

# de raadgevend- ingenieur

**onafhankelijk tijdschrift  
voor de raadgevend-ingenieur  
en zijn opdrachtgever**

**Hoofdredacteur**

IR. H. H. W. VAN EYK  
Ungerplein 2,  
Rotterdam-4  
Tel. (010) 87080

**Redactie-adviescommissie**

Ir. S. P. Bertram  
Dipl. ing. L. Kellermann  
Ir. W. P. C. A. Schotel

**Redactiesecretaris**

J. A. Jochems  
Acacialaan 11, Pijnacker  
Telefoon (01736) 2911

**Bureau voor België**

W. de Paepe  
Gentse Steenweg 218  
Zele  
Telefoon (09) 795458 Overmere

**Medewerkers o.m.**

Ir. H. A. A. Bals  
Ir. G. S. Bos  
Ir. H. M. W. Croese  
Ir. J. G. Christiaanse  
Ir. H. A. Dicke  
Ir. C. W. van Dorsser  
W. Dorst  
Ir. H. Geistdorfer  
Ir. V. W. van Gogh  
Ir. H. J. Goudswaard  
Ir. W. van der Ham  
Dipl. ing. G. Hammerschlag  
Ir. M. Hugenholtz  
E. Huygen  
L. A. Huygen  
Ir. L. B. Huygen  
Ir. H. J. Jongen  
Prof. dr. ir. C. L. M. Kerkhoven  
Ir. N. Kloots  
Jos. A. van der Laan  
Ir. J. W. H. Lambach  
Ir. A. van der Mast  
Ir. C. J. Oosterholt  
Jhr. A. H. Op ten Noort  
Ir. V. M. A. Peutz  
Ir. H. J. van Steenis  
Ir. T. Tjebbes  
Ir. J. F. Valstar  
J. A. Verhoeven  
Prof. dr. D. H. Wester  
H. L. van Zelm



Uitgave:

**DE HOFSTAD-VAKPERS**

Jurriaan Kokstraat 44,  
Den Haag - 12  
Tel. (070) 543403\*  
Giro 12789

**7e jaargang - no. 1 - okt. 1964**



Ir. A. Aronsohn †

# inhoud deze maand

	pagina
Deze maand	2
Agenda	2
In memoriam Ir. A. Aronsohn	3
De internationale ontwikkelingshulp	4
Plasmafysica	7
Momentopname	9
Moderne vormen van ontwikkelingshulp	10
Wetenschappelijke bevolking	10
De oplossing voor het schroefdraadprobleem: gebruik metrische schroefdraad	11
Structuur en problemen van het hoger onderwijs in Zwitserland	12
Diepvries al tienduizenden jaren oud	13
Uit het Logboek van een raadgevend-ingenieur	16
Revue van de maand	18
Boekbespreking	21
Boekaankondigingen	23
Aankondigingen	24
Documentatiedienst	24

## Versijnt maandelijks

### Abonnementsprijs:

Voor Nederland fl. 17,50 per jaar;  
voor België Bfr. 300,— per jaar;  
voor andere landen fl. 17,50 per jaar, verhoogd met de voor die landen geldende porti

Voor de bijdragen onder naam berust de verantwoordelijkheid voor de inhoud geheel bij de auteur

Zonder schriftelijke toestemming van de hoofdredactie is de gehele of gedeeltelijke overneming van artikelen, tekeningen en foto's uitdrukkelijk verboden

Met dit nummer beginnen wij de zevende jaargang van ons blad. Bijzonder triest is, dat wij in dit nummer melding moeten maken van het overlijden van ir. A. Aronsohn, die in de afgelopen zes jaar zo'n grote steun voor ons tijdschrift is geweest. Door dit overlijden van de heer Aronsohn en het eerder vertrek van prof. dr. ir. C. L. M. Kerkhoven naar Amerika, is van de oorspronkelijke redactie-adviescommissie nog slechts ir. S. P. Bertram overgebleven. Wij prijzen ons gelukkig voorlopig Dipl.-ing. L. Kellerman en ir. W. P. C. A. Schotel bereid te hebben gevonden tot deze commissie toe te treden. Op de definitieve samenstelling komen wij nog terug. Tijdens de FIDIC-bijeenkomst te Parijs sprak Dipl.-ing. H. Walter over de internationale ontwikkelingshulp. Van deze interessante inleiding publiceren wij thans de vertaling. Plasmafysica is een moderne wetenschap waarover prof. Braunsek in dit nummer een uiteenzetting geeft. Moderne vormen van ontwikkelingshulp werden besproken door Paul G. Hoffman voor het Ned. Genootschap v. Int. Zaken. Wij geven hiervan in dit nummer een verslag. Diepvries is al zeer oud; hoe oud precies vertellen wij in dit nummer. Ook in deze jaargang zullen vele „revue van de maand“-berichten en boekbesprekingen de nummers besluiten.

## agenda

- 19—21 oktober 1964  
National Electronics Conference  
te Chicago (8/188)
- 16—21 november 1964  
Public Works and Manicpal services  
(1/24)
- November 1964  
Eerste Internationale Congres voor  
Landbouw- en Levensmiddelindustrieën  
van de Tropische- Subtropische gebie-  
den te Abidjan (9/214)
- 5—9 april 1965  
Schone-Lucht-Congres te Düsseldorf  
(9/214)
- 16—26 juni 1965  
Londense Kunststoffentoonstelling
- 14 t/m 22 september 1965  
Het Instrument, Koninklijke Neder-  
landse Jaarbeurs, Utrecht (10/240)
- 13—20 oktober 1965  
Machevo 1965 te Utrecht (1/24)
- 13—19 oktober 1965  
Interkama — Internationaler Kongress  
mit Ausstellung für Messtechnik und  
Automatik in Düsseldorf

*De cijfers tussen haakjes verwijzen naar het resp. nummer en pagina van de Raadgevend-Ingénieur waar nadere gegevens over de betreffende bijeenkomst zijn opgenomen.*

# In memoriam Ir. A. Aronsohn

De gemeenschap van raadgevend-ingenieurs en ons blad hebben een gevoelig verlies geleden. Op 31 augustus 1964 is Ir. A. Aronsohn ons ontvallen.

Na in 1922 het diploma voor civiel-ingenieur aan de Technische Hogeschool te Delft te hebben behaald, vestigde hij zich reeds in 1927 als raadgevend-ingenieur. Uit het eenvoudige begin wist hij een bureau van formaat te ontwikkelen dat in 1960 de N.V.-vorm kreeg.

Wanneer weer een menselijk leven ten einde is gekomen doemt altijd weer de vraag op wat betekende degeen die ons ontvallen is voor onze samenleving en welke herinnering zullen wij aan hem bewaren.

Ieder beroep heeft zijn idealen. In ons beroep van raadgevend-ingenieur vat men deze meestal in drie groepen samen: die van deskundigheid, integriteit en collegialiteit. Ir. Aronsohn heeft deze alle drie nagestreefd. In het totale maatschappelijke verkeer zijn zijn deskundigheid en zijn integriteit duidelijk naar voren getreden. De vele gedachtenisreden die bij zijn teraardebestelling werden gehouden legden daarvan getuigenis af.

Wij als collega's hebben in het bijzonder zijn collegialiteit beleefd. Hij was immers niet eenvoudigweg een collega. Hij was voor ons allen een trouw collega en een belangstellend vriend.

Hij heeft dan ook niet stilgestaan bij de ontwikkeling van zijn eigen bureau alleen, maar toonde actieve belangstelling voor de gemeenschap van de raadgevend-ingenieurs. Het is alweer een aantal jaren geleden dat de ideeën om te komen tot de uitgave van ons maandblad begonnen te rijpen. Aan hem werd het eerst gevraagd of hij er voor voelde mee te werken en hierdoor aan de maat-

schappij te tonen wat de collectiviteit van raadgevend-ingenieurs vermag. Zijn antwoord was niet alleen dat hij daaraan vanzelfsprekend mee deed, maar dat hij verwachtte dat natuurlijk iedere collega daaraan mee zou doen.

En met vol enthousiasme gaf hij als lid van de redactie-adviescommissie zijn krachten om dit nieuwe ontmoetingspunt van de raadgevend-ingenieurs zo spoedig mogelijk op de gewenste hoogte te brengen. Hij had immers eenmaal zijn woord daarvoor gegeven en trouw was een van de hechte grondslagen van zijn karakter. Voor het blad bleef hij steeds op de bres staan. In de redactie-bijeenkomsten zullen wij hem dan ook node missen en er zal geruime tijd moeten verstrijken, voordat wij zijn afwezigheid zullen kunnen aanvaarden.

Zijn gezindheid tot samenwerking met collega's is ook duidelijk naar voren getreden toen een aantal onafhankelijke raadgevend-ingenieurs besloten zich gemeenschappelijk en zelfstandig te willen inzetten voor de technische hulp aan de ontwikkelingslanden. Veel voorbereidend werk werd ook door hem verzet om de organisatie Unicon tot stand te brengen en het is tragisch dat nu de contacten met die landen beginnen toe te nemen het hem niet meer gegeven is de resultaten van die collegiale activiteit mee te beleven.

Hoewel wij wisten dat zijn overlijden te verwachten was en een verlossing van vele pijnen zou zijn viel de slag toch hard. Uiteraard niet alleen voor ons, zijn collega's, maar in de eerste plaats voor zijn vrouw en zijn kinderen. Wij hopen dat zij troost zullen vinden in de wetenschap dat in de kringen van de raadgevend-ingenieurs Ir. Aronsohn zal blijven voortleven als een beminnelijk rechtschapen en uiterst trouw collega.