Benoemd tot landmeter van het Kadaster.
- 1946 1 augustus. Overgeplaatst naar de Bijhoudingsdienst van de Rijksdriehoeksmeting te Delft.
1 november. Benoemd tot lector in het landmeten, het waterpassen en de geodesie bij de afdeling der Weg- en Waterbouwkunde van de TH Delft (KB van 30 januari 19MT).
- 1947 Belast met het geven van onderwijs in de geodesie en de kartografie aan eerstejaars studenten in de sociale en fysische aardrijkskunde aan de RU Utrecht (KB van 22 maart).
17 september. Geboorte van dochter Marijke.
12 november. Openbare les "Betekenis en waarde van coördinaten in de landmeetkunde".
- 1950-1954 Penningmeester van de Nederlandse Landmeetkundige Federatie.
- 1950 20 oktober. Diploma van geodetisch ingenieur, TH Delft, op scriptie "Verkenning van een snelliuspunt".
- 1951 1 oktober. Benoemd tot hoogleraar in het landmeten, het waterpassen en de geodesie bij de afdeling der Weg— en Waterbouwkunde van de TH Delft (KB van 29 januari 1952).
30 Oktober. Toegetreden, als opvolger van prof. J.M. Tienstra, tot de vakgroep belast met het maken van een ontwerp vooreen nieuwe Handleiding voor de technische werkzaamheden van het Kadaster.
- 1952 14 mei. Inaugurele oratie "Werk en werkwijze van de geodetisch ingenieur".
Benoemd tot lid van de Rijkscommissie voor Geodesie (KB van 24 mei).
- 1955 Benoemd tot erelid van het Landmeetkundig Genootschap "Snellius".
Oprichting van het Laboratorium voor Geodetische Rekentechniek.
- 1955-1959 Secretaris-generaal van de Federation Internationale des Géomètres (FIG).
- 1956 Benoemd tot Officier in de Orde van Oranje Nassau.
- 1957-1980 Secretaris van de Rijkscommissie voor Geodesie (KB van 14 februari).
- 1959 Benoemd tot erelid van de FIG.
- 1963-1979 Voorzitter van de Special Study Group 1.14 van de International Association of Geodesy: Specifications for fundamental geodetic networks (na 1975: SSG H.14, Statistical methods as applied to the specification of networks).
- 1968 Benoemd tot erelid van de Royal Institution of Chartered Surveyors (GB).
- 1971 Benoemd tot lid van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KB van 1 juni).
- 1972 Benoemd tot lid van Commissie IX (Education in geodesy) van de AIG.
- 1976 9 januari. TH-Diésrede "De levende aarde".
- 1979 Benoemd tot corresponderend lid van de Duitse "Geodatische Kommission".
- 1980 Benoemd tot voorzitter van de Rijkscommissie voor Geodesie (KB van 17 maart)
- 1981 7 mei. Benoemd tot erelid van de Nederlandse Vereniging voor Geodesie.
- 1982 1 september. Eervol ontslag als hoogleraar met dankbetuiging voor de belangrijke in deze betrekking bewezen diensten (KB van 23 maart).
5 november. Ontvangt een eredoctoraat van de Universiteit van Stuttgart.

Belangrijke nevenfuncties bij de TH Delft

Voorzitter van de onderafdeling der Geodesie 1956-1959, 1965-1968, 1971.

Beheerder van de onderafdeling der Geodesie 1966-1968, 1971-1974.

Voorzitter van de Commissie voor de samenstelling van en lesrooster 1953-1960.

Voorzitter van de Commissie voor de coördinatie van onderwijsresearch 1967-1970.

Voorzitter van de Onderwijsraad 1968-1969.

Voorzitter van de Raad voor Onderwijskundige Zaken 1970-1971 .

Publicaties W. BAARDA

Betekenis van de waarde van coördinaten in de Landmeetkunde

Tijdschrift voor K(adaster) en L(andmeetkunde) 1948

Over de maximale lengte van een polygoon - Tijdschrift voor K&L. 1948.

Over het oplossen van normaalvergelijkingen - Tijdschrift K&L . 1949

Pool en poollijn t.o.v. een cirkel als hulpmiddel bij de grafische vereffening van een voorwaartse snijding - Tijdschrift voor K& L. 1950.

Identificatie, generalisatie, coördinatie - Congres N.L.F. 1951

Verkenning van een snelliuspunt - Tijdschrift voor K. en L. 1952.

Werk en werkwijze van de geodetisch ingenieur - Tijdschrift voor K&L. 1952.

Opzet en techniek van kadastrale metingen - (met D. de Groot) - Congrespublicatie N.L.F. 1952

Theorie en praktijk - Tijdschrift voor K&L. 1955

Handleiding oor de Technische Werkzaamheden van het Kadaster - (met D. de Groot en F. Harkink) - Staatsuitgeverij, Den Haag, 1956

Enkele aspecten van de theorie die ten grondslag ligt aan de HTW-1956 - L(aboratorium) v(oor) G(eodesie), Delft 1957

Aansluitmethoden en vereffening — Tijdschrift voor K&L. 1957.

Een analyse van de technische werkzaamheden van de landmeter van het kadaster - Rapport voor Staatscommissie i.z. het Kadaster - L.v.G., Delft, najaar 1957

Onzekerheden in recht en geodetische techniek – Rapport voor Staatseommissie i.z. het Kadaster - Delft, najaar 1957

Enkele indicaties omtrent de ontwikkeling der geodesie – Voordracht 1957 - L.v.G., Delft, 1966

Some remarks on the Computation and Adjustment of Large Systems of Geodetic Triangulation – Bulletin Géodésique No. 43, 1957

Standaardellipsen van coördinaten van punten van een veelhoek vereffend volgens de benaderingsmethoden I-en II. Veelhoeksnet met knooppunten - LGR, Delft, 1959, 1965

Waarnemingsrekening

Hoofdstuk 4 - LvG, Delft, 1959

Hoofdstuk 5 - LvG, Delft, 1956. Herzien 1961

Hoofdstuk 6 - LvG, Delft, 1961 (1963)

Eenheden en veelheden - Tijdschrift voor K&L. 1960

De betekenis van varianties van coördinaten bij berekening van puntsbepalingssystemen in het platte vlak - L.G.R., Delft, 1960

Precision, Accuracy and Reliability of Observations - L.G.R., Delft, 1960, 1965

Eenheden, dimensies, meten en meetnauwkeurigheden — L.G.R., Delft, 1961. Herzien 1965 e.v.

The Connection of Geodetic Adjustment Procedures with Methods of Mathematical Statistics – Bulletin Géodésique. No. 66, 1962

A Generalization of the Concept Strength of Figure - L.G.R., Delft, 1962

Modeleffecten in de geodesie - Rapport voor Rijkscommissie voor Geodesie L.G.R., Delft, 1963

Beschouwingen over het begrip "Nauwkeurigheid" i.v.m. het basisnet - In: Rapport over het meten van een basis in Noord-West Nederland. Rijkscommissie voor Geodesie - L.G.R., Delft, 196A

Puntsbepalingssystemen in het platte vlak. Berekening van complexe getallen - L.G.R., Delft, 1969. Herzien 1^e en 2^e deel 1966, 3^e deel 1967, 4^e deel 1968/1969

Wiskunde en horizon, een persoonlijke ervaring - In: Verkenningen rond de Geodesie, Lustrumboek 1960-1965, Landmeetkundig Gezelschap "Snellius", november 1965

Schrinkingstransformaties - L.G.R., Delft, 1966

Schimmenspel en maatschappij — Geodesia, 1966

Geodesie onder druk van de computer - Voordracht 1967 - L.G.R., Delft, 1971

Statistical Concepts in Geodesy — Neth. Geod. Comm., Publ. on Geodesy, New Series, Vol. 2, No. M, Delft 1967

Vereffeningstheorie — L.G.R., Delft, Eerste deel 1967, Tweede deel 1970

A Testing Procedure for Use in Geodetic Networks — Neth. Geod. Comm., Publ. on Geodesy, New Series, Vol. 2, No. 5, Delft, 1968

Enkele inleidende beschouwingen tot de "B—methode" vantoetsen — L.G.R., Delft, 1968

Statistics: A Compass for the Land Surveyor — Archives 12th Int. Congress of Surveyors, Vol. B, paper 507 G, London, 1968

The Future of the Géometre - Archives 12th Int. Congress of Surveyors, Vol. A, paper 2A, London, 1968

De noodzaak van een dialoog praktijk—opleiding — Tijdschrift voor K&L., 1970

"Fundamental" Subjects for Surveying Studies - 13th Int. Congress of Surveyors, paper 204.1, Wiesbaden, 1971

Criteria for Precision of Geodetic Networks - 13th Int. Congress of Surveyors, paper 503.1, Wiesbaden, 1971

Schrinkingstransformatie en criteriummatrix bij vereffening van geodetische netwerken – L.G.R., Delft, 1971
Specifications for fundamental networks in geometric geodesy. A personal report on activities in Special Studygroup 1.14 AIG General Assembly Moscow - Travaux de l'AIG 24, Paris,» 1972

Ordering en systemen - L.v.G., Delft, 1971

S-transformations and Criterion Matrices- Neth. Geod.Comm., Publ. on Geodesy, New Series, Vol. 5, No. 1, Delft, 1973

Difficulties in Establishing a Model for Testing Crustal Movements. In: Progress in Geodynamics - North-Holland Publ. Comp., Amsterdam/New York, 1975

Report on Activities in Special Studygroup 4.14. AIG General Assembly Grenoble - Travaux de l'AIG 25, 1976

De levende aarde - Nederlands Geodetisch Tijdschrift 6 No. 2, 1976

Reliability and Precision of Networks - VII Int. Kurs für Ingenieurmessungen hoher Präzision 29-Sept.-8 Okt. 1976. Beiträge, Band 1, T.H. Darmstadt, Inst. für Geodäsie, 1976

Measures for the Accuracy of Geodetic Networks. Discussion paper IAG Special Studygroup 4.14 — Proceedings IAG Int. Symp. on Optimization of Design and Computation of Control Networks, 3—9 July, 1977, Sopron

Mathematical Models - 25 years European Organization for Experimental Photogrammetric Research (OEEPE), Vienna, 12 Oct. 1978. OEEPE Publ. No. 11, Frankfurt a.M., 1979

A Connection between Geometric and Gravimetric Geodesy. A First Sketch - Neth. Geod. Comm., Publ. on Geodesy. New Series, Vol. 6, No. 1, Delft, 1979

Mathematical Geodesy in Relation to the Netherlands Geodetic Commission. - In: The Centenary of the Netherlands Geodetic Commission. Neth. Geod. Comm., Delft, 1979

Final Report on Activities in Special Studygroup 4.14. AIG General Assembly Canberra 1979 — Travaux de l'AIG 26

De opzet van metingen: achtergronden en algemene gezichtspunten - Geodesia, Nederlands Geodetisch Tijdschrift, 22, No. 9, 1980

Onderstellingen omtrent onderzoek en onderwijs. - In: Lustrumboek 1975-1980, Landmeetkundig Gezelschap "Snellius" - Delft, 1980

The Expanding Neighbourhood of the Géomètre — Keynote Address, FIG XVI Int. Congress, Montreux, 1981

In memoriam drs.R.van der Mast. De turbulente jaren 1967-1972 - Geodesia 24 (1982) p.94

FIG through four seasons - Toespraak bijeenkomst Permanent Committee FIG, Den Haag 20 - 24 juni 1982. In: Chartered Land Surveyor/Chartered Minerals Surveyor, Vol.4,No.2, 1982. (Van redactiewege iets bekort). Idem in: Huishoudelijk Orgaan van Nederlandse Vereniging voor Geodesie, aug. 1983.

Der Traum eines Ceodäten - Dankwoord bij het eredoctoraat T.U.Stuttgart 5 nov. 1982) in: Geodesia 25 (1983) p.21 – 23

Het nooit voltooid verleden- Afscheidsvoordracht 26 nov. 1982) in: Geodesia 25 (1983) p.45 - 47

100 jaar K. en 1. Reflecties van een buitenstaander -(Voordracht bij herdenking van het eeuwfeest van de Vereniging voor Kadaster en landmeetkunde, Amsterdam 19 oktober 1984) in: 100 jaar K& L., Jubileumuitgave K& L.

De HTW een utopie? - Lustrumboek Snellius 1985 (Delft 1985)

Bij het eeuwfeest van de rijksdriehoeksmeting - Geodesia 27 (1985) p.318 - 319.

Welcome adress by the President of the Netherlands Geodetic Commission- Report on the IAG subcommission RETrig, The Hague 25-28 November 1986. Publication No.16, Munchen 1986

Toespraak bij het verlenen van de Steven Hoogendijk –prijs aan dr.ir.P.J.G.Teunissen' Bataafsche Genootschap der Proef-ondervindelijke Wijsbegeerte. Verslag van de 103^{de} Algemene Vergadering op zaterdag 20 september 1986 te Rotterdam.

In memoriam A.Kruidhof -Geodesia 29 (1987) p.21

In memoriam ir.Ferdinandus Harkink (1900 - 1987) - Geodesia 29 (1987) p.410

In memoriam prof.R.Roelofs (1905 - 1987) - Geodesia 29 (1987) p.524

Geodetische aspecten van het werk van Vening Meinesz - Verslag van de bijzondere zitting van de Afdeling Natuurkunde van de KNAW op vrijdag 18 december 1987 ter ere van de herdenking van de 100ste geboortedag van F.A.Vening Meinesz.

Some tentative remarks on adjustment models in Geodesy - Festschrift to Torben Krarup. Geodaetisk Institut, Meddelelse No.58 (Kobenhavn 1989)

Linking up spatial models in Geodesy. Extended S-transformations - Netherlands Geodetic Commission. Publications on Geodesy, New Series Nr.41 (Delft 1995)

Een terugblik, 17 november 1995 (door de redactie opgeblazen tot 'Wetenschapsbeoefening in de geodesie. Een terugblik op de International Association of Geodesy') - Geodesia 38 (1996) p.51-56

Het spel van de criterium-covariantiematrix - Geodesia 39 (1997) p.13 -17

Operationele vereenvoudiging van precisie - Geodesia 39 (1997) p.139

De legende van de geoïde - Geodesia 39 (1997) p.207 - 211

Aanvullingen op het CV van Prof.dr.ir W. Baarda

Na zijn pensionering heeft Baarda enige jaren intensief gewerkt aan de opbouw van de ruggegraat van een nieuwe H.T.W.

In jarenlange discussies met prof.dr.ing.R.Rummel heeft hij gewerkt aan de afronding van een aantal kwesties, uitmondend in de publicaties (24) en (25) en (26). Het betreft hier een afronding van de quaterniontheorie, met als belangrijkste resultaat de constructie van een driedimensionele criterium-covariantiematrix.

Verder werd de geometrisch-gravimetrische theorie in de NCG-publicatie New Series Vol.6 No.4 (Delft 1979) bijgesteld en afgerond.

Nadat hij zijn vrouw 25 jaar had verzorgd, veerde Baarda weer op in 1997 en kwam Baarda ertoe zijn inschakelingstheorie te toetsen aan de speciale relativiteitstheorie.

Ter gelegenheid van zijn 80ste verjaardag werd door de bij hem gepromoveerde geodeten Baarda's betekenis voor het vak in een viertal artikelen geschetst:

1. Molenaar, M., 'De bochtige weg terug naar de idealisatienauwkeurigheid' in: Geodesia 39 (1997) p.327 - 328
2. Quee, H., 'Geodetische modelbouw: van ruimtelijke netwerken tot spoorgeometrie' in: Geodesia 39 (1997) p.329 -330
3. Brouwer, F.J.J., 'Baarda en het coördinaatbegrip' in: Geodesia 39 (1997) p.330
4. Teunissen, P.J.G., 'Een waarnemingsgreep van resultaten' in: Geodesia 39 (1997) p.331 -332