NIEUWSBRIEF

oktober 1987 no. 8
verschijnt 10 maal per jaar

van het Koninklijk Nederlands Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap

Redacteuren:
George M.W. Haug
S.I.P.M.
Den Haag, tel. 070 - 774313
Herman L.M. van Roermund
I.V.A.U.
Utrecht, tel. 030 - 535107

Correspondentie-adres:
Mw. M.K. van Helden
I.V.A.U.
Postbus 80.021
3508 TA Utrecht
tel. 030 - 535052 of 535111

Advertenties / Address for advertisements:
Retra Publiciteits Service
P.O. Box 333, 2040 AH Zandvoort
The Netherlands. Tel. 02507 - 18480/18481

INHOUD

Genootschapsnieuws.....blz. 1
Geologisch en Mijnbouwkundig nieuws..... 13
Diversen..... 14
Bijeenkomsten.....blz. 14
Boekbesprekingen..... 15
Komende activiteiten 16

Genootschapsnieuws

PERSONALIA

Voorgedragen voor het lidmaatschap:

indien binnen 30 dagen na deze publicatie geen schriftelijke bezwaren tegen toelating als lid zijn binnengekomen bij de secretaris van het Genootschap, zullen hieronder genoemden toegelaten worden als lid (Art. 3 van de Statuten, Art. 1 van het Algemeen Reglement) -

LUBBERTS, R.K. - Muntstraat 6, 3512 EV Utrecht, student geologie R.U. Utrecht (bg)

Nieuwe adressen:

BAKKER, Drs. E. - 10- 2675 Firstreet, Vancouver, B.C. V6J 3B8, Canada (g)
BERKEL, Dr. J.T. VAN - p/a Inst. voor Aardwetenschappen V.U., Postbus 7161, 1007 MC Amsterdam (g)
BOEREN, Drs. L.J. - tijdelijk: p/a. Herenhof 8, 6715 AS Ede Gld (g)
BON, Mw. A. - Holendrechtstraat 8^{III}, 1078 TS Amsterdam (bg)
CAMPENHOUT, Drs. I.P.A.M. VAN - c/o Shell Gabon, B.P. 146, Port Gentil, Gabon (g)
DRENT, Drs. H.P. - Karawanken 24, 3524 DA Utrecht (g)
KIPS, Drs. Ph.A. - p/a de Genestetlaan 24, 1985 GH Driehuis NH. (g)
KLEIN, Drs. E. - Plaza de Mariano de Cavia 1- 5°D, 28007 Madrid, Spanje (g)
KOHNEN, Drs. M.E.L. - Frits Coerslaan 52, 3571 AR Utrecht (bg)
PARDOEL, Drs. F.R. - Kort Nijland 1, 9497 PD Donderen (g)
PIETERS, Drs. R. - Angsteloord 52, 1391 EG Abcoude (bg)
SCHIERBEEK, Prof. Mr. P. - Park Sparrendaal 12, 3971 SK Driebergen (g)
SCHOLTEN, Drs. R.D. - Raaigras 62, 2804 ND Gouda (g)
WELTJE, G.J. - Potgieterstraat 1 bis, 3532 VN Utrecht (bg)
WIEKEN, A. - Frederikseplein 54, 7231 KH Warnsveld (bg)
WILDE, W.W. DE - Turkooislaan 80, 3523 GN Utrecht (bg)

Beëindiging lidmaatschap:

Uitgestelde beëindigingen per 1-1-1988 -

BAAIJENS, Ir. M.J.M. - Julianalaan 36, 4851 AD Ulvenhout (g)
BOLAND, Ph.D., J.N. - c/o C.S.I.R.O., Division of Geomechanics, P.O. Box 54, Mount Waverley, Vic. 3149, Australië (g)
BRUIJN, Drs. I.M. DE - van Lieflandlaan 41, 3571 AC Utrecht (g)
BRUIJN, Drs. R.G.M. DE - Kringgreppelstraat 166, 8431 DX Oosterwolde Fr. (g)

BRUS, Drs. D.J. - Kleefsehoek 252, 6711 SK Ede Gld (g)
DEKKER, Drs. A.G. - Dufaystraat 9, 1075 GS Amsterdam (g)
DIERX, Ir. H.A.L. - Sikkeldreef 105, 7006 KT Doetinchem (g)
DONGEN, Drs. P.G. VAN - P.O. Box 25025, Nairobi, Kenya (g)
DOORNENBAL, Drs. J.C. - Acacialaan 2, 3971 RC Driebergen (g)
EDEN, Drs. J.G. VAN - Singel 100, 1015 AD Amsterdam (g)
GRABANDT, Drs. L.J. - Schutstraat 40, 3551 AB Utrecht (g)
HERMANS, Ir. G.A.E.M. - Sweelincklaan 45, 6711 ET Ede Gld (g)
KRUIJSWIJK, Drs. E.J. - Schuitendiep t/o nr. 8, 9711 RJ Groningen (g)
MARKS, Mw. Drs. A.M.B. - Spoorlaan 37, 3721 PA Bilthoven (g)
MUNK, Drs. P.E. - De Schöppe 30, 7609 CB Almelo (g)
OUTHUIS, Drs. J.H.M. - p/a Geol. Instituut U.v.A., Nieuwe Prinsengracht 130, 1018 VZ Amsterdam (g)
RADSTAKE, Drs. F. - 3e Oosterparkstraat 283, 1092 EA Amsterdam (g)
RUITER, Drs. J.L. DE - van Nijenrodeweg 525^{V}, 1082 HR Amsterdam (g)
RUTTEN, Drs. R.F.X. - p/a S.I.P.M., Postbus 162, 2501 AN 's-Gravenhage (g)
SCHOUTEN, Dr. C.J.J.H. - p/a Geografisch Instituut R.U. Utrecht, Postbus 80115, 3508 TC Utrecht (g)
SELDENRATH, Ir. T.R. - Koepelweg 32, 2202 AL Noordwijk (g)
SNIJDER, Ir. G.L. - Goudsbloemplein 16, 2111 ZK Aerdenhout (g)
VEEN, Ir. P.A. VAN DER - c/o The World Bank, Industry Dept. Office E.510, 1818 H. Street N.W., Washington, DC 20433, U.S.A. (g)
VERGOOSSEN, J.M.J. - Tuinbouwstraat 12 A, 9717 JH Groningen (bm)
VISSER, Drs. J.P. DE - p/a Waagstraat 3, 3433 CJ Nieuwegein (g)
WAART, Ir. F.C. VAN DER - Tournooi 23, 2924 VD Krimpen a/d IJssel (g)

Adres gevraagd:

DIJKSTRA, Ir. C.J. - was: Hendrikstraat 31, 3314 ZM Dordrecht, thans in Canada (g)

STARINGLEZING

De Staringlezing wordt gehouden op donderdag 15 oktober 1987, aanvang 20.00 uur in de collegezaal van het Teylermuseum, Spaarne 16 te Haarlem.
Spreker is Prof. dr. H.N.A. Priem (Z.W.O. Laboratorium voor Isotopen Geologie).
De titel van de lezing luidt:

"Isotopic Tales of Ancient Continents"

Summary:

One of the features which makes the planet Earth a strange anomaly in de Solar System is the presence of continental crust, unknown on the other terrestrial-type planets. Contrary to the basaltic crust underlying the ocean basins, which is nowhere older than 200 Ma (million years) because of its continuous recyling through the mantle by plate-tectonic processes, the continental crust (with the avarage composition of dolerite) is composed of rocks with ages ranging from zero to ~3.900 Ma. It is thus on the continents that 95% of the Earth's geologic record is to be found, including the origin of the unique geosphere-biosphere system. The mainstream of present-day opinion is that these ancient entities were derived from the mantle through magmatic processes, but conflicting views prevail with regard to their growth rates.
In this lecture the view is taken that the continents have grown through geologic time by irreversible differentiation from the mantle. The task of gaining insight into the evolution of the continental crust has fallen mainly to the isotope geochemists. Application of radiogenic isotopes (Pb,Hf, Nd, Sr) provides reliable constraints on the age and temporal evolution of rock units, and on the assessment of the relative contributions of mantle and ancient continental crust to magma genesis.
Recorded geologic history begins at ~3,900 Ma with the oldest preserved continental crust. There is evidence that (some) continental crust was already in existence by ~4,300 Ma ago. Most of the insight into the pre-recorded history of the Earth stems from studies of meteorites and other planets. One of the results of planetary exploration is the recognition of large-scale impact cratering by giant meteorites as a major, possibly even dominant geologic process in the early evolution of the Earth. The termination of the "great bombardment" coincided approximately with the formation of the oldest preserved continental crust by ~3,900 Ma ago. Another major factor to be taken into account in the reconstruction of the early history of the Earth, is the much higher radiogenic heat production than today. Between 3.000 and 2.500 Ma ago the Earth acquired its modern appearance with the formation of huge volumes of juvenile continental crust from the mantle, and 50-85% of the present-day continental mass was in existence by ~2.500 Ma ago. This fundamental change in the Earth's character marks the Archean-Proterozoic transition. The growth of continental crust was not continuous through geologic time, but episodic, with four distinct periods of accelerated growth.
After two successful decades of concentrated ocean-floor exploration, the target of international earth science in the 1980's has become the continents.

INTERNATIONAL INSTITUTE FOR AEROSPACE SURVEY AND EARTH SCIENCES

itc

The ITC is concerned with international scientific education, research and consulting in aerial photography and teledetection, photogrammetry, aerospace survey application in landresources studies, agriculture, earth sciences, human settlements, geo-data processing and cartography, in particular directed towards the needs of the developing countries.

The Institute's department of Earth Resources Surveys in Delft runs English language courses in Mineral Exploration, Exploration Geophysics and Engineering Geology at postgraduate diploma and M.Sc. levels in cooperation with the faculty of Mining and Petroleum Engineering at Delft University of Technology.

The department has an opening for a

LECTURER IN GEOPHYSICS (M/F)

You will be required to make a substantial contribution to postgraduate level teaching of Exploration Geophysics. You will also be expected to carry out research involving computer-based processing, presentation and interpretation of regional geophysical data integrated with other geo-data, including the use of "Geo-Information Systems" within the broader context of the Institute's interests.

The successful candidate will hold a higher degree in applied geophysics or in a related field. Practical experience of ground or airborne exploration geophysics, preferably in developing countries, is an asset.

Further particulars may be obtained from Prof. C.V. Reeves, ITC-Delft, 015-569226.

Salary will be in accordance with the Netherlands Governmental salary scales. The gross monthly salary ranges, depending on education and experience, from Dfl. 3.196,- to Dfl. 6.854,-, excluding allowances.

In view of the ratio between men and women on the staff at ITC, in the case of equal qualifications and abilities, preference will be given to a female candidate.

Written application and a detailed Curriculum Vitae should be sent within five weeks of publication of this advertisement to Mr. J.G. Droog, Personnel & Organization Department of ITC, P.O. Box 6, 7500 AA Enschede (the Netherlands).

Boulevard 1945 nr. 350
7511 AL Enschede.
Telephone: 053-320330.

statoil
Statoil Netherlands B.V.

is een dochtermaatschappij van Den norske stats oljeselskap a.s. (Statoil) en sinds 1983 actief op het Nederlands Continentaal Plat. De maatschappij bezit als Operator verschillende exploratieblokken en is tevens partner in een tweetal produktievergunningen.

Ten behoeve van het **Exploration and Production Department** zoekt Statoil een

EXPLORATIE GEOLOOG (M/V)

Zijn/haar taken binnen het E&P-Department zullen zijn o.a.

- log-interpretatie
- ontwikkeling van geologische modellen per blok en regionaal
- voorbereiding van geologische put-prognoses voor toekomstige exploratie-boringen
- voorbereiding van aanvragen in exploratie-ronden offshore
- ontwikkelen van geologische en geo-fysische data-bases
- beoordelen van farm-in offers.

Functie-eisen:

- een voltooide geologische opleiding (Drs/Ir)
- relevante ervaring
- het vermogen om in een kleine groep goed zowel zelfstandig als in teamverband te kunnen werken
- goede mondelinge en schriftelijke beheersing van de Engelse taal.

Standplaats: Leidschendam.
Plaatsing in het buitenland (Noorwegen/elders) kan tot de mogelijkheden behoren.

Eventueel nadere inlichtingen over deze functie kunnen worden ingewonnen bij Mrs. O. Greiner (Head Exploration) of Mr. O. Reinertsen (E&P Manager), tel.: 070-209230.

Sollicitaties kunnen onder toevoeging van een curriculum vitae, alles in het Engels gesteld en onder bijvoeging van een recente pasfoto, worden gericht aan:

Statoil Netherlands B.V.
Duindoorn 31
Postbus 1193
2260 BD Leidschendam

DSM en PTN openen nieuwe perspectieven voor uw carrière met een postdoctorale opleiding Kunststof-Materiaalkunde

DSM bezit een strategische positie in de sterk groeiende markt voor nieuwe hoogwaardige materialen. In de komende jaren zal deze positie nog aanzienlijk worden uitgebouwd. Binnen deze expansieve omgeving bestaan veel mogelijkheden voor materiaalkundigen, kunststoftechnologen en polymeerchemici.

De Stichting Polymeer Technologie Nederland (PTN) is opgericht door vakgroepen van de drie Technische Universiteiten in Nederland en het KRITNO en heeft als doelstelling het bevorderen van hoogwaardige kennis en kunde op het gebied van de Polymeertechnologie. PTN wordt gesteund door een Raad van Advies, waarbinnen kunststofproducerende en kunststofverwerkende industrieën in Nederland zijn vertegenwoordigd.

De arbeidsmarkt in het materiaalkundige werkveld is de komende jaren krap. Aan de grote vraag naar afgestudeerden met geschikte opleidingsrichtingen kan dan ook niet worden voldaan. Om in een deel van haar behoefte te voorzien, wil DSM academici uit natuurwetenschappelijke en technische studierichtingen opleiden tot materiaalkundigen.

Recent heeft DSM met PTN en de drie Technische Universiteiten in Nederland een overeenkomst gesloten om per 1 januari 1988 een opleiding Materiaalkunde en Technologie van Polymeren te starten. Binnen deze opleiding zijn de topexpertises van de Nederlandse universiteiten op kunststof-materiaalkundig gebied geconcentreerd.

DSM zoekt voor het volgen van deze opleiding

Natuurwetenschappelijk of Technisch geschoolde Academici (m/v).

De opleiding
De opleiding, die een om-/bijscholingskarakter heeft, start op 1 januari 1988 en duurt een jaar. Naast het verwerven van de nodige theoretische kennis op het gebied van de Polymeertechnologie ligt het accent op het opdoen van praktische vaardigheden. Na succesvolle afronding van de opleiding ontvangt u een diploma van de Stichting Polymeer Technologie Nederland. Voorafgaande aan de opleiding kunnen degenen, die niet het vereiste technische basisniveau bezitten, maar wel voldoende aansluiting hebben, hun kennis gedurende een precurriculaire periode (vanaf 1 september 1987) op het gewenste peil brengen.

Wie kunnen de opleiding volgen?
Geschikte kandidaten kunnen o.a. afgestudeerd zijn of afstuderen in de:

- chemische of fysische technologie
- werktuigbouwkunde
- chemie (organische, fysische, anorganische, polymeer- of biochemie)
- metaalkunde
- natuurkunde
- industriële vormgeving
- weg- en waterbouwkunde
- mijnbouwkunde
- geologie
- bouwkunde.

Om de opleiding met succes te kunnen afronden is bij de start van de cursus een zeker basis-kennisniveau vereist. Dit betekent, dat betrokkene op 1 januari 1988 een goede kennis moet bezitten op het gebied van:
- wiskunde
- chemie (elementaire chemie, kinetiek, thermodynamica)
- statica & sterkteleer
- transportverschijnselen.

Tijdens de precurriculaire periode (september - december 1987) kan eventueel ontbrekende kennis op peil worden gebracht. U dient derhalve op korte termijn beschikbaar te zijn. Kandidaten moeten bereid zijn om meerdere jaren in het materiaalkundige werkveld werkzaam te zijn.

Selectie
De kandidaten die tot de opleiding worden toegelaten, worden geselecteerd door DSM en voor het vakmatige gedeelte mede door de betrokken universiteiten. Een belangrijke factor daarin is natuurlijk de mate waarin de vooropleiding c.q. de kennis van bepaalde vakgebieden garant kan staan voor een succesvolle afronding van de genoemde opleiding. Daarnaast is een aantal persoonseigenschappen, die DSM wezenlijk acht, van belang met het oog op het toekomstig carrièreperspectief. Gedacht moet daarbij worden aan zaken als vernieuwingsgericht denken, resultaatgerichtheid, teamspirit en verantwoordelijkheidsgevoel. Tot de selectieprocedure behoort eveneens een psychologisch onderzoek.
De leeftijdsgrens is 30 jaar.

Contract/dienstverband
De door DSM geselecteerde kandidaten hebben gedurende hun opleiding een contract met het concern. Na succesvolle afronding van de opleiding zal DSM in principe aan betrokkenen een permanent dienstverband aanbieden.

Informatie
Nadere informatie m.b.t. deze opleiding kan worden verkregen bij Dr. H. Mooy, sectiechef Advanced Composites (DSM Research), tel. 04494-63052 of Ir. K.A. Pikaart, Management Development Hoger Kader, tel. 04494-66176.

Sollicitatie
Academici met een technische achtergrond, die de uitdaging aandurven om een nieuwe basis voor een carrière met perspektief te leggen, worden uitgenodigd om te reageren. De sollicitatie dient vergezeld te gaan van:

- een curriculum vitae
- een beschrijving van het vakkenpakket met resultaten tijdens uw academische opleiding
- het examenpakket met resultaten tijdens uw VWO-opleiding
- een motivatie, waarom u genoemde opleiding wilt volgen.

Uw reactie kunt u, onder vermelding van vakaturentummer 8714, binnen 14 dagen na verschijnen van deze advertentie sturen aan:

DSM, Management Development Hoger Kader
Postbus 6500
6401 JH HEERLEN

Profiel van DSM
- Concern researchorganisatie ca. 1500 medewerkers
- Groot aantal vestigingen buiten Nederland in Europa en VS met in totaal ca. 9000 medewerkers
- Hoofdkantoor in Heerlen, Limburg
- Grootste activiteit chemie, o.a. kunststoffen, harsen, vezelgrondstoffen en meststoffen
- Toenemend belang in fijnchemicaliën en hoogwaardige materialen
- Belangrijke activiteiten zijn voorts 'Energie' en kunststofverwerking
- Belangen in diverse andere branches, o.a. automobiel, textiel.

DSM

grensverleggend in chemie

Voorbeeld

Hoofdbestuur

Prof. Dr. H.J. Zwart (voorzitter)	Inst. v. Aardwetenschappen R.U. Utrecht Postbus 80021 3508 TA UTRECHT tel. 030-535110	Gooyerdijk 16 3956 MB LEERSUM tel. 03430-15634
Jhr. Dr. H.A. van Adrichem Boogaert (secretaris)	Rijks Geologische Dienst Postbus 157 2000 AD HAARLEM tel. 023-319362	Kol. Clarklaan 7, 2111 XA AERDENHOUT tel. 023-240456
Prof. Dr. Ir. J.F. Holtrop (penningmeester)	K.S.E.P.L. LRP-1 Postbus 60 2280 AB RIJSWIJK tel. 070-112769	Duinwijck, Flat 216 Van Alkemadelaan 350 2597 AS 's-GRAVENHAGE tel. 070-242314
Ir. K.J. Weber	S.I.P.M. EPD/22, Postbus 162, 2501 AN 's-GRAVENHAGE tel. 070-774476	Banstraat 4, 2517 GJ 's-GRAVENHAGE tel. 070-605263
Dr. H. de Boorder	Inst. voor Aardwetenschappen R.U. Utrecht Postbus 80021 3508 TA UTRECHT tel. 030-535102	Prof. Lorentzlaan 31, 3701 CB ZEIST tel. 03404-25607
Dr. J.A. Oele	S.I.P.M. -EP/E Postbus 162, 2501 AN 's-GRAVENHAGE tel. 070-771447	Groot Haesebroekseweg 2B, 2243 EA WASSENAAR tel. 01751-77230
Dr. L. Westra	Inst. voor Aardwetenschappen V.U. Amsterdam 1081 HV AMSTERDAM De Boelelaan 1115 tel. 020-5484720	Weesperzijde 27 1091 EC AMSTERDAM tel. 020-650511

AFDELINGEN

Afdeling Noord Nederland

Drs. W.A. Knaap (voorzitter)		Esweg 16b 9331 AR NORG tel. 05928-3827
Drs. J.W.C. Copper (secretaris- penningmeester)	Ned. Aardolie Mij. B.V. PTS/12 Postbus 28000 9400 HH ASSEN tel. 05920-62362	Hondsruglaan 20 9722 SE GRONINGEN tel. 050-266470

Afdeling Limburg

Dr. Th.F. Krans (voorzitter)	Geologisch Bureau Voskuilenweg 131 6416 AJ HEERLEN tel. 045-711910	Rozenlaan 6, 3761 NEERHAREN- LANAKEN (België) tel. 011-715926

Dr. W.J.J. Fermont (secretaris)	Geologisch Bureau Voskuilenweg 131 6416 AJ HEERLEN tel. 045-711910	Grijze Grubben 94 2316 GN NUTH tel. 045-244754
Ir. F.J. Wetzels (penningmeester)	DSM Aardgas B.V. Van der Maesenstraat 2 6411 LP HEERLEN tel. 045-788111	Juliana Bernhardl. 19 6432 GV HOENSBROEK tel. 045-214439

KRINGEN

Geophysische Kring

Dr. M.J.R. Wortel (voorzitter)	Inst. voor Aardwetenschappen Afd. Geofysica Postbus 80021 3508 TA UTRECHT tel. 030-535074	Oudwijkerlaan 17 3581 TA UTRECHT tel. 030-510937
Drs. I.B.H.M. Rubbens (secretaris- penningmeester)	S.I.P.M. EP/12 Postbus 162 2501 AN 's-GRAVENHAGE tel. 070-772785	Oxfordlaan 47 2314 EB LEIDEN tel. 071-894461

Geochemische Kring

Ir. K. de Groot (voorzitter)		
Drs. N.M. de Rooy (secretaris)	Waterloopkundig Laboratorium Rotterdamseweg 185 2629 HD DELFT tel. 015-569353	Jasmijnhof 4 2665 GS BLEISWIJK tel. 01892-6741
Dr. J.B.H. Jansen (penningmeester)	Inst. voor Aardwetenschappen R.U. Utrecht Postbus 80021 3508 TA UTRECHT tel. 030-539111	Pernambucodreef 15 3563 CR UTRECHT tel. 030-618824

Palynologische Kring

Drs. P. Cleveringa (voorzitter)	Rijks Geologische Dienst Postbus 157 2000 AD HAARLEM tel. 023-319362	Clarissenhof 15 1115 CA DUIVENDRECHT tel. 020-906799
Drs. J.P. Pals (secretaris)	Universiteit van Amsterdam Albert Egges van Giffen Inst voor Prea- en Protohistorie (IPP) Singel 453 1012 WP AMSTERDAM tel. 020-5254325	Prinses Beatrixlaan 20 1381 AH WEESP tel. 02940-13164
Mw. Drs. J. Buurman (penningmeester)	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek Kleine Haag 2 3811 HE AMERSFOORT tel. 033-12648	Van Maerlantlaan 3 3818 WG AMERSFOORT tel. 033-614613

Hydrologische Kring

Ir. W. Cramer (voorzitter)	Rijksinst. v. Volksgezondheid en Milieuhygiëne Postbus 1 3720 BA BILTHOVEN tel. 030-471914	Bateweg 55 2481 AM WOUBRUGGE tel. 01729-8611
Ir. H. Hiemstra (secretaris)	Provinciale Waterstaat van Drenthe Postbus 122 9400 AC ASSEN tel. 05920-55544	Boterakker 23 9451 GS ROLDE tel. 05924-2567
Ir. H. Prak (penningmeester)	Landinrichtingsdienst Griffioenlaan 2 3502 LA UTRECHT tel. 030-859111	Graaf Leopoldlaan 12 3434 SJ NIEUWEGEIN tel. 03402-63190

Mineralogische en Petrologische Kring

Prof. Dr. I.S. Oen (voorzitter)	Geologisch Instituut Universiteit van Amsterdam Nieuwe Prinsengracht 130 1018 VZ AMSTERDAM tel. 020-5255435	Beethovenstraat 72 1077 JM AMSTERDAM tel. 020-730692
Dr. C.J. Overweel (secretaris-penningmeester)	Instituut voor Prehistorie Postbus 9515 2300 RA LEIDEN tel. 071-148333, tst. 7316	Lariksstraat 2 2404 VW ALPHEN a/d RIJN tel. 01720-74509

Sedimentologische Kring

Dr. P.L. de Boer (voorzitter)	Inst. v. Aardwetenschappen R.U. Utrecht Postbus 80021 3508 TA UTRECHT tel. 030-535050	Zr. Spinhovenlaan 18 3981 CS BUNNIK tel. 03405-61036
Dr. W.J.E. van der Graaff (secretaris)	K.S.E.P.L. Postbus 60, 2280 AB RIJSWIJK tel. 070-113911	Henri Dunantlaan 8 2286 GG RIJSWIJK tel. 070-935007
Dr. J.H.F. Jansen (penningmeester)	N.I.O.Z. Postbus 59, 1790 AB DEN BURG, Texel tel. 02226-541	

Ingenieurs-Geologische Kring

Drs. J.E. Hageman (voorzitter)	4-G Consult, Voorhaven 91, 1135 BM EDAM tel. 02993-71867	Logger 190, 1186 RW AMSTELVEEN tel. 020-455207
Dr. J.J.A. Hartevelt (secretaris)	Fugro Geotechnical Engineers BV, Postbus 63, 2260 AB LEIDSCHENDAM tel. 070-209250	Wilhelminapark 18, 2342 AG OEGSTGEEST tel. 071-153996
Ir. J.G. Bakker (penningmeester)	Grondmechanica Delft Postbus 69, 2600 AB DELFT tel. 015-569223	Kaaskenswater 40, 2715 AN ZOETERMEER tel. 079-211226

Delfstofkundige Kring

Prof. Ir. S. Dijkstra (voorzitter)	ITC Kanaalweg 3 2628 EB DELFT tel. 015-569226	Delflandstraat 83 2631 HB NOOTDORP tel. 01731-9575
Drs. P.H. van der Kleijn (secretaris)	T.U. Delft Faculteit der Mijnbouwkunde en Petroleumwinning tel. 015-789111/786007	Oxfordlaan 19 2314 EA LEIDEN tel. 071-893929
Drs. L.J. Fick (penningmeester)		Van Voorschotenlaan 3 2597 PA 's-GRAVENHAGE tel. 070-246433

Convocaat naar:

Dr. H. de Boorder	Inst. voor Aardwetenschappen R.U. Utrecht Postbus 80021 3508 TA UTRECHT tel. 030-535102	Prof. Lorentzlaan 31, 3701 CB ZEIST tel. 03404-25607

Geomorfologische Kring

Dr. J. Vandenberghe (voorzitter)	Inst. v. Aardwetenschappen VU Amsterdam De Boelelaan 1115 1081 HV AMSTERDAM tel. 020-5484789	Woudweg 19 2141 XD VIJFHUIZEN tel. 02508-1676
Ir. M.W. van den Berg (secretaris)	Stichting voor Bodem- kartering Staringgebouw Postbus 98 6700 AB WAGENINGEN TEL. 08370-19100	Bovenweg 33, 6721 HV BENNEKOM tel. 05720-25510
Dr. H.J.A. Berendsen (penningmeester)	Geografisch Instituut R.U. Utrecht Heidelberglaan 2, Postbus 80115 3508 TC UTRECHT tel. 030-532044	Londiniumdreef 9, 3962 XW WIJK BIJ DUURSTEDE tel. 03435-72085

Petroleum Geologische Kring

Dr. W.J.E. van der Graaff (voorzitter)	K.S.E.P.L. Postbus 60 2280 AB RIJSWIJK tel. 070-113911	Henri Dunantlaan 8, 2286 GG RIJSWIJK tel. 070-935007
Dr. J.P. Engels (vice-voorzitter)	Placid Int. Oil Limited Postbus 11727 2502 AS 's-GRAVENHAGE tel. 070-814581	Prinsenweg 54 2242 EJ WASSENAAR tel. 01751-14780
P.W.M. Corbett, M.Sc. (secretaris)	Unocal Netherlands B.V. Scheveningseweg 56A 2517 KW 's-GRAVENHAGE tel. 070-520591	Parkweg 36 2585 JK 's-GRAVENHAGE tel. 070-550609
Drs. A.F.J. Smulders (penningmeester)	Pennzoil Nederland Co. Postbus 13410, 2501 EK 's-GRAVENHAGE tel. 070-924351	Van Nijenrodestraat 83 2597 RK 's-GRAVENHAGE tel. 070-240855

Contactcommissie (gezien de vertegenwoordiging per instelling worden van deze commissie alle leden genoemd)

Drs. W.F.H. Pilaar Bedrijfsleven	SIPM/PNTH/5 Postbus 162 2501 AN Den Haag tel. 02523-79218	J.F. Kennedyplantsoen 63 2252 EV Voorschoten tel. 01717-5673
Mw. Drs. E. v.d. Wilk (secretaris) RGM - Leiden	Rijksmuseum Geol.en Mineralogie Hooglandse Kerkgracht 17 2312 HS Leiden tel. 071-143844	Van Vollenhovenplein 57 2313 EC Leiden tel. 071-141160

Leden:

Drs. J.H.V. van Baren LH Wageningen	ISRIC Postbus 353 6700 AJ Wageningen tel. 08370-19063	Hermelijnlaan 13 6705 CX Wageningen tel. 08370-20042
Dr. A.R. Fortuin V.U. Amsterdam	Inst. v. Aardwetenschappen V.U. Amsterdam Postbus 7161 1007 MC Amsterdam tel. 020-5482943	Vaartweg 15 1394 GL Nederhorst den Berg tel. 02945-1955
F.R.A. Hendriks student V.U. Amsterdam	Inst. v. Aardwetenschappen V.U. Amsterdam Postbus 7161 1007 MC Amsterdam	Stolwwijkstraat 36 hs 1059 XX Amsterdam tel. 020-151353
Dr. B.N. Koopmans Oost-Nederland	ITC Postbus 6 7500 AA Enschede tel. 053-320330	Bastinglaan 19 7548 AM Boekelo tel. 05428-2217
Dr. Th. F. Krans Afd. Limburg	Geol. Bureau Postbus 126 6400 AC Heerlen tel. 045-711910	Rozenlaan 6 3761 Neerharen-Lanaken België tel. 09-3211715926
S.J. Mandema student R.U. Utrecht	Inst. v. Aardwetenschappen R.U. Utrecht Postbus 80021 3508 TA Utrecht	Otterstraat 108 3513 CR Utrecht tel. 030-312646
Dr. H.M. van Montfrans EZ-Rijks Geol. Dienst	Rijks Geologische Dienst Postbus 157 2000 AD Haarlem tel. 023-319362	Kaa 21 4351 AA Veere tel. 01181-450
D.P. Verhaagen student TH Delft	Mijnbouwstraat 120 2628 RX Delft tel. 015-786039	Voorstraat 15 2611 JJ Delft
Dr. W.A. van Wamel R.U. Utrecht	Inst. v. Aardwetenschappen R.U. Utrecht Postbus 80021 3508 TA Utrecht tel. 030-535104	Beemdstraat 9 4158 EL Deil tel. 03457-1388
Drs. K.H.A.A. Wolf TH Delft afd. Mijnbouwkunde	Mijnbouwstraat 120 2628 RX Delft tel. 015-786029	Kruisnetlaan 313 3173 ED Portugaal tel. 010-721724

Redactiecommissie "Geologie en Mijnbouw"

Dr. W.J.M. v.d. Linden (voorzitter)	Inst. voor Aardwetenschappen Postbus 80021, 3508 TA UTRECHT tel. 030-535137	Baarnseweg 62, 3734 CC DEN DOLDER, tel. 030-783159
Dr. H. de Boorder (secretaris)	Inst. voor Aardwetenschappen R.U. Utrecht Postbus 80021 3508 TA UTRECHT tel. 030-535102	Prof. Lorenzlaan 31, 3701 CB ZEIST tel. 03404-25607

Nieuwsbrief Redactie

Drs. G.M.W. Haug	S.I.P.M.-EP/13 Postbus 162, 2501 AN 's-GRAVENHAGE tel. 070-774313	Waalsdorperweg 309, 2597 HX 's-GRAVENHAGE tel. 070-248311
Dr. H.L.M. van Roermund	Inst. voor Aardwetenschappen Postbus 80021 3508 TA UTRECHT tel. 030-535107	Nieuwe Gracht 85 3512 LJ UTRECHT tel. 030-313559

GEOMORFOLOGISCHE KRING EN
SEDIMENTOLOGISCHE KRING

Gezamenlijke Najaarsbijeenkomst op 9 en 10 oktober 1987, in Hotel Restaurant Dekkers
Zr. Maria-Adolphinastraat 6
4641 CP Ossendrecht
tel. 01647-2513

Thema: Vroeg Pleistoceine paleogeomorfologie en paleosedimentologie van de Formatie van Tegelen in Brabant en België

Het thema wordt toegelicht door drs. K. Kasse, (VU, Amsterdam).
Drs. J. Schwan (VU, Amsterdam) zal het thema Eolische processen en vormen in Laat Pleistocene en Holocene afzettingen toelichten tijdens lezingen en excursie.

Programma: 9 oktober
19.30 - 20.00 uur Ontvangst en Koffie
20.00 Lezingen door drs. K.Kasse
drs. J. Schwan
Overnachting in Hotel Bekkers
10 oktober
08.15 Vertrek excursie naar groeve Ossendrecht, Kalmthoutseheide en groeve Meerle (België)
Lunch in het veld
16.30 Terug in Ossendrecht

Info en opgave bij: Ir. M.W. van den Berg
STIBOKA
Postbus 98
6700 AB Wageningen

PETROLOG
International B.V.

zoekt

Wellsite geologen
Mudloggers

Vereist wordt:
- Voltooide geologische opleiding.
- Ruime ervaring met geologische procedures op de boorplaats en moderne mudlogging technieken.
- Goede bekendheid met de technische aspecten van booroperaties.

Geïnteresseerden worden verzocht hun curriculum vitae te zenden aan:
PETROLOG International B.V., 2E Oosterparkstraat 44HS, 1091 JE Amsterdam.

Geologisch en mijnbouwkundig nieuws

EXAMENS

U.v.Amsterdam
Doktoraal examen geologie
26- 8-1987 L.J. Boorsma (exploratie geofysica en hydrogeologie)
R.M. Mier (struckturele geologie) nieuwe stijl
M.J. de Ruig (strukturele geologie) nieuwe stijl
P.A.M. Veerkamp (ertskunde)
A.M. Weysters (ertskunde)
A. van Zwet (petrologie)

V.U. Amsterdam
Doktoraalexamen fysische geografie
28- 8-1987 T.B. van der Werf (fysische geografie van laaglandgebieden) nieuwe stijl

Doktoraalexamen geologie
28- 8-1987 F.J. van der Linden (hydrogeologie) nieuwe stijl.

T.U. Delft
Doktoraalexamen mijnbouwkunde
30-6-'87: P.M. van Baaren (technische geofysica)
P.E. Bekkering (petroleumwinning)
D.F. Bosman (technische geofysica)
C.K.B. Dinkla (petroleumwinning)
B.D. Goense (mijnkunde)
P.L. Hartkamp (mijnkunde)
G.J. Hubers (petroleumwinning)
A.A.P. de Koning (grondstoffenverwerking)
P.K. van Manen (grondstoffenverwerking)
W. van der Marel (technische geofysica)
M.J. Mes (grondstoffenverwerking)
J.W. van Put (grondstoffenverwerking)
P.A.W. Ras (technische geofysica)
A.N. Snaas (petroleumwinning)
M. Th. van Staveren (ingenieursgeologie)

31- 8-1987 M.H. Begeer (petroleumwinning)
J.P. Bosma (petroleumwinning)
H.C. Heilbron (mijnkunde)
J.P. Krak (petroleumwinning)
F.M. Kramer (petroleumwinning) met lof
P.J. Ligthart (mijnkunde)
B. Meulenbeld (grondstoffenverwerking)
M. Nitzsche (ingenieursgeologie)
M.J. Schiet (petroleumwinning)
F.S.W. Smits (petroleumwinning)
B.L. Smole (petroleumwinning)
G.Y. van der Zee (technische geofysica)

R.U. Utrecht
Doktoraal examen fysische geografie
26-6-'87: J.D. den Adel (fysisch geografische proceskunde)
A.U. Bloem (algemene fysische geografie)
P.J.M. Daniëls (fysisch geografische proceskunde)
F.J.M. Hoozemans (geomorfologie en kwartairgeologie)
J. van Putten (fysische geografie voor educatie)
J.H.M. de Ruig (algemene fysische geografie)

Doktoraal examen geofysica
29-6-'87: J.F. van den Burgh (fysica van de vaste aarde) nieuwe stijl
H. Kooi (fysica van de vaste aarde) nieuwe stijl

Doktoraalexamen geologie
29-6-'87: J.H. Grunder (stratigrafie/paleontologie) nieuwe stijl
A.R. Hofland (petrolgie)
E. Jonasse (petrologie)
A.L. Meertens (stratigrafie/micropaleontologie)
F.C.J. Mijnssen (sedimentologie) nieuwe stijl
M.A. Philippart (ingenieursgeologie)
J.S.J. Pragt (sedimentologie)
A. Vons (petrologie)

GEOVUSIE

Vanaf 1 oktober 1987 gaat de GeoVusie-lezingencyclus weer van start. In principe zal elke donderdagmiddag om 16.00 uur een lezing worden verzorgd door wetenschappelijk medewerkers van het IVA. Een lijst van sprekers en onderwerpen wordt spoedig bekendgemaakt. De lezingen vinden plaats in het Instituut voor Aardwetenschappen Vrije Universiteit, zaal F 103, De Boelelaan 1085.
Info bij secretariaat GeoVusie tel. 020-548 2451 of 548 2452.

Ph. Verhagen
GEOVUSIE

Tentoonstelling: "Bruinkool, 20 miljoen jaar geschiedenis van een energiebron"

Op 1 oktober a.s. zal om 15.00 uur door de Burgemeester van Heerlen, de heer P.H. van Zeil, in het Geologisch Museum te Heerlen een tentoonstelling , getiteld "Bruinkool, 20 miljoen jaar geschiedenis van een energiebron", worden geopend.

Er ligt enorm veel bruinkool in de bodem van de aarde. De totale wereldvoorraad van deze energie-grondstof zou ons land met een meer dan 60 meter dikke laag kunnen bedekken. In West Duitsland is de winning van bruinkool als energiebron van groot economisch belang; elke vierde lamp brandt op electriciteit uit bruinkool verkregen.

In Limburg staat de bruinkoolwinning van het aangrenzende Duitse gebied de laatste tijd sterk in de belangstelling in verband met de daarvoor benodigde grondwateronttrekkingen, die t.z.t. in onze ondergrond kunnen doorwerken.

In de kleine, maar geconcentreerde tentoonstelling rond een unieke particuliere fossielencollectie van Berg.ing. Rudolf Köditz, uit Eschweiler in West Duitsland, wordt het ontstaan, de geologische geschiedenis, de winning in heden en verleden en de toepassing van bruinkool behandeld.
De flora en fauna uit de bruinkooltijd wordt in fraaie voorbeelden getoond. Het fossiele materiaal van de heer Köditz werd uit de collectie van het Museum van het Laboratorium voor Palaeobotanie en Palynologie (Rijksuniversiteit Utrecht) en het Geologisch Bureau (Rijks Geologische Dienst) aangevuld. Enig materiaal werd ook door de firma Rheinbraun afgestaan.
Videopresentaties geven een uiteenzetting over de geologie van de bruinkooltijd, over de flora en fauna van die periode en over de ontginning in heden en verleden. Tevens kan men op verzoek een videoband bekijken, die de geologische geschiedenis van Nederland na de bruinkooltijd behandelt, namelijk de geschiedenis vanaf 2 miljoen jaar geleden; getiteld: "Hoogtepunten uit het Kwartair". Eén van de videobanden die over de bruinkoolwinning in Nederland gaat, werd door het Mijnmuseum te Kerkrade ter beschikking gesteld.
Met behulp van een microscoop-opstelling wordt de bezoeker de gelegenheid geboden ook kleine fossiele vondsten, die heel vaak fraaie details kunnen tonen, te bestuderen.
Tabellen, documenten uit het verleden en een uitgelezen hoeveelheid fotografisch materiaal lichten het een en ander toe.

Ter gelegenheid van deze tentoonstelling is er een brochure verschenen, die dezelfde onderwerpen behandelt die op de tentoonstelling worden getoond. Deze brochure werd geschreven door Dr. J. van der Burgh (Rijks Universiteit Utrecht), Drs. P. van Rooijen (Geologisch Bureau) en Dr. H.W.J. van Ameron (Geologisch Bureau) en is tijdens en na de tentoonstelling verkrijgbaar.
Fotobriefkaarten van enkele karakteristieke tentoongestelde fossielen worden tegen een geringe vergoeding beschikbaar gesteld.

De tentoonstelling staat onder wetenschappelijk toezicht van Dr. H.W.J. van Ameron, Dr. J. van der Burgh en Drs. P. van Rooijen.
Een deel van de teksten van de videopresentaties is geschreven door Berg.ing. R. Köditz en speciaal voor deze tentoonstelling vertaald en wetenschappelijk bewerkt door Dr. H.W.J. van Ameron en Dr. J. van der Burgh.
Het raambiljet is ontworpen door de kunstenaar G. Mols.

De tentoonstelling is geopend van 1 oktober 1987 tot 4 maart 1988. Openingstijden:
Maandag t/m vrijdag van 09.00 - 12.00 uur en van 14.00 - 16.00 uur, feestdagen gesloten.
Rondleidingen op aanvraag.
Adres: Geologisch Museum Heerlen
Voskuilenweg 131
6416 AJ Heerlen tel: 045 - 763763

Bijeenkomsten

Symposium over handhaving luchtkwaliteit

Op 5 en 6 november 1987 vindt in 's Hertogenbosch het symposium "De Lucht Geklaard? Handhaving van de luchtkwaliteit en daarmee verbonden regelgeving" plaats. Organisatoren zijn de Hinderwet en Bouwtoezichtvereniging, de Vereniging voor Milieurecht en de Vereniging LUCHT.
Informatie en inschrijving bij Vereniging LUCHT, Postbus 186, 2600 AD Delft, tel. 015-569330 tst. 2369/2510.

Boekbesprekingen

Geology and Metallogeny of Copper Deposits, edited by G.H. Friedrich, A.D. Genkin, A.J. Naldrett, J.D. Ridge, R.H. Sillitoe, F.M. Vokes. 595 pp., 258 figs. Springer Verlag, Berlin-Heidelberg, 1986. Prijs DM 198,--

Dit boek is Special Publication no. 4 van de Society for Geology Applied to Mineral Deposits (SGA) en bevat de "Proceedings of the Copper Symposium 27th International Geological Congress Moscow, 1984".
Koper is een economisch belangrijk element dat in relatief hoge concentraties in de aardkost voorkomt en daardoor belangrijk meespeelt in allerlei geologische processen en zo aanleiding geeft tot een zeer breed spectrum van types van endogene en exogene koperertsafzettingen. Dit wordt goed geïllustreerd door de 39 artikelen in dit boek, geschreven door in totaal 89 auteurs uit verschillende landen, waaronder veel uit Rusland.
Deel 1 van het boek wordt gevormd door 11 artikelen over Cu-Ni-sulfide afzettingen in mafische en ultramafische complexen. Deze Cu-Ni-sulfide afzettingen, die voornamelijk in het Precambrium voorkomen, omvatten in essentie een groep die geassocieerd voorkomt met intrusief gelaagde mafische complexen en een groep die geassocieerd voorkomt met intrusief-vulkanische peridotiet-komatiiet complexen. De artikelen behandelen algemeen fundamentele aspecten van het geologische voorkomen van de beide of van één van de beide associaties van de Cu-Ni-sulfide afzettingen, soms met als uitgangspunt een specifieke afzetting (Duluth, Sudbury, Kambalda) of een bepaalde regio (Balkisch Schild inclusief Kola Schiereiland, China). Opvallend is een verschil in toonzetting tussen anglosaksische auteurs, die aan chemische interacties tussen mafisch of ultramafisch magma en zwavelhoudend nevengesteente een belangrijke rol toekennen bij de vorming op geringe diepte van een ontmengde sulfidische liquide fase, en russische auteurs die zich meer kunnen vinden in de conservatieve zienswijze van liquide ontmenging van een zwavelhoudend mafisch-ultramafisch magma op grote diepte.
Deel 2 omvat 9 artikelen over copper (-molybdenum) porphyries. Ook deze zijn goede 'review' artikelen die gewone aspecten van het voorkomen van de betreffende afzettingen behandelen. Ook hier weer een verschil in toonzetting tussen anglosaksische auteurs, die de relatie tussen plaat-tektonische processen en het voorkomen van deze afzettingen benadrukken, en russische auteurs die daar minder of niet toe geneigd zijn.
Deel 3 bestaat uit 6 artikelen over koperertsafzettingen van de vulkanisch-hydrothermale associatie. Eén artikel behandelt de Iberische pyriet gordel, één artikel gaat over de base metal afzettingen in de Kaukasus, één artikel over bariet in een Japanse Kuroko afzetting, één artikel over afzettingscondities van sulfiden uit hydrothermaal zeewater, en twee artikelen over zonering van vulkanisch-hydrothermale Cu-Pb-Zn-afzettingen.
Deel 4 is getiteld sediment-hosted deposits en omvat 14 artikelen over geologische, petrologisch-mineralogische en geochemische aspecten van een variëteit van koperertsafzettingen die laaggebonden in sedimenten voorkomen. De mineralisaties in deze afzettingen zijn in het algemeen van diagenetische oorsprong (bijvoorbeeld White Pine, Michigan; Redstone, N.W. Territories; Central African Copperbeld; Red Bed Copper deposits in the Catskill Formation, USA en Canada; Kupferschufers, Duitsland en Zambia); de meeste van deze afzettingen vertonen de kenmerken van latere redistributie en reconcentratie van het koper tengevolge van zeer verschillende mogelijke oorzaken, bijvoorbeeld compactie, zeeniveau schommelingen, circulaties van meteorisch en andere wateren, opwarming door intrusies en metamorfose.
Het geheel van deze collectie van "Selected and carefully reviewed papers" vormt een waardevol boek, dat nadruk legt op de geologische en metallogenetische aspecten van verschillende typen koperertsafzettingen; het geeft een representatief beeld van wat er op dit gebied aan ideeën leeft. De hoge prijs van dit boek is gezien de goede uitvoering ervan wellicht niet onredelijk te noemen , maar helaas zal het voor velen die niet regelmatig met koperertsen te maken hebben, toch wel een beletsel vormen voor privé aanschaf.

I.S. Oen (Amsterdam)

NOMENCLATOR

GEOLOGISCHE NOMENCLATOR, tweede geheel gereviseerde en uitgebreide editie (1980) in vijf talen (Engels, Nederlands, Frans, Duits en Spaans) onder redactie van Dr. W.A. Visser. 564 pp., en meer dan 11.000 trefwoorden. Prijs in de boekhandel ongeveer *f* 185.-.

VOOR LEDEN (GEWONE EN BUITENGEWONE) EN BEGUNSTIGERS HEEFT HET GENOOTSCHAP EEN AANTAL EXEMPLAREN TER BESCHIKKING TEGEN DE SPECIALE PRIJS VAN *f* 95.- plus *f* 8,-VOOR EMBALLAGE EN PORTO.

Na storting van het verschuldigde bedrag t.n.v. de Penningmeester te Delft, giro 40517 (vermelding: Nomenclator) wordt ieder lid of begunstiger maximaal één exemplaar toegezonden. Aanvragen worden in volgorde van binnenkomst afgewerkt.

conoco

Conoco is een wereldwijd opererende energie-organisatie die zich bezighoudt met het produceren van ruwe olie, aardgas en op olie gebaseerde produkten. Conoco is een zelfstandige dochteronderneming van Du Pont en op dit moment operationeel in meer dan 20 landen, met ruim 20.000 werknemers.

Continental Netherlands Oil Company, de Nederlandse vestiging van Conoco, produceert ruwe olie vanaf 2 platforms in de Noordzee en houdt zich eveneens bezig met exploratie-activiteiten. Het personeelsbestand bedraagt momenteel ongeveer 125 medewerkers.

Als gevolg van recente toewijzing van opsporingsvergunningen en een voortdurende hoog niveau van exploratie-activiteiten in bestaande produktie- en exploratievelden, is in ons kantoor in Leidschendam een vacature ontstaan voor een

geophysicus

die als actieve onderzoeker van mogelijke gas- of olievoorraden, met zelfvertrouwen een professionele inbreng heeft in een team van Geophysici en Geologen. Hij/zij zal onze sterke positie op het Nederlandse deel van het continentaal plat helpen verzekeren en zoeken naar nieuwe mogelijkheden om de activiteiten van het bedrijf in Nederland te verbeteren en verder uit te breiden.

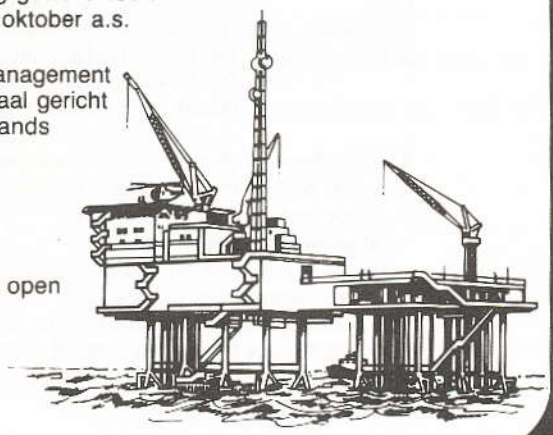
Voor deze functie is een universitaire opleiding in Geophysica en minimaal 5 jaar interpretatie-ervaring in de olie-industrie noodzakelijk. Ervaring in 3D interpretatietechnieken is een voordeel. Essentieel is een volledige beheersing van de Nederlandse en Engelse taal, zowel in woord als geschrift.

Conoco biedt een goed salaris, vakantietoeslag, 13e maand en andere voorwaarden, zoals een pensioenplan, premiespaarregeling en ongevallenverzekering. Mogelijkheden voor een verdere carrière binnen Conoco's wereldwijde organisatie zijn voor de juiste kandidaat aanwezig.

Als een en ander uw belangstelling gewekt heeft verwachten we een reactie voor 9 oktober a.s.

In verband met ons Amerikaans Management dient uw sollicitatie in de Engelse taal gericht te worden aan Continental Netherlands Oil Company, Postbus 1122, 2260 BC Leidschendam. T.a.v. Rene J. Hulsker, Manager Employee Relations.

Vanzelfsprekend staat de vacature open voor zowel mannen als vrouwen.



CONTINENTAL NETHERLANDS OIL COMPANY

Komende activiteiten

2-4 oktober	:LGV Najaarsexcursie naar het Taunusgebergte (zie pag. 3 van Nieuwsbrief 87-7)
9-10 oktober	:Geomorfologische en Sedimentologische Kring: Gezamenlijke Najaarsbijeenkomst met excursie (zie pag. 8 van deze Nieuwsbrief)
10-15 oktober	:Belgische Vereniging voor Geologie: Eeuwfeest symposium en excursies (zie pag. 6 van Nieuwsbrief 87-5)
15 oktober	:Staringlezing door Prof. dr. H.M.A. Priem: "Isotopic Tales of Ancient Continents", 20.00 uur, Teylermuseum, Haarlem (zie pag. 2 van deze Nieuwsbrief)
19-20 oktober	:Symposium en afscheidscollege van Professor Waterbolk,Biologisch-Archaeologisch Instituut RUG. (zie pag. 5 van Nieuwsbrief 87-7)
3-4 november	:Mijnbouwkundige Vereeniging: symposium "Current political and economical outlook for the mining and petroleum industry", plaats: aula van de Technische Universiteit Delft (zie pag. 7 van Nieuwsbrief 87-5)
5-6 november	:Vereniging LUCHT: Symposium over Handhaving luchtkwaliteit in 's Hertogenbosch (zie pag. 15 van deze Nieuwsbrief

Sluitings- resp. verschijningsdatum

1987-9: 8 oktober resp. 23 oktober
1987-10 19 november resp. 4 december

Afzender:
Koninklijk Nederlands Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap 1987-8
Secretariaat: Postbus 157, 2000 AD Haarlem

ISSN 0165-7720

STICHTING POSTDOCTORAAL ONDERWIJS IN DE CIVIELE TECHNIEK

announces the international course

COMPUTATIONAL GEOMECHANICS

Date : January 19, 20, 21 and 22 1988
Location : "Drienerburght" conference institute, Enschede
Main teachers : Dr. P.A. Cundall (Itasca Cons U.S.A.)
Dr. P.A. Vermeer and Prof. A. Verruijt
(Delft Technical University)

The emphasis of this course will be on modern numerical techniques for practical geotechnical problems e.g.
— slope and embankment stability
— shallow and deep foundations
— earthen and concrete dam analysis
— mine planning and design.
The course is designed to address the need of practising soil engineers to become up to date by using advanced computer codes and personal computers during the course. The main techniques presented are the programs FLAC and PLAXIS-PC.

Information; Please contact 015-784618
Miss Vermeer or Miss Geerts