

**LITERATUURLIJST**

**"NAVIGATIEKUNDE"**

**Rapportnr. 660-P**

INHOUDSOPGAVE LITERATUURLIJST "NAVIGATIEKUNDE"

- Cat. 1 Geïntegreerde Navigatiesystemen.  
(exclusief "Collision Avoidance Systems")
- Cat. 2 Satellietnavigatie.
- Cat. 3 Electronische plaatsbepalingssystemen voor kleine afstand.
- Cat. 4 Electronische plaatsbepalingssystemen voor middelbare afstand.
- Cat. 5 Electronische plaatsbepalingssystemen voor lange afstand.
- Cat. 6 Dynamisch Positioneren.
- Cat. 7 Fouten, foutverdelingen en nauwkeurigheid van navigatiesystemen.
- Cat. 8 Exploratie en exploitatie van alternatieve maritieme energiebronnen.
- Cat. 9 "Collision Avoidance Systems"
- Cat.10 Maritieme meteorologie.
- Cat.11 Hydrografisch opnemen.
- Cat.12 Onderzoek van de zee.
- Cat.13 Maritieme verkeersbegeleidingssystemen inclusief havensystemen.
- Cat.14 Het gebruik van electronische rekenmachines en computers in de navigatie.
- Cat.15 Mathematische principes van de navigatie.
- Cat.16 Zeetransport.
- Cat.17 De navigatie problematiek van de ontwikkelingslanden.
- Cat.18 Acoustische navigatiesystemen.
- Cat.19 Radar.
- Cat.20 Electronische plaatsbepalingssystemen, algemeen.
- Cat.21 De toekomst van de navigatie.
- Cat.22 Navigatie-problematiek bij het werken buitengaats.
- Cat.23 Wetten, voorschriften en conventies van belang voor de navigatie.

Cat. 1 Geïntegreerde Navigatie-systemen. (exclusief "Collision Avoidance Systems")

Dr. Ing. Vladimir Muljević

The Ship as the object of Automation.

I.C. Vendrell

Integrated Navigation Applied Offshore

Shozo Hara, Masabumi Iizuka,  
Takeshi Kojima

Total Navigation Control System  
- Newly developed computer aided navigation  
system -

G.A. Marazas, IBM Boca Raton  
G.F. Sartirana, IBM Italy

MA/BS - An operating system approach to  
integrated navigation

J.B. Carr

Ships integrated navigation systems

A. Kayander, V. Lapi,  
A. Yakushenkov

Ship's coordinates estimation by means of  
integrated data processing

Federico Esteve  
Fernando Bouthelier

Integrated navigation system with totally  
automatic anticollision. "Castillo de la  
mota" project.

Integrated hydrographic survey system

Cat. 2 Satellietnavigatie.

S.F. Appleyard

Satellite navigation - how accurate ?

R.M. Eaton, D.E. Wells and  
N. Stuijbergen

Satellite navigation in hydrography



Cat. 3 Electronische plaatsbepalingssystemen voor kleine afstand.

Staff Report	Raydist-76 Offers Third Shore Station
S. Feldman	Innshore Navigational System Conceptual
Hastings-Raydist	Raydist "T" System
Teledyne Hastings-Raydist	Raydist DRS-H System
Staff Report	New Raydist-76 Provides Lane Identification With Increased Accuracy and Reliability
Second Quarter 1973	Teledyne Report
	Raydist Accessory Equipment January 1976
Charles W. Covey	Thirty Years of Telling People Where They Are.
Motorola	Survey/Positioning Systems Capabilities Manual
	The Mini-Ranger III Horizontal Positioning System
	Mini-Ranger

Cat. 4 Electronische plaatsbepalingssystemen voor middelbare afstand.

D.J. Hooper

Applications of the Electronic  
Position-Fixing System "Hi-Fix" in  
Port Conservancy.

The Decca Survey Group of Companies

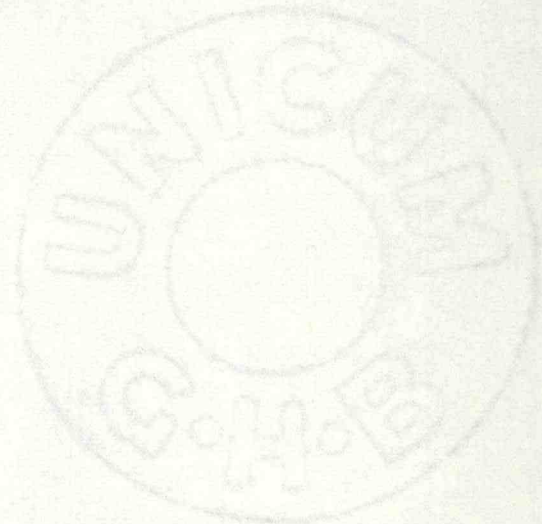
C. Powell and  
J.M. Thomson

The Offshore Fix

The Decca Navigator System as an aid to  
survey.

Hastings-Raydist

Raydist used world-wide for pinpoint accuracy



Cat. 5 Electronische plaatsbepalingssystemen voor lange afstand.

- |  |   |
|--|---|
| Mr. A. Riley   | Omega heads towards total global coverage   |
| J.E. Bortz, Sr., R.R. Gupta,<br>D.C. Scull and P.B. Morris | Omega Signal Coverage Prediction  |
|  | Wider adoption of Loran C<br>High repeatability ideal for fishing   |
| U. Hammerschmidt   | Loran-C<br>Funktionsweise und Anwendung   |
| R.H. Doherty and J.R. Johler                               | Unexploited Potentials of Loran-C   |
| Edward M. Lassiter   | Navstar/GPS: Operational Status   |
| Tracor, Inc.   | Omega Navigator II<br>A third generation Omega system from the<br>world's most experienced Omega manufacturer |
|  | Omega most of everything you always wanted<br>to know, but were afraid to ask....                             |
|  | Model 231<br>Computerized Omega System  |
| John M. Beukers  | Global Radio Navigation - A Challenge for<br>Management and International Cooperation                         |

cat. 6 Dynamisch Positionieren.

J.W. English, B.Sc., Wh.Sc., Ph.D.  
and D.A. Wise, B.Sc.

Henry van Calcar and  
Max J. Morgan

T.E. Schellin

Hydrodynamic Aspects of Dynamic Positioning

Dynamic Positioning Today

Eine Rechnerische Analyse von Dynamisch  
Positionierten Schwimmenden Plattformen



Cat. 7 Fouten, foutverdelingen en nauwkeurigheid van navigatiesystemen.

P.F.C. Griffiths

Some Limitations of Marine Electronic  
Navigation Systems

O.D. Anderson

On Error Distributions in Navigation

Charles E. Antoniak

A Measure of Effectiveness for Sensors  
and Strategies.

Jerzy Dziedzic

Wiktor Chotkowski

Katalin Madroszkiewicz

Krystyna Dajnowska

System for Ship's Optimal Control

Walter R. Fried

A comparative Performance Analysis of modern  
ground-based, air-based, and satellite-based  
radio navigation systems

Cat. 8 Exploratie en exploitatie van alternatieve maritieme energiebronnen.

H. Kayser

Wave Power Generators - State of the Art.

P. Bade

Die Nutzung des Windes zur Energieversorgung  
von Meereskundlichen Messplattformen.

Cat. 9 "Collision Avoidance Systems"

M.J. Barratt

Collision Avoidance Manoeuvres in restricted visibility

Federico Esteve  
Fernando Bouthelier

Integrated Navigation System with Totally Automatic Anticollision "Castillo de la Mota" Project.

Józef Lisowski Dr.Sc./Eng.

Determining the ship's optimal course and speed in the process of avoiding collision.

Voorschriften voor manoeuvreerlichten van schepen.

Thomas D. Mara

An integrated display of anti-collision and anti-grounding information for the supertanker



Cat. 10 Maritime meteorologie.

P. de la Cochetiere

Filippo Grassia, Mauro Piattelli

North Sea storms a power to be reckoned with

La météorologie au service des usagers maritimes.

Cyclone Avoidance procedure supported by an onboard computer.



Cat. 11 Hydrografisch opnemen.

Clifford J. Crandall

Coastal Aerial Photo-Laser Survey (CAPS)  
A Nearshore Charting System.

D. Kluge

Discussion of Geodetic and Navigational  
Survey Methods, References, Reliability and  
Compatibility

D. MacIver Robinson

Marine Surveying

Cat. 12 Onderzoek van de zee.

Ocean Terminology: Major Physical Features of the  
Sea Floor.



Cat. 13 Maritieme verkeersbegeleidingssystemen inclusief havensystemen.

F. Sander

Naref-Das Konzept einer Navigationsboje für die Tiefseeforschung.

Ocean Data Systems.

F. le Forestier

Realisations modernes dans le domaine de la surveillande et du controle du trafic portuaire et maritime.

Capt. J.P. O'Sullivan

A computer-aided harbor radar system.



Cat. 14 Het gebruik van elektronische rekenmachines en computers in de navigatie.

At Nagasaki Shipyard

Mitsubishi TONAC System Demonstrated.

Ir. W.H. van Oostrum

Computer controlled navigation system

D. Gray

Lloyd's Register of Shipping  
Application of Computers in ShipsShozo Hara, Masabumi Iizuka,  
Takeshi KojimaTotal Navigation Control System  
- Newly developed computer aided navigation  
system -

Józef Lisowski Dr.Sc./Eng./

Determining the ship's optimal course and  
speed in the process of avoiding collision.

Filippo Grassia, Mauro Piattelli

Cyclone avoidance procedure supported by  
onbaord computer.

J. William Newsome

Raydist programmable calculator



Cat. 15 Mathematische principes van de navigatie.

H.C. Freiesleben	Spherical Hyperbolae and Ellipses
J. Oldenburg	A new adaptive autopilot for controlled turns and straight-course steering.
Dr. C. de Wit	Toepassing van Kalman-filters bij de zeenavigatie.
Leading Articles	Satellites for Survey and Navigation
Dr. Leo E. Ott	Marine Navigation with an Inertial Platform
Paul R. Wolf	Matrix Algebra. - a tool for engineers and surveyors -
H.D. Holten	Further adaptation of Kalman filtering to the marine navigation problem.
A. Stratton	The Role of time in navigation.
Captain A.N. Cockcroft	Statistics of Collisions at Sea.  Maritieme risico-analyse voor een rede- en havenmondgebied.



Cat. 16 Zeetransport.

Professor H. Benford

Navigation Research Centre  
Division of netherlands maritime  
institute.

World

Ocean Transport. an extrapolation to 1985.

Marine traffic survey in the Hook of Holland  
approaches.

Future for natural gas trade.



Cat. 17 De navigatie problematiek van de ontwikkelingslanden.

Dipl.oec. Herbert Hübner  
Dipl.oec. Annalie Kusserow

Technisch-technologische und Schifffahrts-  
politische Entwicklungstendenzen im Fahr-  
gebiet Westafrika.

Maritime expansion in the Middle East

The growth of shipping.

Developing countries and systems transport:  
tread carefully warns UNCTAD.



Cat. 18 Acoustische navigatiesystemen.

J.A. Cestone, R.J. Cyr,  
G. Roesler, E.St. George. Jr.

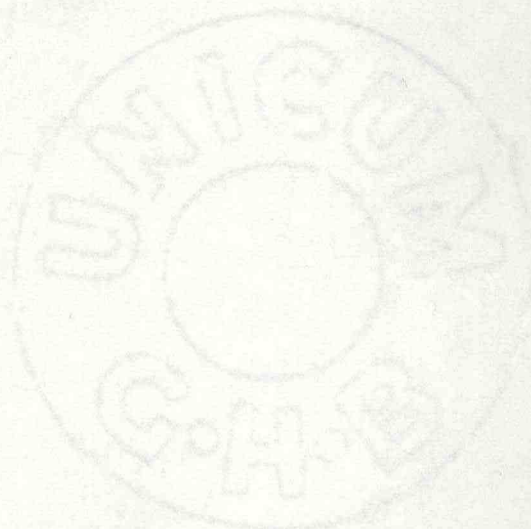
Latest Highlights in acoustic underwater  
navigation.

Acoustic Measuring System.

Acoustic Positioning System.

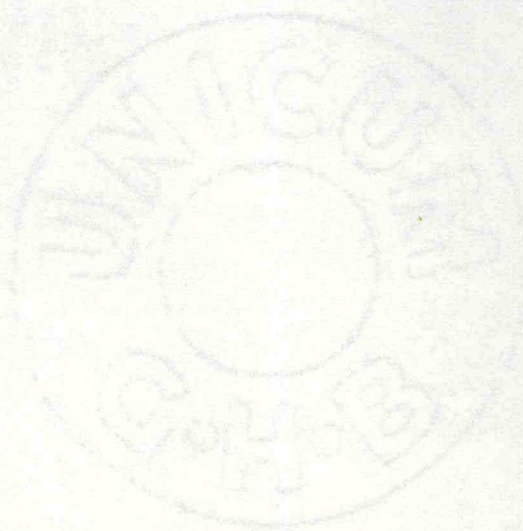
Eg & G

Mark 1B Side scan sonar.



Cat. 19 Radar.

La Chronique du Navigant  
Radar a mouvement vrai contre radar relatif



Cat. 20 Electronische plaatsbepalingssystemen, algemeen.

Entfernung messen mit Laser-Strahlen.

Dr.-Ing. C.W. Busch

Navigationssysteme

Topical items

Principles and applications of some radio position fixing systems for offshore surveys.

Professor Silvio Ballarin

Geometric Properties of position lines in hyperbolic navigation and their layout on the reference ellipsoid

Cat. 21 De toekomst van de navigatie.

	Problems in Navigation
Bernard Chollet	Measurement of the speed on board merchant ships and fishing vessels.
Douglas J. Lindsay	The Course of Navigation.
Captain S.R. Arnold.	Whither navigation ?
S. Feldman	Les progrès dans la navigation astronomique.



Cat. 22 Navigatieproblematiek bij het werken buitengaats.

The Oilman

Total Information 1975 No. 60

H.W. Backhaus

Offshore-Flüssigergas oder untermeerische Gasleitungen ?

M. Berta, P. Gava and E. Gnone

Optimization Technique for Offshore Production Systems.



Cat. 23 Wetten, voorschriften en Conventies van belang voor de navigatie.

Indeling van de Schepen Wet.

Pag. 2 van het Scheepsdagboek

Verdrag inzake de territoriale zee en de aansluitende zone

Verdrag inzake de visserij en de instandhouding van de levende rijkdommen van de volle zee.

Verdrag inzake de territoriale zee en de aansluitende zone

Verdrag inzake de volle zee.

Rear-Admiral W. Langeraar

The North Sea



Indeling van Literatuur behorend bij k60.

De indeling geschiedt in de volgende kennisgebieden:

1. Geïntegreerde Navigatiesystemen.
2. Satellietnavigatie.
3. Navigatiesystemen met een klein bereik.
4. Navigatiesystemen met een middelbaar bereik.
5. Navigatiesystemen met een groot bereik.
6. Dynamisch positioneren.
7. Fouten, foutverdelingen en nauwkeurigheden van navigatiesystemen.
8. Alternatieve energie uit zeewater. Exploratie en Exploitatie
9. Systemen ter vermindering van aanvaringen op zee.
10. Maritieme Meteorologie.
11. Hydrografisch Opnemen.
12. Onderzoek van zeeën en oceanen.
13. Zeeverkeersbegeleidingssystemen (waaronder havensystemen).
14. Het gebruik van handrekenmachines en computers in de navigatie.
15. Wiskundige principes en achtergronden voor de navigatie.
16. Het vervoer en het vervoerspatroon over de oceanen.
17. De navigatieproblematiek van de zich ontwikkelende landen.
18. Acoustische systemen.
19. Radar, algemeen.
20. Electronische navigatiesystemen, algemeen.
21. Navigatie, algemene onderwerpen.