

sion

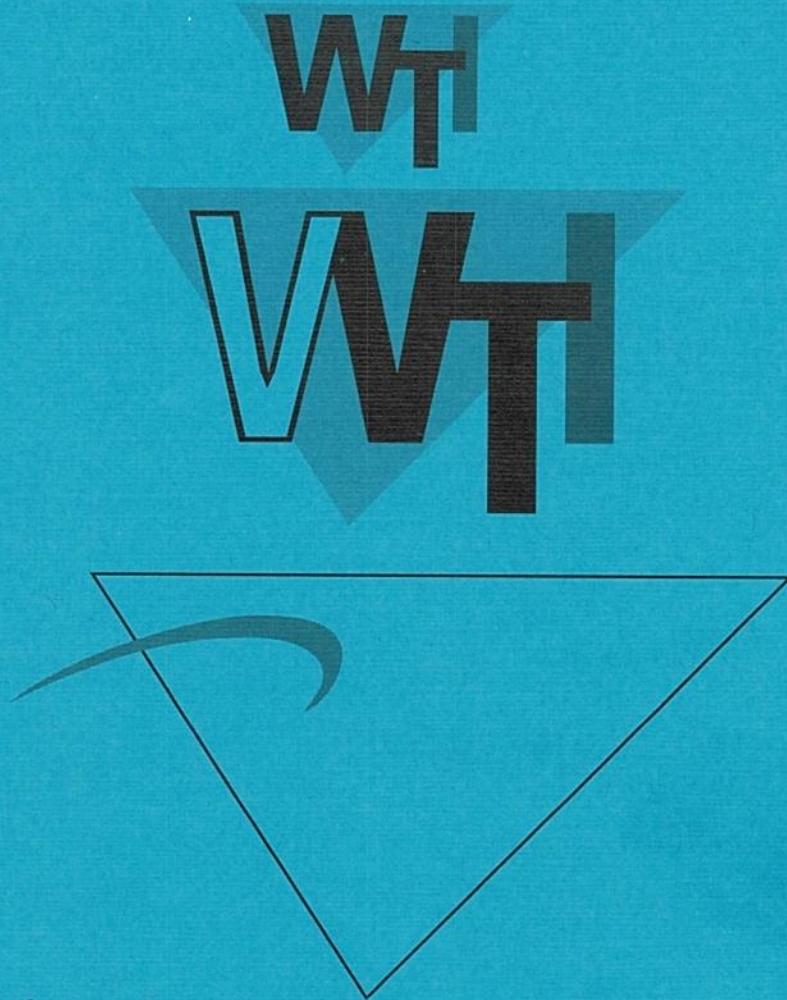
Stichting Informatica Onderzoek in Nederland

ARCHIEF

=====

Bibliotheek C W I
Amsterdam

wordt niet
uitgeleend

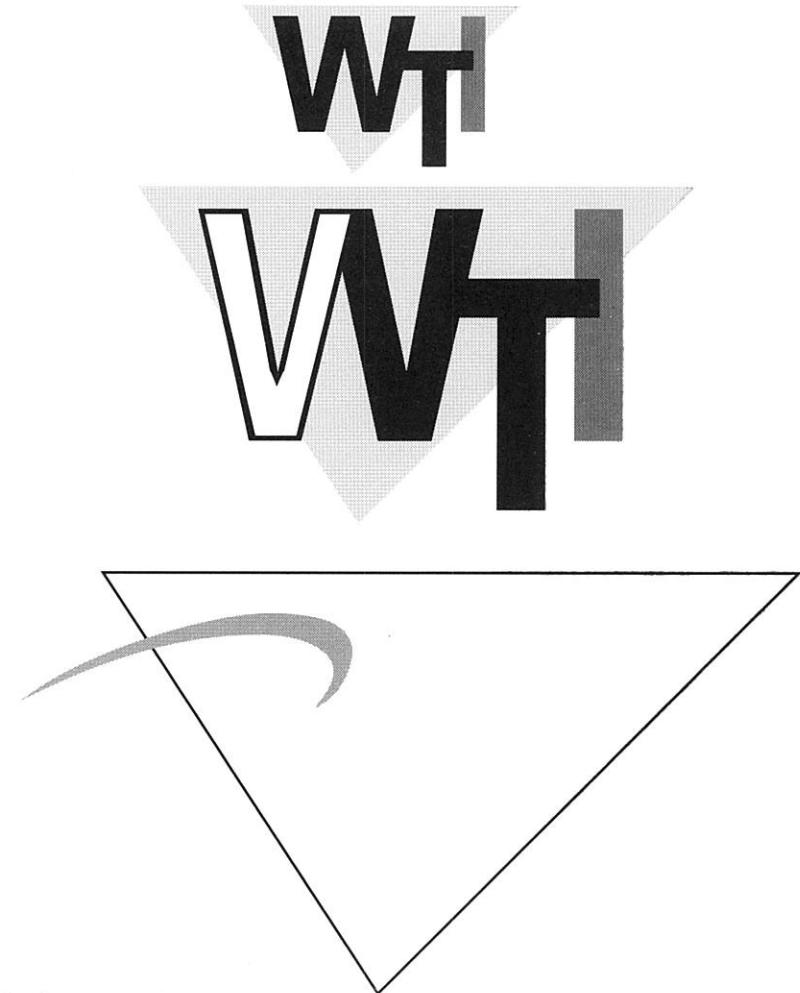


Nieuwsbrief van de
Werkgemeenschap Theoretische Informatica

juli 1994 nummer 28



Stichting Informatica Onderzoek in Nederland



Nieuwsbrief van de
Werkgemeenschap Theoretische Informatica

VOORWOORD VAN DE REDAKTIE

Dit nummer van de Nieuwsbrief is een overgangsnummer; de WTI bestaat niet meer, haar opvolger, de VTI, is in oprichting. Voor meer over deze stand van zaken verwijzen we naar het Editorial. In verband hiermee is de verschijning van dit nummer later dan van de gebruikelijke voorjaarsniewsbrief. We willen echter het oude schema aanhouden; dit betekent dat de correspondenten in september weer de gebruikelijke oproep krijgen voor het aanleveren van kopij.

Jan Willem Klop
Marieke Frohn

Nieuwsbrief (overgangsnummer) van de Werkgemeenschap Theoretische Informatica - Vereniging voor Theoretische Informatica.

Verzorgd door Vrije Universiteit (secretariaat) en CWI (drukkerij).

Redactie : J.W. Klop (CWI, VU)
M. Bruné (CWI)
M.E. Frohn (VU)

Redactieadres : Mw. M.E. Frohn
Vrije Universiteit
Faculteit Wiskunde en Informatica
De Boelelaan 1081a
1081 HV Amsterdam
tel. 020-5487273; email marieke@cs.vu.nl

Correspondenten:	Vaandrager, F.W. (CWI, AP)
	Bioch, J.C. (EUR)
	Zuidweg, J. (RNL)
	Swart, H.C.M. de (KUB)
	Boute, R.T. (KUN, comp.en comm.syst.)
	Dekkers, W.J.M. (KUN, theor. inf.)
	Meijer, H. (KUN, vertalerbouw)
	Weide, Th.P. van der (KUN, inf. syst.)
	Bunje, A. de (PNL, computer science)
	Vegter, G. (RUG, informatica)
	Hoogeboom, H.J. (RUL, informatica)
	Schoone, A.A. (UU, fund. inf.)
	Jonker, C. (UU, toegep. logica)
	Paalvast, E.M.R.M. (TNO)
	Witteveen, C. (TUD)
	Huizing, C. (TUE, theor. inf.)
	Mak, R.H. (TUE, fund. prog.)
	Emde Boas, P. van (UvA, theorie)
	Inge Bethke (UvA, programmatuur)
	Fokkinga M.M. (UT, SETI)
	Balsters, H. (UT, IS)
	Katoen, J.P. (UT, TIOS)
	Boer F. de (VUA, informatica)
	Duponcheel, L.C.S. (Bell)
	Janssens, D. (VUB)
	Paredaens, J. (UIA)

SION : secretariaat: R. Kellermann Deibel
Kruislaan 403, 1098 SJ Amsterdam
tel. 020-5257549

SAMENSTELLING VOORMALIGE WERKGEMEENSCHAPSCOMMISSIE:

Prof.dr. R. Backhouse	(TUE)	voorzitter
Prof.dr. J.C.M. Baeten	(TUE)	
Dr. P. van Emde Boas	(UvA)	
Prof.dr. J.W. Klop	(VUA/CWI)	secretaris
Prof.dr. J. van Leeuwen	(UU)	
Prof.dr. J.-J.Ch. Meyer	(UU)	
Prof.dr.ir. A. Nijholt	(UT)	
Prof.dr. A. Ollongren	(RUL)	
Prof.dr. G. Renardel de Lavalette	(RUG)	
Prof.dr. G. Rozenberg	(RUL)	
Prof.dr.ir. P.M.B. Vitányi	(UvA/CWI)	
Prof.dr. S.C. van Westrenen	(TUD)	

INHOUD NIEUWSBRIEF WTI 28, 1994

Werkgemeenschap Theoretische Informatica (beschrijving)	6
Ledenlijst	8
Adressen instellingen e.a.	14
Huishoudelijke zaken	20
- Editorial	20
Onderzoek	21
- Projecten	21
- Instellingen	21
Colloquia en Seminaria	50
Onderwijs	52
Personalia	54
- Recente en komende promoties	54
- Afstudeerders	56
- Personeelsmutaties	58

WERKGEMEENSCHAP THEORETISCHE INFORMATICA

(Beschrijving)

Tijdens het Vijftiende Nederlands Mathematisch Congres, gehouden in Eindhoven in 1979, vond de oprichtingsbijeenkomst plaats van de Werkgemeenschap Theoretische Informatica (WTI).

Deze WTI is één der werkgemeenschappen welke werden gevormd op instigatie van de Nederlandse Commissie voor de Wiskunde. Thans behoort de WTI tot één van de drie werkgemeenschappen van SION (Stichting Informatica Onderzoek in Nederland); na bijna negen jaar als stichting in oprichting te hebben gefunctioneerd, is SION op 13 oktober 1989 formeel opgericht als NWO-stichting. Karakter en doel van een dergelijke werkgemeenschap mogen blijken uit de volgende aanhaling uit een informatief document van de Commissie Algemene Vraagstukken

Wetenschappelijk Onderzoek (CAVWO) van de Academische Raad: "Een werkgemeenschap is de landelijke samenwerkingseenheid van onderzoekers en groepen van onderzoekers op een bepaald onderzoeksterrein waarbinnen adequate besprekking en beoordeling van het onderzoek mogelijk is

Deelnemer aan de werkgemeenschap kunnen uitsluitend zij worden die daadwerkelijk onderzoek verrichten

De werkgemeenschap heeft als taak:

- inventarisatie, verslaggeving naar buiten en uitwisseling van informatie,
- coördinatie,
- beoordeling,
- prioriteitsstelling,

met betrekking tot universitair en van elders ingebracht onderzoek op het betreffende vakgebied."

De werkgemeenschap theoretische informatica heeft als terrein van onderzoek de wiskundige beschrijving en bestudering van de fundamentele begrippen in de informatica, alsmede de ontwikkeling van wiskundige methoden die hierbij van belang zijn.

Het terrein van onderzoek omvat de fundamentele begrippen die betrekking hebben op representatie van informatie, algoritmen, talen en automaten.

Tot het onderzoeksterrein van de werkgemeenschap wordt meer in het bijzonder gerekend:

- theorie van automaten, processen en formele talen
- analyse van algoritmen en datastructuren
- complexiteit van berekeningen
- fundamentele aspecten van programmeertaaldefinities
- semantiek en bewijstheorie van programmeertalen
- theorie van programma-ontwerp en -specificatie
- theorie van parallelle en gedistribueerde systemen
- theorie van gegevensbanken en kennis-gebaseerde systemen
- theorie van het symbolisch rekenen
- theoretische grondslagen van de kunstmatige intelligentie.

Het onderzoeksterrein van de theoretische informatica is een zo organisch geheel dat een indeling als bovenstaand onvermijdelijk diverse overgangen tussen de bovengenoemde thema's bevat. Een andere indeling wordt gegeven in de Computing Reviews (CR) Classification Scheme. Alles wat in de CR-classificatie (1987 version) valt onder Categorie F (Theory of Computation) valt in het te beschrijven onderzoeksterrein; maar ook in andere CR-categorieën worden

onderwerpen genoemd die relevant zijn voor de werkgemeenschap of direct in het gebied van de werkgemeenschap vallen.

Er zij op gewezen dat ook in de veelgehanteerde CR classificatie het gebied van de theoretische informatica allerminst duidelijk is afgebakend. Dit is positief te waarderen, omdat het de dynamiek van het gebied en het streven naar contacten en wisselwerkingen met de 'niet-theoretische' delen van de informatica weerspiegelt. De afgelopen tien jaar heeft het terrein van de theoretische informatica zich enorm uitgebreid; allerlei dwarsverbanden tussen diverse gebieden zijn ontdekt. Het belang van formele methoden wordt in toenemende mate duidelijk.

De belangrijkste taak van de WTI lijkt er op het moment uit te bestaan de informatie-uitwisseling tussen de verschillende Nederlandse onderzoeksgroepen te coördineren.

Eén van de middelen daarvoor is het uitgeven van een Nieuwsbrief, waarin alle relevante informatie kan worden opgenomen.

Daarom wordt u verzocht alle informatie die u voor de Nieuwsbrief van belang acht aan de redactie toe te sturen. In aanmerking komen bijvoorbeeld:

- lijsten van recente technische rapporten en andere publikaties,
- aankondigingen van voordrachten, seminaria, etc.,
- berichten over buitenlandse bezoekers,
- korte samenvatting(en) van lopend onderzoek in uw instelling.

Open problemen en korte mededelingen van resultaten van uw onderzoek zijn eveneens welkom.

LEDENLIJST

Naam	Adres	Telefoon	Email
Aalbersberg, dr IJ.J.	27)	+1.914.945.6416	ijj@philabs.philips.com
Aarts, drs E.	UvA(1)		aarts@fwi.uva.nl
Achten, drs P.M.	KUN(1)	080-652483	peter88@cs.kun.nl
Akker, dr ir H.J.A. op den	UT(1)	053-893679	infrieks@cs.utwente.nl
Akkerman, drs G.J.	TUD		akkerman@dutiba.twi.tudelft.nl
Alblas, dr H.	UT(2)	053-893685	alblas@cs.utwente.nl
America, dr P.H.M.	PNL(1)	040-743119	america@prl.philips.nl
Amstel, ir J.J. van	PNL(1)	040-743432	
Apt, dr K.R.	CWI(1)	020-5924135	apt@cwi.nl
Arts, drs T.H.J.J.	UU(1)	030-536759	thomas@cs.ruu.nl
Asveld, dr ir P.R.J.	UT(1)	053-893683	infpria@cs.utwente.nl
Backhouse, prof.dr R.C.	TUE	040-472744	wsinrcb@win.tue.nl
Baeten, prof.dr J.C.M.	TUE	040-472904	josb@win.tue.nl
Bakel, dr S.J. van	KUN(1)	080-652069	steffen@cs.kun.nl
Bakker, prof.dr J.W. de	CWI(1)	020-5924136	jaco@cwi.nl
	VUA(1)	020-4447732	
Bakker, dr E.M.	UU(1)	030-534507	erwin@cs.ruu.nl
Balsters, dr H.	UT(3)	053-893772	
Barendregt, prof.dr H.P.	KUN(2)	080-652642	henk@cs.kun.nl
Barendsen, drs E.	KUN(2)	080-652646	erikb@cs.kun.nl
Benthem, prof.dr J.F.A.K. van	UvA(1)	020-5255807	johan@fwi.uva.nl
Berg, dr M.T. de	UU(1)	030-534091	markdb@cs.ruu.nl
Bergstra, prof.dr J.A.	UvA(2)	020-5257591	
	UU(2)	030-532761	
Bezem, dr M.A.	UU(2)	030-535575	bezem@phil.ruu.nl
Bioch, dr J.C.	EUR(1)	010-4081344	bioch@cs.few.eur.nl
Blom, drs S.C.C.	VUA(1)	020-4447700	sccblom@cs.vu.nl
Bodlaender, dr H.L.	UU(1)	030-534409	hansb@cs.ruu.nl
Boiten, dr ir E.A.	TUE	040-474319	eerke@win.tue.nl
Boer, dr F.S. de	VUA(1)	020-4447735	frankb@cs.vu.nl
Bol, dr R.N.	TUE	040-473877	bol@win.tue.nl
Borghuis, drs V.A.J.	TUE	040-472999	tijn@win.tue.nl
Bosscher, drs D.J.B.	CWI(1)	020-5924264	doeko@cwi.nl
Bouma, drs L.G.	KPN	070-3325457	L.G.Bouma@research.ptt.nl
Boute, prof.dr R.T.	KUN(5)	080-652216	raymond@cs.kun.nl
Bra, P.M.E. de	TUE	040-474476	debra@win.tue.nl
Brand, drs M.G.J. van den	UvA(2)	020-5257585	markvdb@fwi.uva.nl
Breugel, ir F. van	VUA(1)	020-4447738	franck@cs.vu.nl
Brinkman, ir P.L.	TUD/12)	015-785621	
Brinksma, prof.dr H.	UT(2)	053-893676	brinksma@cs.utwente.nl
Brock, dr E.O. de	15)	040-571515	
Broek, dr P.M. van den	UT(1)	053-893762	
Bruijning, prof. dr J.	KPN	070-3326110	J.Bruijning@research.ptt.nl
Bruin, dr A. de	EUR(1)	010-4081340	arie@cs.few.eur.nl
Bruin, drs P.J. de	30)		
Buhrman, H.M.	UvA(1)	020-5256508	buhrman@fwi.uva.nl
Bunje, dr A. de	PNL(1)	040-742333	bunje@prl.philips.nl
Chudacek, dr J.	8)	070-3873346	
Coenen, ir J.A.A.	OCE	077-922222	
Collard, dr.ir R.F.A.	KUN(2)	080-652647	adriana@cs.kun.nl
Compagnoni, dra. A.	TUE	040-474628	wsindd@win.tue.nl
Dams, ir D.R.	UvA(3)	020-5257475	

Dekkers, dr W.J.M.	KUN(2)	080-652649	wil@cs.kun.nl
Denneheuvel, S.J. van			
Diepen, drs N.W.P. van	KUN(3)	080-652634	niekd@cs.kun.nl
Diepstraten, ir E.C.M.			
Dijkstra, drs R.	RUG(1)	050-637127	rutger@cs.rug.nl
Ditmarsch, H.P. van	OU	045-762756	hvd@ouh.nl
Doornbos, drs H.	TUE	040-474452	henkd@win.tue.nl
Draanen, drs J.P.C.M. van	KUN(2)	080-652646	jpv@cs.kun.nl
Drossaers, drs M.	UT(1)	053-893789	drossaer@cs.utwente.nl
Drost, mw. drs N.	UvA(2)	020-5257582	
Duponcheel, dr L.C.S.	Bell	09.32.3.2409818	
Ebergen, dr.ir J.	9)		
Eekelen, dr M.C.J.D. van	KUN(1)	080-652644	marko@cs.kun.nl
Eiben, dr A.	VUA(2)	020-4447740	gusz@cs.vu.nl
Eijck, dr J. van	CWI(1)	020-5924052	jve@cwi.nl
Eijnde, dr ir J.P.H.W. van den	TUE	040-473922	wsinjvde@win.tue.nl
Eikelder, dr ir H.M.M.	TUE	040-474610	wsinteik@heitue5.nl
Eliëns, dr. A.	VUA	020-4447741	eliens@cs.vu.nl
Emde Boas, dr P. van	UvA(1)	020-5256065	peter@fwi.uva.nl
Engelfriet, dr J.	RUL(1)	071-277061	engelfriet@rulcri.leidenuniv.nl
Epema, dr.ir D.H.J.	TUD	015-783853	epema@utinfb.tudelft.nl
Ferreira, M.C.F. da	UU(1)	030-532249	maria@cs.ruu.nl
Fischer, drs S.	UvA(1)		sophie@fwi.uva.nl
Flach, ir P.A.	KUB(1)	013-663119	Peter.Flach@kub.nl
Fluiter, ir B.L.E. de	UU(1)	030-534432	babette@cs.ruu.nl
Fokkinga, dr M.M.	UT(1)	053-893711	fokkinga@cs.utwente.nl
Fokkink, drs W.J.	CWI(1)	020-5924237	wan@cwi.nl
Gaag, dr.ir L.C. van der	UU(1)	030-534089	linda@cs.ruu.nl
Gasteren, dr A.J.M. van	TUE(2)	040-473922	netty@win.tue.nl
Gerth, dr R.	TUE	040-474389	robg@win.tue.nl
Gerzon, M.R.	1)	020-941549	
Geuvers, drs J.H.	KUN(2)	080-652647	herman@cs.kun.nl
Glabbeek, dr R.J. van	21)		rvg@frege.stanford.edu
Goeman, drs H.J.M.	RUL(1)	071-277058	henkg@rulwinw.leidenuniv.nl
Graaf, dr J.M. de	RUL(1)	071-277051	degraaf@rulwinw.leidenuniv.nl
Groenboom, drs H.M.	RUG(1)	050-637127	rix@cs.rug.nl
Groenewegen, L.P.J.	RUL(1)	071-277139	luuk@rulwinw.leidenuniv.nl
Groningen, drs J. van	KUN(1)	080-652481	johnvg@cs.kun.nl
Groote, dr.ir J.F.	UU(2)	030-532761	jfg@phil.ruu.nl
Gyssens, M.	LUC	09.32.11.229961	
	tst. 189		gyssens@ccu.uia.ac.be
Haaften, drs P.J.M. van	UU(1)	030-534093	petra@cs.ruu.nl
Haas, drs E. de	UvA(1)		ehaas@fwi.uva.nl
Heering, J.	CWI(1)	020-5924130	jan@cwi.nl
Heerink, ir A.W.	UT(2)	053-893716	heerink@cs.utwente.nl
Hemerik, dr ir C.	TUE	040-472825	hemerik@win.tue.nl
Heng, ir S.H.	VUA(4)	020-4447700	
Herik, prof.dr H.J. van den	RL	043-883477	herik@cs.rulimburg.nl
Hesselink, dr W.H.	RUG(1)	050-633933	wim@cs.rug.nl
Hilbers, dr P.A.J.	KSLA	020-6303892	
Hoek, dr W. van der	UU(1)	030-533921	wiebe@cs.ruu.nl
Hoenkamp, E.C.M.	KUN(7)	080-519333	
Hoeven, dr G.F. van der	UT(1)	053-893708	
Hofstede, drs A.H.M. ter	SERC	030-322640	hofstede@serc.nl
	KUN(4)	080-652631	
Hogendorp, dr J.A.	UT(1)	053-893699	raymond@fwi.uva.nl
Hoofman, dr R.	UVA		
Hoogeboom, dr H.J.	RUL(1)	071-277062	hjh@rulwinw.leidenuniv.nl

Hoogendijk, drs P.F.	TUE	040-474452	paulh@win.tue.nl
Hoogers, drs P.W.	RUL(1)	071-277065	hoogers@rulwinw.leidenuniv.nl
Hoogerwoord, dr.ir R.R.	TUE	040-474564	
Hooman, dr J.J.M.	TUE	040-474283	wsinjh@win.tue.nl
Horst, dr H.J. ter	PNL(1)	040-742026	terhorst@prl.philips.nl
Houben, dr ir G.J.	TUE	040-472653	houben@win.tue.nl
Huang, Z	UvA(1)	020-5256508	huang@fwi.uva.nl
Huibers, drs T.W.C.	UU(1)	030-536761	theo@cs.ruu.nl
Huijsman, drs R.D.	TUD	015-781803	ronald@dutiba.twi.tudelft.nl
Huizing, dr C.	TUE	040-474120	keesh@win.tue.nl
Hulst, drs M. van	UU(1)	030-535474	marten@cs.ruu.nl
Jacobs, dr B.P.F.	UU(1)	030-531478	bjacobs@cs.ruu.nl
Jacquet, dr J.M.	25)		
Jadoul, L.	Bell	09.32.3.22409818	
Jager, drs U.B.J.M.			
Janssen, dr T.M.V.	UvA(1)	020-5255361	
Janssen, ir W.P.M.	UT(1)	053-894003	janssenw@cs.utwente.nl
Janssens, dr D.	VUB		
Jonge, dr W. de	VUA(3)	020-4447749	wiebren@cs.vu.nl
Jonker, drs C.M.	UU(2)	030-531832	cmjonker@phil.ruu.nl
Jonker, drs J.E.	RUG	050-633942	janeppo@cs.rug.nl
Jonkers, dr.ir. H.B.M.	PNL(1)	040-742953	jonkers@prl.philips.nl
Kaldewaij, dr A.	TUE	040-474496	kaldeway@win.tue.nl
Kamperman, J.F.Th.	CWI(1)	020-5924099	jasper@cwi.nl
Kant, dr G.	UU(1)	030-534031	goos@cs.ruu.nl
Kappen, dr H.J.			
Kars, drs W.T.M.	UT(2)	053-893716	kars@cs.utwente.nl
Katoen, ir J.P.	UT(2)	053-893678	katoen@cs.utwente.nl
Keesmaat, drs N.W.	KPN	070-3325751	N.W.Keesmaat@research.ptt.nl
Kersten, dr M.L.	CWI(2)	020-5924066	mk@cwi.nl
Kesseler, drs M.	KUN(1)	080-652481	marcok@cs.kun.nl
Kessels, ir J.L.W.	PNL(3)	040-743487	
Kleijn, dr H.C.M.	RUL(1)	071-277060	kleijn@rulwinw.leidenuniv.nl
Kloks, dr ir A.J.J.	TUE	040-474317	ton@win.tue.nl
Klop, prof.dr J.W.	CWI(1)	020-5924137	jwk@cwi.nl
	VUA(1)	020-4447751	
Klusener, drs A.S.	CWI(1)	020-5924209	stevenk@cwi.nl
Knijnenburg, dr P.M.W.	RUL(1)	071-277037	peterk@cs.leidenuniv.nl
Kogel, ir E.A. de	KUB(2)	013-662740	kogel@kub.nl
Kok, dr J.N.	UU(1)	030-534118	joost@cs.ruu.nl
	13)		
Koomen, dr.ir C.J.	RUL(1)	071-277143	pieter@wi.leidenuniv.nl
Koopman, dr P.W.M.	CWI(1)	020-5924222	henri@cwi.nl
Korver, drs H.P.	RUL(1)	071-277114	korver@rulwinw.leidenuniv.nl
Körver, ir W.H.F.J.	TUE	040-474318	jonk@win.tue.nl
Koster, ir G.J.P.	RUL(1)	071-277059	kosters@rulwinw.leidenuniv.nl
Kosters, dr W.A.	UU(2)	030-531835	
Koymans, dr C.P.J.	PNL(1)	040-743485	koymans@prl.philips.nl
Koymans, dr R.L.C.	UT(2)	053-893703	kremer@cs.utwente.nl
Kremer, ir H.	UU(1)	030-534119	marc@cs.ruu.nl
Kreveld, dr M.J. van	UU(1)	030-534115	matthys@cs.ruu.nl
Kuiper, dr M.F.	TUE	040-474122	wsinruur@win.tue.nl
Kuiper, dr R.	UT(1)	053-893785	jankuper@cs.utwente.nl
Kuper, drs J.	KUN(2)	080-652069	
	UvA(6)	020-5254523	kwast@illc.uva.nl
Kwast, drs K.L.	UT(2)	053-893684	langerak@cs.utwente.nl
Langerak, ir R.	UU(1)	030-533899	hanlp@cs.ruu.nl
La Poutré, dr.ir J.A.	TUD	015-782427	lee@cs.tudelft.nl
Lee, ir M. van der			

Leermakers, dr R.	PNL(2)	040-773813	leermake@prl.philips.nl
Leeuwen, prof.dr J. van	UU(1)	030-534001	jan@cs.ruu.nl
Leih, dr G.	KPN	070-3325170	G.Leih@research.ptt.nl
Leijenhorst, dr D.C. van	KUN(2)	080-652232	bolke@cs.kun.nl
Lens, drs M.	LUC	09.32.11.229961 tst. 367	
Lenstra, prof.dr H.W. jr.	(10)	09-1-510-643-7857	hw1@math.berkeley.edu
Lenstra, prof.dr J.K.	TUE	040-474770	
Linder, drs B. van	UU(1)	030-536759	bernd@cs.ruu.nl
Linden, dr F.J. van der	PNL(1)	040-744029	flinden@prl.philips.nl
Lucas, drs P.J.F.	UU(1)	030-534094	
Lucassen, drs. P.G.	RUG(1)	050-633957	lucassen@cs.rug.nl
Lukkien, drs J.J.	TUE	040-472763	johanl@win.tue.nl
Mak, drs R.H.	TUE	040-473719	wsinmak@win.tue.nl
Marcelis, ir A.J.J.M.			
Mauw, dr S.	TUE	040-472908	sjouke@win.tue.nl
Mebius, dr J.E.	TUD	015-783072	mebius@dutiws.twi.tudelft.nl
Meer, dr H. van der	UvA(1)	020-5257006	
Meijer, dr ir H.	KUN(6)	080-652076	hans@cs.kun.nl
Meijer, dr H.	2)	020-5843446	
Meulen, dr A.G.B. ter	19)	812.855.8917	atm@ucs.indiana.edu
Meyer, prof.dr J.-J.Ch.	UU(1)	030-534117	jj@cs.ruu.nl
Middelburg, prof.dr ir C.A.	KUN(2)	080-652643	jj@cs.kun.nl
Middeldorp, dr A.	PTT	070-3325080	C.A.Middelburg@research.ptt.nl
Middendorp, ir H.J.	UU(2)	030-535579	Kees.Middelburg@phil.ruu.nl
Milikowski, drs R.	20)		
Mortel-Fronczak, dr ir	Shell ICS	020-6302839	middend1@ksla.nl
J.M. van de	UvA(2)	020-5257477	
Mugge, dr ir J.W.	TUE	040-472892	wwpaam@urc.tue.nl
Mulder, J.H., dr			
Mulder, dr J.C.	KUN(2)	080-652649	hansm@cs.kun.nl
Nauta, ir G.C.	OCE	077-592222	nau@oce.nl
Nederpelt, dr R.P.	TUE	040-472718	wsinrpn@win.tue.nl
Nivelle, ir J.M.G.G. de	TUD	015-782427	nivelle@dutiaa.tudelft.nl
Nijholt, prof.dr ir A.	UT(1)	053-893686	anijholt@cs.utwente.nl
Nijmeijer, dr A.	UT(2)	053-893722	nymeyer@cs.utwente.nl
Nocker, drs G.J.M.H.	KUN(1)	080-652509	eric@cs.kun.nl
Oei, drs J.L.H.	UT(3)	053-894284	oei@cs.utwente.nl
Olderog, prof.dr E.-R.	22)	09.49.441.798.2439	olderog@informatik.uni.lncp olivie@cs.kuleuven.ac.be
Olivié prof.dr H.	KUL		olivie@cs.kuleuven.ac.be
Ollongren, prof.dr A.	RUL(1)	071-277057	ollongren@rulwinw.leidenuniv.nl
Oostrom, dr V. van	11)		
Ophelders, dr W.M.J.	EUR(2)	010-4081374	ophelders@facburo.few.eur.nl
Osborne, drs H.R.	KUN(6)	080-652599	hugh@cs.kun.nl
Overmars, prof.dr M.H.	UU(1)	030-533736	markov@cs.ruu.nl
Paalvast, drs E.M.R.M.	TNO	015-569330 tst. 3277	
Paredaens, prof.dr J.	UIA	09.32.3.8202401 tst. 191	pareda@ccu.uia.ac.be
Pas, drs P. ten	RUL(1)	071-277065	pas@rulwinw.leidenuniv.nl
Peeters, ir A.M.G.	TUE	040-472763	wsinap@win.tue.nl
Penne, R.	UIA	09.32.3.8282528 tst. 192	penne@ccu.uia.ac.be
Peremans, prof.dr W.	3)		
Plasmeijer, dr ir M.J.	KUN(1)	080-652644	rinus@cs.kun.nl

Poel, dr M.	UT(1)	053-893920	infpoel@cs.utwente.nl
Pol, drs J.C. van der	UU(2)	030-537974	jaco@phil.ruu.nl
Poll, ir E.	TUE	040-474452	erik@win.tue.nl
Ponse, drs A.	UvA(2)	020-5257592	alban@cwi.nl
Pronk, ir C.	TUD	015-781803	kees@dutiba.twi.tudelft.nl
Proper, drs H.A.	KUN(4)	080-652645	erikp@cs.kun.nl
Put, ir P.I.A. van der	UU(1)	030-536761	pascale@cs.ruu.nl
Rem, prof.dr M.	TUE	040-475010	rem@win.tue.nl
Remmen, drs F.	15)	040-571515	
Renardel de Lavalette, dr G.R.	RUG(1)	050-637128	grl@cs.rug.nl
Rensink, ir A.	32)		rensink@informatik.uni-hildesheim.de
Rodenburg, dr P.H.	UvA(2)	020-5257589	
Roever, prof.dr W.P. de	18)		
Roncken, drs M.E.	PNL(3)	040-743487	
Roos, dr ir N.	RIKS(24)	043-253433	
Rotterdam, E.	UvA(1)	020-5256511	ernest@fwi.uva.nl
Rozenberg, prof.dr G.	RUL(1)	071-277067	rozenber@rulcri.leidenuniv.nl
Rutten, dr J.J.M.M.	CWI(1)	020-5924116	janr@cwi.nl
Rutten, drs L.N.W.J.	KUN(1)	080-652483	luc@cs.kun.nl
Ruys, M.P.J.	KUN(2)	080-652647	markr@cs.kun.nl
Schalij, drs F.D.	PNL(3)	040-744087	schalij@apolloway.prl.philips.nl
Schipper, drs H.	RUG	050-633948	haijo@cs.rug.nl
Schoenmakers, ir L.A.M.	CWI		
Schols, dr ir H.M.J.L.	TUE	040-473902	wsinhuub@win.tue.nl
Schoone, dr A.A.	UU(1)	030-534113	anneke@cs.ruu.nl
Scollo, dr G.	UT(1)	053-893779	scollo@cs.utwente.nl
Segers, ir J.	TUE(2)	040-474318	jsegers@win.tue.nl
Seljé, drs R.R.	KUB(2)	013-662740	seljee@kub.nl
Sellink drs M.P.A.	UU(2)	030-537780	alex@phil.ruu.nl
Seters, H.C.A.M. van	4)	080-780102	
Sibeyn, dr J.F.	16)	+49.681.302.5353	
			jopsi@mpi-sb.mpg.de
Siebes, dr A.P.J.M.	CWI(2)	020-5924078	arno@cwi.nl
Siero, P.L.J.	RUL(2)	071-277019	
Sijtsma, dr B.A.	KSLA	020-6303950	sijtsma1@ksla.nl
Sikkel, drs N.	UT(1)	053-893711	sikkel@cs.utwente.nl
Smedinga, dr R.	RUG(1)	050-633937	rein@cs.rug.nl
Smetsers, dr J.E.W.	KUN(1)	080-652509	sjakie@cs.kun.nl
Smid, dr.ir M.H.M.	16)		
Sommerhalder, ir R.	TUD	015-784570	rsom@dutiba.twi.tudelft.nl
Spaan, drs E.	UvA(1)	020-5256508	edith@fwi.uva.nl
Springintveld, drs J.	UU(2)	030-537974	jans@phil.ruu.nl
Sprinkhuizen-Kuyper, dr I.G.	RUL(1)	071-277092	kuyper@rulwinw.leidenuniv.nl
Spruit, drs P.A.			
Stappen, ir A.F. van der	UU(1)	030-534095	frankst@cs.ruu.nl
Starmans, drs R.	KUB(2)	013-663062	rstar@kub.nl
Stinissen, drs J.	LUC	09.32.11.229961	
		st. 364	
Stomp, dr F.A.	17)		
Struik, M.	5)	040-833172	
Struik, dr.ir P.	PNL	040-743960	struik@prl.philips.nl
Swart, prof.dr H.C.M. de	KUB(2)	013-662415	H.C.M.deSwart@kub.nl
Swierstra, prof.dr S.D.	UU(1)	030-533962	doaitse@cs.ruu.nl
Tel, dr G.	UU(1)	030-534113	gerard@cs.ruu.nl
Terlouw, dr J.	RUG		terlouw@cs.rug.nl
Thijs, drs A.M.	RUG	050-637127	albert@cs.rug.nl
Tonino, ir H.	TUD	015-785807	tonino@dutiba.twi..tudelft.nl
Torenvliet, dr L.	UvA(1)	020-5256065	leen@fwi.uva.nl

Trautwein, drs M	UvA(1)	mtrautw@fwi.uva.nl
Tretmans, dr ir J.	31)	tretmans@ics.forth.gr
Tromp, drs J.T.		tromp@cwi.nl
Troost, drs P.	6)	078-311196
Udding, dr ir J.T.	RUG(1)	050-633943
Vaandrager, dr F.W.	CWI(1)	020-5924232
Vegter, dr G.	RUG(1)	050-633930
Veldhorst, dr M.	UU(1)	030-534450
Veltink, drs G.J.	UvA(2)	020-5257581
Veltkamp, dr J.P.	TUE	040-472763
Verhoeff, ir T.	TUE	040-474125
Vink, dr E.P. de	VUA(1)	020-4447766
Vitányi, prof.dr.ir P.M.B.	CWI(2)	020-5924124
Voermans, ir. T.S.	UU(1)	030-535474
Voorbraak, drs F.P.J.M.	UU(2)	030-531616
Vrancken, drs J.L.M.		
Vreugt, ir ing. J.P.M. de	TUD	015-782427
Vries, dr F.-J. de	14)	
Vrijer, dr R.C. de	VUA(1)	020-4447770
Walters, dr H.R.	CWI(1)	020-5924099
Wanring, drs W.E. van	29)	
Weide, dr ir Th.P. van der	KUN(4)	080-653361
Weigand, dr H.	KUB(1)	013-662688
Weijland, dr W.P.	26)	
Wessels, drs M.L.	UU(1)	030-532180
Wester, ir F.J.	OU	045-762575
Westrhenen, prof.dr S.C. van	TUD	015-782516
Wichers Schreur, ing. R.J.M.	KUN(1)	080-652481
Wiel, ir R. van de	TUE	040-472763
Wieringa, dr R.J.	VUA(3)	020-4447771
Wiersma, F.	7)	
Willems, drs J.H.J.	UU(1)	030-534114
Witteveen, dr C.	TUD	015-782521
IJzinga, ir J.N.	TUD	015-782523
Zantema, dr H.	UU(1)	030-534116
Zuidweg, dr J.	KPN	070-3328005
Zijlstra, drs E.		
Zwaan, dr ir G.	TUE	040-474291
Zwiers, dr J.	UT(1)	053-893699

ADRESSEN EN TELEFOONNUMMERS VAN INSTELLINGEN

BSO	BSO - Artificial Intelligence Postbus 8348 3503 RH Utrecht	030-911911
CWI(1)-(3)	(1) Afdeling Programmatuur (2) Afdeling Algoritmiek en Architectuur (3) Afdeling Mathematische Besliskunde Centrum voor Wiskunde en Informatica Kruislaan 413, Postbus 4079 1009 AB Amsterdam	020-5924249 020-5924058 020-5924075 020-5929333
EUR(1)	Erasmus Universiteit Rotterdam Vakgroep Informatica Burg. Oudlaan 50, Postbus 1738 3000 DR Rotterdam	010-4081341 fax 4526177
EUR(2)	Erasmus Universiteit Rotterdam Faculteit der Econ. Wetenschappen Fac.bureau, Afd. onderzoek Postbus 1738 3000 DR Rotterdam	010-4081374
Foxboro	Foxboro Nederland B.V. Koningsweg 30 3762 EC Soest	02155-90457
KSLA	Koninklijke Shell Lab. Dept. Mathematics and Systems Engineering Badhuisweg 3, 1031 CM Amsterdam	020-309111
KUB(1)	Katholieke Universiteit Brabant Instituut voor Taal- en Kennistechnologie Postbus 90153, 5000 LE Tilburg	
KUB(2)	Katholieke Universiteit Brabant Faculteit der Wijsbegeerte Postbus 90153, 5000 LE Tilburg	013-662415
KUB(3)	Katholieke Universiteit Brabant INFOLAB, Postbus 90153, 5000 LE Tilburg	
KUL	Katholieke Universiteit Leuven Dept. Computerwetenschappen Celestijnenlaan 200A B-3030 Heverlee, België	+32.16 201015/200656

KUN(1)-(6)	Katholieke Universiteit Nijmegen Vakgroep Informatica, Toernooiveld	fax 080-553450 080-652365/ 652084 080-652643 fax 080-652525 080-652643 fax 080-652525 080-652258 080-653456 080-652217 080-652258 6525 ED Nijmegen
KUN(7)	Katholieke Universiteit Nijmegen Psychologisch Laboratorium Erasmuslaan 16, 6525 GG Nijmegen	080-519333
OCE	Océ Nederland B.V. Postbus 101, 5900 MA Venlo	077-922222
OU	Open Universiteit Afdeling Technische Wetenschappen Postbus 2960 6401 DL Heerlen	045-762575
PDS	Philips Data Systems, gebouw VI Oude Apeldoornseweg 45, 7333 NS Apeldoorn	055-439111
PNL(1)-(4)	Philips Natuurkundig Laboratorium Prof. Holstlaan 4, gebouw (1) (2) (3) 5656 AA Eindhoven (1): WL1 (2): IPO HWP1 (3): WAY-4	040-743719 fax 040-744004 040-773873 fax 040-773876 040-742651 fax 040-744617
KPN	PTT Research St. Paulusstraat 4, Postbus 421 2260 AK Leidschendam	070-3325602 fax 070-3326477
RUG(1)	Rijksuniversiteit Groningen Vakgroep Informatica Afdeling Wiskunde en Informatica Postbus 800, 9700 AV Groningen	050-633939 fax 050-633800
RUG(2)	Rijksuniversiteit Groningen Centrale Interfaculteit, Filosofisch Instituut Taakgroep Formele Linguistiek Westersingel 19, 9718 CA Groningen	050-636114

RUL(1)	Rijksuniversiteit Leiden Vakgroep Informatica Afdeling Wiskunde en Informatica Niels Bohrweg 1, Postbus 9512 2300 RA Leiden	071-277063 fax 071-276985
RUL(2)	Rijksuniversiteit Leiden, Centraal Rekeninstituut Niels Bohrweg 1, 2333 CA Leiden	071-276900
RULi	Rijksuniversiteit Limburg, Vakgroep Informatica Postbus 616, 6200 MD Maastricht	043-883477 fax 043-252392
SERC	Software Engineering Research Center Lange Viestraat 365 3511 BK Utrecht	030-322640 fax 030-341249
Shell	Shell Internationale Petroleum Maatschappij FNCAH/1 Postbus 162 2501 AN Den Haag	
TNO	Instituut voor Toegepaste Informatica TNO Schoemakerstraat 97, Postbus 214 2600 AE Delft	015-697047 tst. 2345
TUD	Technische Universiteit Delft Vakgroep Informatica Faculteit Technische Wiskunde en Informatica Julianalaan 132, Postbus 356, 2600 AJ Delft	015-785245 fax 015-787141
TUE	Technische Universiteit Eindhoven Vakgroep Informatica Faculteit Wiskunde en Informatica Den Dolech 2, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven	040-475010 040-474124 fax 040-436685
UvA(1)	Universiteit van Amsterdam Faculteit Wiskunde en Informatica Vakgroep Logica en Theoretische Informatica Plantage Muidergracht 24, 1018 TV Amsterdam	020-5255200 fax 020-5255101
UvA(2)	Universiteit van Amsterdam Faculteit Wiskunde en Informatica Vakgroep Programmatuur, Kruislaan 403, 1098 SJ Amsterdam	020-5922014
UvA(3)	Universiteit van Amsterdam Faculteit Wiskunde en Informatica Vakgroep Computersystemen Kruislaan 409, 1098 SJ Amsterdam	020-5929444

UvA(4)	Universiteit van Amsterdam Fac. Geneeskunde Afd. Medische Fysica en Informatica Groep Medische Informatiekunde Meibergdreef 15, 1105 AZ Amsterdam	020-5665211
UvA(5)	Universiteit van Amsterdam Vakgr. Sociaal Wetenschappelijke Informatica Roeterstraat 15, 1018 BS Amsterdam	020-5256789 fax 525 6896
UvA(6)	Universiteit van Amsterdam Faculteit der Wijsbegeerte Vakgroep Theoretische wijsbegeerte Nieuwe Doelenstraat 15 1012 CP Amsterdam	020-5254500
UT(1)-(3)	(1) Vakgroep Software Engineering en Theoretische Informatica (SETI) (2) Vakgroep Tele-Informatica en Open Systemen (TIOS) (3) Vakgroep Informatie-Systemen (IS) Universiteit Twente, Faculteit der Informatica Postbus 217, 7500 AE Enschede	053-893680 053-893740 053-893676 053-893792 053-893690 053-893701
UU(1)	Rijksuniversiteit Utrecht Sectie Fundamentele Informatica Vakgroep Informatica, Padualaan 14 Postbus 80089, 3508 TB Utrecht	030-531454 fax 030-513791
UU(2)	Rijksuniversiteit Utrecht Faculteit der Wijsbegeerte, Sectie Toegepaste Logica Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht Postbus 80126, 3508 TC Utrecht	030-531831 fax 030-532816
UU(3)	Rijksuniversiteit Utrecht Vakgroep Theoretische Biologie Padualaan 6, 3584 CH Utrecht	030-532092
Volmac	Volmac Software Bureau Catharijnesingel 33, 3511 GC Utrecht	
VUA(1)-(4)	(1) Groep Theoretische Informatica (2) Groep Kunstmatige Intelligentie (3) Groep Informatiesystemen (4) Fac. Ec. Wet. groep BIK Vrije Universiteit Faculteit der Wiskunde en Informatica De Boelelaan 1081a, 1081 HV Amsterdam	020-4447700 fax 4447653

Bell	Alcatel Bell Telephone Research Centre, Advanced Software Technologies Francis Wellesplein 1, B-2018 Antwerpen, België	00.32.3.2409818
LUC	Limburgs Universitair Centrum Informatica Laboratorium Universitaire Campus, B-3610 Diepenbeek, België	00.32.11.229961
UIA	Universitaire Instelling Antwerpen Departement Wiskunde en Informatica fax: +32.3.8202244 Dienst Informatica Universiteitsplein 1, B-2610 Wilrijk, België	00.32.3.8202401
VUB	Vrije Universiteit Brussel Dept. Wiskunde en Informatica Pleinlaan 2, B-1050 Brussel, België	00.32.2.6413471
RWTH	RWTH Aachen Lehrstuhl für Informatik II Ahornstr. 55, D-5100 Aachen West-Duitsland	00.49.241.804862

OVERIGE ADRESSEN

- 1) Edisonstraat 6 II, 1098 SX Amsterdam
- 2) Postbank N.V., Afd. Systemen, Haarlemmerweg 506, 1014 BL Amsterdam
- 3) Vesaliuslaan 46, 5644 HL Eindhoven
- 4) Nachtegaalplein 8, 6542 WB Nijmegen
- 5) Lissevoort 29, 5671 BS Nuenen
- 6) Clementstraat 8, 3514 EA Dordrecht
- 7) Nachtegaalplein 8, 6542 WB Nijmegen
- 8) Populierendreef 218, 2272 GZ Voorburg
- 9) University of Waterloo, Comp. Sci. Dept., Waterloo, Ontario, N2L 3G1 Canada
- 10) Univ. of California, Dept. of Math., Berkeley, CA 94720, USA
- 11) NTT Basic Research Laboratories, room A4S-220S, Information Processing Principles Research Group, 3-1 Wakamiya Morinosato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-01, Japan EMAIL: oostrom@theory.ntt.jp, tel. +81-462-40-3678; fax +81-462-40-4709
- 12) TU Delft, Lab. voor werkt. meet- en regeltechniek , Mekelweg 2, 2628 CD Delft
- 13) Sagittalaan 30, 5632 AL Eindhoven
- 14) NTT Communication Science Laboratories Hikaridai, Seika-cho, Soraku-gun, Kyotot 619-02, tel. +81-7749-5-1841, fax +81-7749-5-1851
- 15) Remmen & de Brock, Postbus 6434, 5600 HK Eindhoven; fax 040-572223
- 16) Max-Planck-Institut für Informatik, Im Stadtwald, 66123 Saarbrücken, Duitsland, fax +49.681.302.5401
- 17) Dept. of Computer Science, University of Kiel, Preusserstrasse 1-9, 2300 Kiel 1, Germany, fax: +49.431.566143

- 18) Institut für Informatik und Praktische Mathematik II, der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel Prüsserstrasse 1-9, D-2300 Kiel, Duitsland
- 19) Indiana University, Dept. of Philosophy, Bloomington IN 47405, USA. fax: 812.855-5678
- 20) Institute of Information Sciences and Electronics, University of Tsukuba, Tsukuba 305, Japan, ami@softlab.is.tsukuba.ac.jp, +81 298 53 5538, office; fax +81 298 53 5206
- 21) Stanford University, Computer Science Department, Stanford CA 94305, USA, tel. +1. 415.725.4802 fax +1. 415.725.7411
- 22) Universität Oldenburg, FB10 Informatik, Ammerländer Heerstrasse 114-118; D-2900 Oldenburg
- 24) Research Institute for Knowledge Systems, Control and Engineering Groep, Postbus 463, 6200 AL Maastricht
- 25) Institut d'Informatique, Rue Grandgagnage, 21, B-5000 Namur, Belgium
- 26) PTT Research, Postbus 15000, 9700 CD Groningen
- 27) Philips Laboratories, 345 Scarborough Road, Briarcliff Manor, NY 10510, USA, tel. +1 914 945 6416, fax +1 914 945 6552
- 29) Van Waning Software Architectuur, G.H. Breitnerlaan 5, 1399 XD Muiderberg, tel. 02942 - 61042
- 30) Kanaalstraat 98, 1054 XL Amsterdam
- 31) GMD, Inst. I5-SKS, Schloss Birlinghoven, D-53757 Sankt Augustin, Deutschland, tel. +49 2241 14-2441, fax +49. 2241 14 2288, email: Jan.Tretmans@gmd.de
- 32) Institut für Informatik, Universität Hildesheim, Gebäude Samelsonplatz 1, Postfach 101363, D-31113 Hildesheim, Duitland, +49 5121 883720

Editorial

Zoals de voorzitter van de WTI, Roland Backhouse, al schreef in zijn editorial in de vorige Nieuwsbrief van november 1993, bestaat sinds januari 1994 de WTI niet meer in de oude vorm. Op dit moment wordt gewerkt aan een omzetting van de oude WTI in een nieuwe VTI, Vereniging voor Theoretische Informatica.

De doelstelling van de nieuwe VTI is te behouden wat er opgebouwd is door de WTI, met zijn Nieuwsbrief, als forum voor ons gemeenchappelijk interessegebied. Met name betekent dat de voortzetting van de Nieuwsbrief als informatie-orgaan, en het organiseren van Verenigingsdagen waarop verslag gedaan wordt van lopend onderzoek en ook over algemene zaken zoals de onderzoekscholen. Zoals in het vorige editorial al vermeld is, zal er echter geen adviserende rol meer zijn.

Wat het karakter van de VTI betreft:

1. deze is bedoeld als communicatie-forum voor ieder die belang stelt in de theoretische informatica;
2. het staat iedereen vrij lid te worden van de Vereniging;
3. er zijn geen financiële kosten verbonden aan het lidmaatschap. (Dit is mogelijk omdat SION bereid is ons te blijven steunen, ook al hebben we geen formele status meer binnen SION.)

Als overgangsregeling leek het het eenvoudigste alle huidige leden van de WTI automatisch lid te laten worden van de VTI. Wie hier niet voor voelt, kan zich uiteraard afmelden bij het secretariaat.

Door het oude WTI bestuur is G. Rozenberg aangezocht om de overgang van WTI naar VTI gestalte te geven als voorzitter, met J.W. Klop als secretaris.

Het volledige eerste bestuur van de VTI bestaat naast voorzitter en secretaris uit J.C.M. Baeten, J. Kok, J. Rutten, L. Torenvliet.

Ons huidige plan is tweemaal per jaar een VTI-Nieuwsbrief uit te brengen en eenmaal per jaar een VTI-bijeenkomst te organiseren; de eerste verenigingsdag is gepland in het najaar van 1994.

Voor een goed functioneren van de toekomstige VTI is het onmisbaar dat er creatieve ideeën komen van de zijde van de leden. Met nadruk nodigen we iedereen uit mee te denken en ideeën en voorstellen te sturen naar G. Rozenberg, J.W. Klop, of naar een ander bestuurslid.

We zijn ervan overtuigd namens de hele WTI populatie te spreken als we hier het oude WTI bestuur en haar voorzitter, R. Backhouse, van harte dank zeggen voor alle inspanningen van de laatste jaren.

Jan Willem Klop
Grzegorz Rozenberg

INSTELLINGEN:

Centrum voor Wiskunde en Informatica Afdeling Programmatuur

Wetenschappelijke publicaties

D.J.B. BOSSCHER, I. POLAK AND F.W. VAANDRAGER.
Verification of an audio control protocol.
In T. Rus and C. Rattray, editors,
Theories and Experiences for Real-Time System Development, 1994. To appear.
L. HELMINK, M.P.A. SELLINK AND F.W. VAANDRAGER.
Proof-checking a data link protocol.
To appear in H. Barendregt and T. Nipkow, editors,
Proceedings Workshop Esprit BRA 'Types for Proofs and Programs',
Nijmegen, The Netherlands, May 1993. LNCS. Springer-Verlag, 1994.
A.S. KLUSENER.
Models and axioms for a fragment of real time process algebra.
PhD thesis, Department of Mathematics and Computing Science,
Technical University of Eindhoven, December 1993.
A.S. KLUSENER, B. VAN VLIJMEN, AND A. VAN WAVEREN.
Service independent building blocks-I; concepts, examples and
formal specifications.
In Proceedings RACE IS&N Conference, Paris, France, November 1993.
H.R. WALTERS, J.F.TH. KAMPERMAN AND T.B. DINESH.
An Extensible Language for the Generation of Parallel Data Manipulation and
Control Packages. In P. Fritzson, editor, Proceedings of the Poster Session of CC'94
- International Conference on Compiler Construction.
Research Report LiTH-IDA-R-94-11, Linköping University

Rapporten

CS-R9366,

A.S.A. Jeffrey, S.A. Schneider, F.W. Vaandrager,
A comparison of additivity axioms in timed transition systems.

CS-R9367,

W.J. Fokkink,
The tyft/tyxt format reduces to tree rules.

CS-R9368,

W.J. Fokkink, H. Zantema,
Basic process algebra with iteration: completeness of its equational axioms.

CS-R9370,

H.P. Korver,
Detecting feature interactions with Caesar/Aldebaran.

CS-R9371,

H.P. Korver, J. Springintveld,
A computer-checked verification of Milner's scheduler.

CS-R9402,

K.R. Apt, R.N. Bol,
Logic programming and negation: a survey.

CS-R9405,

D.J.B. Bosscher,
Term Rewriting Properties of SOS Axiomatisations.

CS-R9409,
J.J.M.M. Rutten, D. Turi,
Initial algebra and final coalgebra semantics for concurrency.
CS-R9311,
K.R. Apt,
Program verification and Prolog.
CS-R9415,
W.J. Fokkink,
A complete equational axiomatisation for prefix iteration.
CS-R9417,
K.R. Apt, M. Gabbrielli,
Declarative interpretations reconsidered.
CS-R9420,
L. Helmink, M.P.A. Sellink, F.W. Vaandrager,
Proof-checking a data link protocol.

Congressen en werkbezoeken

RACE IS&N Conference,
Paris, France, November 23-25,
A.S. Klusener (Service Independent Building Blocks I).
ICALP '94 Program Committee Meeting, Parijs, February 2-4,
J.W. de Bakker.
Werkbezoek University of Hildesheim (Rensink/Goltz),
Hildesheim, Germany, February 8,
F.W. Vaandrager (Verification of an audio protocol).
Werkbezoek University of Edinburgh (prof. Plotkin), UK, February 13-25,
D. Turi (Final Coalgebra Semantics).
Werkbezoek aan INRIA, Rocquencourt, February 21-24,
P. Walters.
Werkbezoek aan Philips Industrial Activities, International Technology Centre
(Vanherck/Therssen),
Leuven, Belgium, February 23,
D.J.B. Bosscher, F.W. Vaandrager.
Werkbezoek aan University of Torino and Udine, Italy,
February 27 - March 5, J.J.M.M. Rutten.
Specification of Systems: Theory on Search of Practice,
Hildesheim, Germany, March 7-9, A.S. Klusener (Verification of
an Audio Protocol).
FRACAS-meeting, March 18, Stuttgart, Germany, D.J.N. van Eijck.
Workshop HCM netwerk EXPRESS, CWI, March 21-23.
J.W. Klop, F.W. Vaandrager (organization),
W.J. Fokkink (The tyft/tyxt format reduces to tree rules).
Werkbezoek Massachusetts Institute of Technology (Lynch),
Cambridge, MA, USA, March 24 - April 7,
F.W. Vaandrager (Verification of an audio control protocol).
Compulog II General Meeting, Paphos, Cyprus, March 25-30,
K.R. Apt.
Concur 2 Workmeeting, Brighton, UK, March 28-29, D.J.N. Bosscher,
A. Bouali.
CC '94 Edinburgh, Scotland, April 7-9,
T.B. Dinesh, A. van Deursen, J. Kamperman.

CAAP/ESOP '94

Edinburgh, Scotland, April 11-13,
T.B. Dinesh, A. van Deursen, J. Kamperman, P. Klint
Werkbezoek Universiteit Twente (Brinksma),
April 12, F.W. Vaandrager (Verification of an audio control protocol).
BOOST meeting, Amsterdam, April 12-14,
W.J. Fokkink, H.P. Korver (organization).
TACS '94, Sendai, Japan, April 17-22,
D.J.B. Bosscher (Term Rewriting Properties of SOS Axiomatization),
W.J. Fokkink (The tyft/tyxt format reduces to tree rules).
MASK Workshop, Rennes, France, April 27-29,
J.W. de Bakker, J.J.M.M. Rutten.
ACP '94, Utrecht, May 16-17,
A. van Deursen, W.J. Fokkink, A.S. Klusener.
ESPRIT BRA Confer meeting 28 sept.-1 okt., CWI Amsterdam,
J.W. Klop (Modular Term Graph Rewriting), F. van Raamsdonk.
Werkbezoek aan Univ. of East-Anglia ihkv Semagraph II, January 20-21, F.J. de Vries.
First Express Workshop, CWI Amsterdam, March 21-23, J.W. Klop.

Bezoekers

Alan Fekete, University of Sydney, Australia, January 13-14,
(Modular Reasoning about Open Systems: A Case Study of Distributed Commit).
Joachim Parrow, SICS, Krista, Sweden, Eike Best, Heike Wehrheim,
Arend Rensink, Universitaet Hildesheim, Hildesheim, Germany,
Luigi Campora, Gianna Reggio, Catuscia Palamidessi, DISI - University of Genova, Genova, Italy, Paola Inverardi, IEI-CNR, Pisa, Italy
Michele Boreale, Anna Labella, Dip. Scienze dell'Informazione, Univ. 'La Sapienza' Roma, Italy,
Philippe Darondeau, INRIA/IRISA, Rennes, France
Robert de Simone, INRIA Sophia Antipolis, France
Philippe Schnoebelen, LIFIA-IMAG, Grenoble, France
Ernesto Pimentel University of Malaga, Malaga, Spain
Davide Sangiorgi, University of Edinburgh, Edinburgh, UK
Kim Gulstrand Larsen, Aalborg University, Aalborg, Denmark
Yael Moscowitz, The Weizmann Institute, Rehovot, Israel
Bill Ferreira, Julian Rathke, Carolyn Brown, COGS University of Sussex, Brighton, UK
Clemens Cap, University of Zurich, Switzerland, April 7,
(An Algebraic-Logical Framework for Processes).
Sreeranga Rajan, Philips Research Eindhoven/University of British Columbia, April 14.
Jens Ulrik Skakkebaek, Technical University of Lyngby, Denmark, April 14,
(The PVS Theorem Prover). March 21-23.
Paola Inverardi, Univ. of Rome, March 21-25.
Maribel Fernandez, Univ. of Orsay, April 11-15 (Modularity of confluence and strong normalization in the algebraic lambda cube).
M.R. Sleep, Univ. of East-Anglia, February 1-28.
Z.O. Khasidashvili, Univ. of East-Anglia, February 17-22.
L.Ong, Univ. of Cambridge, February 22 (The full abstraction problem for PCF).

Katholieke Universiteit Nijmegen
Onderzoeklijn Graph rewriting systems
(voorheen) Parallelle systemen en Berekeningsmodellen

Projecten

NWO: SION-SMC

Onderzoeksthema : "Winst: Wiskunde en Informatica: Samenwerkings-Thema's

Samenvatting

Het project betreft een NWO aandachtsgebied van de stichtingen Mathematisch Centrum (SMC) en Informatica Onderzoek Nederland (SION). Het is een grootschalig project gericht op zowel de uitbreiding van de plannen voor MathViews (SION project 612-317-051) met "theorem proving" en "term rewriting" faciliteiten als op een vruchtbare interactie tussen de drie gebieden "theorem proving", "term rewriting" en "symbolic computation".

Aanvragers/projectleiders:

H.P. Barendregt (KU Nijmegen)

J.W. Klop, M. Hazewinkel, A. Cohen (CWI).

Onderzoekers:

NN

SION 1fte oio, 0.25 fte wetenschappelijk programmeur

SMC 1fte oio, 0.25 fte wetenschappelijk programmeur

Locatie: KU Nijmegen, CWI

Status: project is gestart

TYPES: TYPES FOR PROOFS AND PROGRAMS

Esprit Basic Research Project (Esprit EP6453 - TYPES)

Researcher/Contact: Prof. Rod Burstall

Aims

We intend to enhance the proof assistant systems ALF, Coq, Isabelle, Lego and PROPRE and produce libraries of theories in selected areas of mathematic and computer science. The structuring of these theories and questions of commonality for different proof systems will be topics for investigation. We wil continue to investigate the foundations of proof systems, variants of type theory and Logical Frameworks. We will carry out studies in the application of our systematics and software development.

In cooperation with:

France: INRIA Rocquencourt, INRIA Sophia-Antipolis

The Netherlands: Nederlandse Philips Bedrijven, Katholieke Universiteit Nijmegen,

U.K.: University of Cambridge, University of Edinburgh, University of Manchester

Germany: Technische Universität München, CNRS Institut des Neurosciences

Italy: Universita di Torino

Sweden: Chalmers Tekniska Hogskola

Duration: 36 months from 1-9-1992/

Status: Starting

Esprit: Human Capital and Mobility project

International collaboration in the field of Mathematics.

Title "Typed lambda calculus"

The aim of the project is to group the best European researchers in the field of typed lambda-calculus. This is an essentially theoretical kind of project but which proposes an original and challenging approach to essential questions of computer science, typically: MODULARITY: the possibility of assembling together by matching types (this applies to programs, programming languages, specifications and even to proofs of programs).

PROOFS of PROGRAMS: the possibility of being sure that a program makes no mistakes, i.e. corresponds to its specification.

OPERATIONALITY: what is an efficient execution? How can we share, parallelise, erase?

This project is a continuation of a previous Stimulation project with the same name.

Participations:

France: Laboratoire de Mathematiques Discretes, Marseille (coordinator), Paris VII

Ecole Normale Supérieure, University of Chambery

Italy: University of Torino, University of Roma I, University of Udine

Netherlands: University of Nijmegen

UK: University of Edinburgh, University of Cambridge

Duration dec'92 - dec 96

Research group Nijmegen

Esprit working group - 6345

Project leader: H.P. Barendregt

Researchers W. Dekkers, E. Barendsen, H. Geuvers, A. Compagnoni, J.P. van Draanen, M. Ruys.

Title: The semantics and pragmatics of extended term graph rewriting
(Semagraph II)

Abstract

The relationship between term rewriting systems and specialised graph rewriting systems (called term graph rewriting systems) is being studied.

Of specific interest is the theory of orthogonal term rewrite systems and its relation to term graph rewriting. Topics studied include type systems for term graphs, modularity, notions of simulation, practical extensions of term graph rewriting, and control issues.

Aims

The long-term objective of Group is to develop a comprehensive practical theory for reasoning about the performance and functionality of IT systems which is based on graphs as opposed to trees. A key short-term aim is to consolidate and promulgate results from the Semagraph I (BRA 3074) project.

Participations:

Netherlands: CWI, Amsterdam, University of Nijmegen

UK: University of East Anglia, Norwich (coordinator), Imperial College of Science, Technology and Medicine, London

France: University of Rennes

Germany: European Computer-Industry Research centre GmbH, Munich

Nijmegen research group

Project leader: M.J. Plasmeijer

CONCURRENT CLEAN VERSION 8.3

Concurrent Clean is een lazy functionele taal gebaseerd op Term Graph Herschrijf Systemen. Het Concurrent Clean systeem is de programmeer-omgeving voor Concurrent Clean. De laatste uitbreiding aan het systeem is een I/O library die een (puur functionele) interface vormt tussen Concurrent Clean en window-georiënteerde bedrijfssystemen. Momenteel wordt gewerkt aan de portabiliteit van deze interface en aan het implementeren van code generators die parallelle code genereren voor transputers of voor Mac's en Sun4's gekoppeld door een netwerk. Het Concurrent Clean systeem is een van de snelste implementaties van functionele talen die op het moment beschikbaar is. Het systeem maakt het mogelijk praktisch bruikbare applicaties te ontwikkelen in een functionele taal. Het wordt gratis verspreid voor onderzoeks- en onderwijsdoeleinden. Er zijn versies van het systeem voor Apple Macintosh, Sun3 en Sun4. De nieuwste versie van het Concurrent Clean versie 8.3 systeem is beschikbaar via anonieme FTP ([ftp.cs.kun.nl](ftp://ftp.cs.kun.nl) (131.174.81.1) in de directory pub/Clean), of door het sturen van twee high-density diskettes (voor de Mac) of een cartridge (voor Sun3/4) naar M.J. Plasmeijer (zie de ledenlijst). De Macintosh versie loopt op elke Mac met System 6.0 of hoger en heeft tenminste 2 Mb vrij geheugen nodig. Op speciaal verzoek is er ook een code generator beschikbaar voor een Parsytec Supercluster transputer rack. Voor meer informatie: mail naar clean@cs.kun.nl.

THE CONCURRENT CLEAN SYSTEM

The Concurrent Clean System: a programming development system enabling the fast development of highly reliable software.

research team:

associate professor: Dr. Ir. M.J. Plasmeijer
assistant professor: Dr. M.C.J.D. van Eekelen
senior researchers: Dr. J.E.W. Smetsers/ Dr. E.G.J.M.H. Nocker
aio/oio/researchers: Dr. S. J. van Bakel/ Drs. J. van Groningen/Drs. M.H.G. Kesseler/Drs P.M. Achten
Duration: 4 years

Publications

- ACHTEN P.M. AND PLASMEIJER M.J. (1993).
The Beauty and the Beast. In Proc. FPCA'93. (Arvind ed.), Copenhagen, Denmark, ACM Press, submitted.
ACHTEN P.M. AND PLASMEIJER M.J. (1994).
The Ins and Outs of Concurrent Clean I/O. J. of Functional Programming, accepted for publication.
ACHTEN P.M. AND PLASMEIJER M.J. (1994)
Data abstraction using functions.
BAKEL S.J. VAN (1992).
Essential intersection type assignment. Technical 92-28 University of Nijmegen.
BAKEL S.J. VAN (1993).

- Intersection type disciplines in lambda calculus and applicative term rewriting systems. Ph.D. Thesis, University of Nijmegen.
- BAKEL S.J. VAN (1993).
- Partial intersection type assignment of Rank 2 in applicative term rewriting systems. In Proc. TLCA'93. (Barendregt H.P. ed.), Utrecht, The Netherlands, Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag.
- BAKEL S.J. VAN, AND FERNANDEZ M. (1994).
- Strong normalization of typeable term rewriting systems. Technical report CSI-R9402 University of Nijmegen.
- KESSELER, M.H.G. (1993)
- The Class Transputer Router, University of Nijmegen, submitted to World Transputer Congress, Aachen.
- KOOPMAN P.W.M., VAN EKELEN M.C.J.D AND PLASMEIJER M.J. (1993).
- Operational machine specification in a functional programming language. Software Practice & Experience, in press.
- KUCHEN H., PLASMEIJER M.J. AND STOLZE H. (1994).
- Efficient distributed Memory Implementation of a data parallel Functional Language. In Proc. PARLE conference. (Plasmeijer M.J. and Van Eekelen M.C.J.D. e.d.), Patras, Greece, Springer Verlag Berlin.
- NOCKER E.G.J.M.H. (1993).
- Strictness analysis using abstract reduction. In Proc. Conference on Functional Programming Languages and Computer Architectures. (Arvind ed.), Copenhagen, ACM Press.
- NOCKER E.G.J.M.H. AND SMETSERS J.E.W. (1993).
- Partially strict non-recursive data types. J of Functional Programming, 4, in press.
- NOCKER E.J.G.M..H. (1994).
- Efficient Functional Programming - Compilation and Programming Techniques. Ph.D.thesis, University of Nijmegen.
- PLASMEIJER M.J. AND VAN EKELEN M.C.J.D. (1993).
- Functional Programming and Parallel Graph Rewriting. University of Nijmegen, Reading MA: Addison Wesley.
- SLEEP M.R., PLASMEIJER M.J. AND EKELEN M.C.J.D. VAN (1993).
- Term Graph Rewriting - Theory and Practice. John Wiley & Sons.
- SMETSERS J.E.W., BARENSEN E., EKELEN M.C.J.D. V. AND PLASMEIJER M.J. (1993). Guaranteeing safe destructive updates through a type system with uniqueness information for graphs. Technical report 93-4, University of Nijmegen.
- SMETSERS J.E.W. (1993).
- Graph Rewriting and Functional Languages. Ph.D. thesis, University of Nijmegen

Congressen en werkbezoeken

- Cebit'93*, beurs Hannover, Duitsland, 21-31 maart 1993 vertegenwoordiging Semagraph project 6345, Achten, P., Nocker, E., Plasmeijer, M., Smetsers, S.
- Cebit'93*, beurs Hannover, Duitsland, 16-24 maart 1994 vertegenwoordiging Semagraph project 6345, Achten, P., Kesseler M., Plasmeijer, Eekelen, van,M.
- Dagstuhl Seminar*, Wadern, Duitsland, Jan 4 - 8, 1993, (Barendsen, E. Graph rewriting and copying, M.J. Plasmeijer, Uniqueness types in graph rewrite systems).
- Dagstuhl Seminar*, Wadern, Duitsland, 15-20 mei 1994, Plasmeijer, M., Eekelen, van, M.
- FPCA'93*, Cambridge, USA, Feb 14, 1993, program committee, Plasmeijer, M.J.
- IBM*, San Jose, CA, USA, 27 oktober - 4 november 1992, werkbezoek, M.J. Plasmeijer.

IFIP Working Group 2.8, Santa Fe, New Mexico, USA, 12-17 januari 1993, (M.J. Plasmeijer, High level specification of input / output of functional languages).

IFIP Working Group 2.8, Vancouver, Canada, 23 april-2 mei 1994, M. J. Plasmeijer.

Intern Colloquium RIDS - thema, Nijmegen, 19 november 1992, Eekelen, M. van, Parallelisne.

Intern Colloquium RIDS - thema, Nijmegen, Feb 18, 1993, Plasmeijer, M.J., Design of formalism. Vrije Universiteit, Brussel, Feb 23, 1993, (Plasmeijer, M.J., Functional programming).

Werkbezoek, University of East Anglia, R. Sleep Jan 25 - 26, 1993, in het kader van het project Semagraph II, Eekelen, M. van, Plasmeijer, M.J.

TLCA-conferentie, Utrecht 16-18 maart 1993, (Bakel, S. van, Partial intersection type assignment of Rank 2 in applicative term rewriting systems).

Westfälische Wilhelms-Universität, Munster, 11 december 1992, (Barendsen, E. Typed lambda calculi and logical systems).

Katholieke Universiteit Nijmegen Onderzoekslijn Terms and Types

Publicaties

- BARBANERA F., FERNANDEZ M. AND GEUVERS J.H. (1994).
Adding Algebraic Rewriting to the lambda-cube., submitted LICS.
- BARENDRREGT H.P. (1993).
The lambda calculus, its syntax and semantics. Chinese translation, Beijing: China.
- BARENDRREGT H.P. (1993).
Constructive proofs of the range property in lambda calculus. In A collection of contributions in honour of Corrado Böhm. (Dezani-Ciancaglini M., Ronchi della Rocca S. and Venturini Zilli M. ed.), (TCS 121) pp. 59-69, Rome: Elsevier.
- BARENDRREGT H.P. (1993).
Enumerators of lambda terms are reducing constructively. In Dirk van Dalen Festschrift (Barendregt H.P., Bezem M. and Klop J.W., eds.), pp. 1-7, Utrecht University.
- BARENDRREGT H.P., BEZEM M. AND KLOP J.W. (1993).
Dirk van Dalen Festschrift.eds.), pp. 229, Utrecht University.
- BARENDRREGT H.P., BUNDER M. AND DEKKERS W. (1993).
Systems of Illative combinatory logic Complete for first-order propositional and predicate calculus. Journal of Symbolic Logic, 58 (4), pp. 89-108.
- BARENDRREGT H.P. (1993).
Mystiek en verder. In Balanceren op de rand van de rede. (Vlug Albert ed.), Rotterdam: Lemniscaat, pp. 67-89.
- BARENDSSEN E. AND SMETSERS J.E.W. (1993).
Conventional and Uniqueness Typing in Graph Rewrite Systems. In Proc. 13th Conference on the Foundations of Software Technology & Theoretical Computer Science. (Shyamasundar R.K. ed.), Bombay, India, Lecture Notes in Computer Science, 761, Berlin: Springer-Verlag, pp. 41-51.
- BARENDSSEN E. AND SMETSERS J.E.W. (1993).
Extending Graph Rewriting with Copying. In Proc. RTA'93 Montreal, Canada, submitted.
- BARENDSSEN E. AND SMETSERS J.E.W. (1993).

Foundations of Graph Rewriting. In Proc. RTA'93 Montreal, Canada, submitted.
SMETSERS J.E.W., BARENDSSEN E., EEKELEN M.C.J.D. V. AND PLASMEIJER
M.J. (1993). Guaranteeing destructive updatability through a type system with
uniqueness information for graphs. Technical report 93-4 University of Nijmegen.
Benthem Jutting B. van (1993).
Typing in Pure Type Systems. Inform Comp, 105, (1), 30-41.
DEKKERS W.L. AND ARTS TH. (1993).
Embedding first order predicate logic in second order propositional logic. Technical
report 93-02, University of Nijmegen.
DEKKERS W. AND ELBERS H. (1993).
Computer aided construction of real numbers. Technical Note CSI N9301
University of Nijmegen.
GEUVERS J.H. (1993).
Logics and type systems. Ph.D. thesis, University of Nijmegen.
GEUVERS J.H. (1994).
The calculus of constructions and higher order logic. In The Curry-Howard
isomorphism (Groote Ph. de, eds.).
GEUVERS J.H. (1993).
Conservativity between logics and type I calculi. In Informal Proc. Workshop on
types and proofs for programs, BRA project 6453. (Geuvers J.H. ed.), pp. 131-155,
Nijmegen, University of Nijmegen.

Congressen en werkbezoeken

Seminarium "Computers aided Mathematics", CWI, Amsterdam, Mar 2, 1993, H.P.
Barendregt, Computer Mathematics, a challenge.
BRA workshop Turijn, Italie, 20-23 januari 1993, Geuvers, H, Barendsen, E., Ruys,
M.
Dagstuhl Seminar Wadern, Duitsland, Jan 4 - 8, 1993, (Barendsen, E. Graph
rewriting and copying, M.J. Plasmeijer, Uniqueness types in graph rewrite systems)
Dagstuhl Seminar Wadern, Duitsland, 15-20 mei 1994.
Intern Colloquium RIDS, Nijmegen, Feb 4, 1993, (Compagnoni, A. Typed lambda
calculus and subtyping)
Vrije Universiteit, Brussel, 18 februari 1993, (Barendsen, E. Lambda calculus).
Logic Year, Feb 2, 1993, Utrecht, Dekkers, W.
Logic Year, Feb 15, 1993, Utrecht, Ruys, M.
Logic Year, Jan 22, 1993, Utrecht, Dekkers, W., Ruys, M.
Logic Year, Jan 29, 1993, Utrecht, Dekkers, W., Geuvers, H.
Logic Year, Mar 5, 1993, Utrecht, Dekkers, W., Ruys, M.
Studium Generale, in het kader van het lustrum 70 jaar Katholieke Universiteit
Nijmegen, 25 maart 1993 (H.P. Barendregt, Grenzen van de Wiskunde).
TLCA-conferentie, Utrecht 16-18 maart 1993, Barendregt, H.P. (chairman),
Dekkers, W., Geuvers, H., Compagnoni, A., Kuper, J., Ruys, M., Barendsen, E.
Werkbezoek aan H.P. Barendregt periode sept'92-jan'93, Mulder, H., Wupper, H.,
Dekkers, W., Geuvers, H., Compagnoni, A., Kuper, J., Ruys, M., Barendsen, E.

Bezoekers

Voordrachten:

Pierce, Dr. B., 22 maart 1993. Type-Theoretic Foundations for Object-Oriented
Programming, INRIA-Rocquencourt, LFCS, University of Edinburgh.

Werkbezoeken

Stoermer, U., Bull A.G., Duitsland, 19 januari 1994, werkbezoek i.v.m. Clean
Peyton Jones, S. University of Manchester, U.K., 27-28 januari 1994, promotie E.
Nocker, lezing CSI-colloquium.
Wadler, Ph., University of Glasgow, U.K., 2 maart 1994, werkbezoek.
Fanming, S. China, maart en april 1994, verblijf voor verrichten onderzoek afdeling
H.P. Barendregt.
Takano, Y, Hitachi Ltd. Japan, 14 maart 1994, bezoek.
Rajan, S., Philips Nederland, 12 april 1994, bezoek seminar afdeling H.P.
Barendregt.

Philips Natuurkundig Laboratorium gebouw WL1

Nieuws over lopende projecten

In het vorige nummer van de nieuwsbrief hebben we gemeld dat er een rapport verschenen is over een vergelijking van object-georiënteerde methoden. In het verlengde hiervan is er een rapport verschenen waarin een evaluatie van CASE tools voor object-georiënteerde methoden wordt beschreven.

Dit rapport,

Frank van der Linden, Sjef van Riet,
Evaluation of object-oriented tools
RWB-508-re-93439

is te verkrijgen bij

Philips Nat. Lab.
Information and Software Technology
Prof. Holstlaan 4.
5656 AA Eindhoven

Begin 1994 is een projekt over Proces Technologie gestart, waarin proces modellering en metriek bij elkaar worden gebracht en een aantal processen uit de praktijk worden beschreven en van metrieken worden voorzien. In dit kader wordt samengewerkt met de Technische Universiteit Eindhoven en in de toekomst ook met de Rijks Universiteit Leiden. Meer informatie kan worden verkregen bij Tineke de Bunje (email: bunje@prl.philips.nl)

Publicaties

RENE LEERMAKERS. "Formulating Parsing Theory with Bunch Theory", to appear in the Journal of Functional Programming.

Congressen en werkbezoeken

N: R.L.C. Koymans

D: 3-4 november 1993

A: ACTS Workshop on Intelligence in Networks and Service Engineering, Brussel

N: R.L.C. Koymans

D: 7-9 maart 1994

A: Workshop "Specification of Systems: Theory in Search of Practice", Hildesheim

Bezoekers

Dr. G. Tel (RUU), 16 februari 1994, Netwerk orientatie.

Prof. Dr. H.P. Barendregt (KUN), 2 maart 1994, Computer formalized proofs.
Dr. S. Mauw (TUE), 16 maart 1994, Ontwikkelingen in de standaardisatie van Message Sequence Charts.
Prof. dr. C. Vissers, 30 maart 1994, Architectuurconcepten - nivo's van abstractie in het ontwerp process.
Prof. dr. J. Verhoeff, 5 april 1994, Wiskundige kunst.
Dr. A. Kaldewaij (TUE), 27 april 1994, Leaf trees and decomposability.
Prof. dr. A. van der Sluis, 5 mei 1994, Het convergentie gedrag van CG en Ritz waarden.
Prof. dr. E.H.L. Aarts (TUE, NatLab), 8 juni 1994, Lokale-zoekmethoden: algoritmen en complexiteit.

**Rijksuniversiteit Groningen
vakgroep Informatica**

Publicaties

W.H. HESSELINK:

Proof rules for recursive procedures. Formal Aspects of Computing 5, (1993), 554--570.

W.H. HESSELINK:

Nondeterminacy and recursion via stacks and games. Theoretical Computer Science 124, (1994) 273--295.

JOSEPHS, M.B. EN UDDING, J.T.:

Implementing a Stack as a Delay-Insensitive Circuit, in: Working Conference on Asynchronous Design Methodologies, IFIP WG10.5, 1993.

LUCASSEN, P.G. EN UDDING, J.T.:

Composition Theorems in DI-Algebra, in: Proceedings of Computing Science in The Netherlands, H.A. Wijshoff editor, pp.237-248, 1993.

Rapporten

Opmerking: Met ingang van 1994 is de serie CS-notes gesplitst in een serie CS-R-reports met wetenschappelijke preprints en een serie CS-N-notes, met overige rapporten.

M. Pocchiola en G. Vegter:

Order types and visibility types of configurations of disjoint convex plane sets (extented abstract), Technical Report 94-4, Labo. d'Inform. de l'Ens, Paris, January 1994.

CS-9307 Rutger M. Dijkstra, Jan Terlouw: "From Scratch to Zorn et al."

CS-R9401 Marc. M. Lankhorst: "Breeding Grammars: Grammatical Inference with a Genetic Algorithm".

CS-R9402 W.H. Hesselink: "Bounded Delay for a Free Address".

CS-R9403 H. Bekker, E.J. Dijkstra, H.J.C. Berendsen, M.K.R. Renardus: "An efficient, box shape independent non-bonded force and virial algorithm for Molecular Dynamics".

CS-N9401 H.M. Groenboom, H.W. Klijn Hesselink en M.M. Lankhorst (editors): "GRONICS-94, Proceedings of the 1994 Groningen Student Conference on Computer Science"

Congressen en werkbezoeken

Beneluxmeeting on systems en control, Velthoven, Nederland. 2-4 maart, R. Smedinga.

Eerste Nederlandse GeoDag, RUU Utrecht, 20 december 1993, G. Vegter
(Complexity of pseudoline arrangements).

Meeting program committee 10th ACM symp. on Comput. Geometry, Washington, en: bezoek Courant Institute, New York, 20-26 januari 1994, G. Vegter.

Werkbezoek Laboratoire d'Informatique, Ecole Normale Supérieure, Parijs. 27 februari-12 maart 1994, G. Vegter.

Rijksuniversiteit Utrecht **Sectie Fundamentele Informatica**

Nieuws over lopende projecten

Het DEIRDRE project.

I.s.m. de sectie informatiesystemen van de VUA zal bij de sectie programmatuurkunde van de UU worden gestart met het SION/NWO-project "DEIRDRE" over deontische integriteitsconstraints, deadlines en real-time in databases. In Utrecht zal een oio zich voornamelijk bezighouden met de logische grondslagen, terwijl in Amsterdam in hoofdzaak implementatiekwesties zullen worden onderzocht, inclusief theorem-proving aspecten. Onder meer zal worden gekeken naar de integratie real-time temporele logica met dynamische en deontische logica ter verkrijging van een logica van deadlines, de ontwikkeling van axiomsysteem alsmede declaratieve en operationele semantiek en de toepassing op casestudies en inbedding in een theorem prover voor de specificatietaal.

ESPRIT III BRWG 8319

Per 1 april 1994 wordt gestart met de *ESPRIT III BRWG 8319 "Modelage"*.

I.s.m. diverse sites in België, Engeland, Duitsland, Frankrijk, Noorwegen, Italie, Portugal en Nederland (w.o. de UU (sectie programmatuurkunde)/VUA (sectie informatiesystemen)) zal worden gewerkt aan het modeleren van diverse aspecten van cooperatieve intelligente agenten, zoals doelen, geloof/kennis, gedrag en heterogeniteit. Dit zal gedaan worden m.b.v. technieken uit de requirements engineering, software-ontwerp, databases, AI en organisatietheorie. I.h.b. wordt gekeken naar "revisie" van bovengenoemde aspecten, logica's en modellen van akties, normgestuurde interactie, softwareontwikkeling, diagnose en industriële besturing.

Het ALADDIN project.

Het ALADDIN project heeft dit jaar de taak op zich genomen de Workshop on Distributed Algorithms te organiseren. Deze vindt plaats op Terschelling, van 29 sept tot 1 okt 1994. Voor verdere informatie over deze bijeenkomst verwijst ik naar de aankondigingen die per post en Internet zijn verstuurd. Of men wende zich tot Paul Vitányi, Gerard Tel, of Anna Baanders (anna@cwi.nl).

Technische rapporten

RUU-CS-93-28: S. Haldar,

Efficient Bounded Timestamping Using traceable Use Abstraction - Is Writer's Guessing Better Than Reader's Telling?
RUU-CS-93-29:F. Rietman,
The Secrets of Causality
RUU-CS-93-30:W. van der Hoek, B. van Linder and J.-J. Ch. Meyer,
Unravelling Nondeterminism!: On Having the Ability to Choose
RUU-CS-93-31:L. van der Gaag and M. Wessels,
Selective Evidence Gathering for Diagnostic Belief Networks
RUU-CS-93-32:W. van der Hoek, J. Jaspars and E. Thijssse,
Honesty in Partial Logic
RUU-CS-93-33:G. Kant et al.,
Area Requirement of Visibility Representations of Trees
RUU-CS-93-34:M.H. Overmars,
Teaching Computational Geometry
RUU-CS-93-35:L. v.d. Gaag,
Evidence Absorption for Belief Networks
RUU-CS-93-36:M. van Kreveld,
On Fat Partitioning, Fat Covering and the Union Size of Polygons
RUU-CS-93-37:T. Herman and G. Tel,
Advanced Distributed Algorithms
RUU-CS-93-38:J.N. Vleugels, J.N. Kok and M.H. Overmars,
Motion Planning Using a Colored Kohonen Network
RUU-CS-93-39:G. Tel,
Linear Election for Oriented Hypercubes
RUU-CS-93-40:W.J. Fokkink and H. Zantema,
Basic Process Algebra with Iteration!
RUU-CS-93-41:A. Middeldorp and H. Zantema,
Simple Termination Revisited
RUU-CS-93-42:P.D. Bruza and L.C. van der Gaag,
Efficient Context-Sensitive Plausible Inference for Information Disclosure
RUU-CS-93-43:A.S. Rao and K. Goldberg,
Manipulating Algebraic Parts in the Plans
RUU-CS-93-44:J.-J. Ch. Meyer and W. van der Hoek,
Graded Modal and Epistemic Logic
RUU-CS-93-45:M. Chrobak and G. Kant,
Convex Grid Drawings of 3-Connected Planar Graphs
RUU-CS-93-46:M. Pennings,
Multi-traversal tree decoration in a functional setting!: monads versus bindings
UU-CS-1994-01:J. Jeuring and D. Swierstra,
Bottom-up Grammar Analysis - A Functional Formulation
UU-CS-1994-11:H.L. Bodlaender and J. Engelfriet,
Domino Treewidth
UU-CS-1994-02:M. de Berg and M. van Kreveld,
Trekking in the Alps Without Freezing or Getting Tired
UU-CS-1994-03 M.H. Overmars and P. Svestka,
A Probabilistic Learning Approach to Motion Planning}
UU-CS-1994-04:G. Hutton and E. Meijer,
Back to Basics!: Deriving Presentations Changers Without Relations
UU-CS-1994-05:E. Meijer,
More Advice on Proving a Compiler Correct!: Improve a Correct Compiler
UU-CS-1994-06:E. Meijer,
Hazard Algebra for Asynchronous Circuits

UU-CS-1994-07:J.J.-Ch. Meyer and W. van der Hoek,
A Modal Contrastive Logic!: The Logic of 'But'
UU-CS-1994-08:B. van Linder, W. van der Hoek and J.-J. Ch. Meyer,
Tests as Epistemic Updates Pursuit of Knowledge
UU-CS-1994-09:M. de Berg and L. Guibas and D. Halperin and M. Overmars and
O. Schwarzkopf and M. Sharir and M. Tillaud,
Reaching a Goal with Directional Uncertainty
UU-CS-1994-10:P.K. Agarwal and M. van Kreveld,
Connected Component and Simple Polygon Intersection Searching
UU-CS-1994-12:M. de Berg, Katrin Dobrindt and O. Schwarzkopf,
On Lazy Randomized Incremental Construction
UU-CS-1994-13:L.C. van der Gaag and C. de Koning,
Reason Maintenance for Production Systems
UU-CS-1994-14:H.L. Bodlaender and M.R. Fellows,
W[2]-hardness of Precedence Constrained $\backslash\kappa$ -processor Scheduling
UU-CS-1994-15:T.W.C. Huibers and P.D. Bruza,
Situations, a General Framework for Studying Information Retrieval
UU-CS-1994-16:R.R. Bouckaert,
A Stratified Simulation Scheme for Inference in Bayesian Belief Networks

Overige publicaties

P. K. AGARWAL EN M. VAN KREVELD.

Connected component and simple polygon intersection searching (extended abstract). In: editors: F. Dehne, J.-R. Sack, N. Santoro and S. Whitesides Proceedings 3rd Workshop on Algorithms and Datastructures WADS'93, Springer Verlag, Berlijn Lecture Notes in Computer Science, volume 709, 1993, pag 30-47

P. AGARWAL, M.J. VAN KREVELD, M.H. OVERMARS,

Intersection queries in curved objects, Journal of Algorithms 15 (1993), pp. 229--266.

P. D'ALTAN, J.-J. CH. MEYER & R.J. WIERINGA,

An Integrated Framework for Ought-to-Be and Ought-to-Do Constraints, VU-Report IR-342, Amsterdam, 1993.

P. D'ALTAN, J.-J. CH. MEYER & R.J. WIERINGA

An integrated framework for ought-to-be and ought-to-do constraints (extended abstract) In: Working Notes AAAI Spring Symposium on Reasoning about Mental States uitgegeven door: Stanford University, Palo Alto, pag: 48-57

P. D'ALTAN, J.-J. CH. MEYER & R.J. WIERINGA

An integrated framework for ought-to-be and ought-to-do constraints (preliminary version of full paper) In: Working Papers of the Workshop on Deontic and Non-Monotonic Logics editor: Y. H. Tan Uitgev: EURIDIS, Rotterdam pagina's: 14-45

B. ASBERG, G. BLANCO, P. BOSE, J. GARCIA-LOPEZ, M. OVERMARS, G.

TOUSSAINT, G. WILFONG, D. ZHU.

Feasibility of design in stereolithography. In: Proceedings 13th Conference on the Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science Springer Verlag, Berlijn Lecture Notes in Computer Science, volume 761, 1993, pag 228-237

E.M. BAKKER, J. VAN LEEUWEN, R.B. TAN

Prefix Routing Schemes in Dynamic Networks, Computer Networks and ISDN Systems 1993; Vol. 26; pp. 403-421.

C. BEEKHUIS & J.-J. CH. MEYER

- A multi-level logic for nonmonotonic reasoning. In: Proceedings Dutch/German Workshop on Nonmonotonic Reasoning Techniques and Their Applications RWTH Aachen, 1993.
- M. DE BERG,
Computing half-plane and strip discrepancy of planar point sets, In: Proceedings 3rd International Conference on Computational Graphics and Visualization Techniques, 1993, pp. 294--303.
- M. DE BERG AND M.M. DE GROOT,
Binary space partitions for sets of cubes, Abstracts 10th European Workshop on Computational Geometry, 1994, pp. 84--88.
- M. DE BERG, L. GUIBAS, D. HALPERIN, M. OVERMARS, O. SCHWARZKOPF, M. SHARIR, M. TEILLAUD.
Reaching a goal with directional uncertainty. In: editors: K.W. Ng, P. Raghavan, N.V. Balasubramanian, F.Y.L. Chin. Proceedings 4th International Symposium on Algorithms and Computation. Springer Verlag, Berlijn Lecture Notes in Computer Science, volume 762, 1993, pag 1-10
- H. L. BODLAENDER
Complexity of path-forming games. Theoretical Computer Science volume 110, pages 215-245, 1993
- H. L. BODLAENDER
A tourist guide through treewidth. Acta Cybernetic, volume 11, pages 1-23, 1993
- HANS L. BODLAENDER AND KLAUS JANSEN.
On the complexity of scheduling incompatible jobs with unit-times. In: A. M. Borzyszkowski and S. Sokolowski, editors, Proceedings 18th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science, pages 291--300, Springer Verlag, Berlin, 1993.
- HANS L. BODLAENDER AND SHLOMO MORAN AND MANFRED K. WARMUTH,
The Distributed Bit Complexity of the Ring: From the Anonymous to the Non-anonymous Case. Information and Computation, vol 108, pp. 34-50, 1994.
- H. L. BODLAENDER AND K. JANSEN,
On the Complexity of the Maximum Cut Problem. Proc. STACS 94: 11st Annual Symposium on Theoretical Comp. Science, Lecture Notes in Computer Science 775, pp. 769-780, 1994.
- HANS L. BODLAENDER AND RODNEY G. DOWNEY AND MICHAEL R. FELLOWS AND HAROLD T. WAREHAM,
The Parameterized Complexity of Sequence Alignment and Consensus, Technical Report, Department of Computer Science, University of Victoria, Victoria, B.C., Canada, 1994.
- F.S. DE BOER AND J.N. KOK AND C. PALAMIDESSEI AND J.J.M.M. RUTTEN.
On blocks: locality and asynchronous communication . In:Proceedings Rex workshop on Semantics: Foundations and Applications, 1993, eds J.W de Bakker and G. Rozenberg and W.P. de Roever, Lecture Notes in Computer Science 666, pp. 73-91, Springer Verlag, Berlijn
- F.S. DE BOER AND J.N. KOK AND C. PALAMIDESSEI AND J.J.M.M. RUTTEN.
A paradigm for asynchronous communication and its application to concurrent constraint programming. In: Logic programming languages: constraints, functions, and objects, 1993, eds. K.R. Apt and J.W. de Bakker and J.J.M.M. Rutten, Logic Programming Series, pp. 82-114, MIT Press, Cambridge, USA
- F.S. DE BOER AND J.N. KOK AND C. PALAMIDESSEI AND J.J.M.M. RUTTEN
Non-monotonic concurrent constraint programming. In: International Logic Programming Symposium, ed. D. Miller, 1993, pp. 315-334, MIT Press, Cambridge, USA

- M. BONSANGUE AND J.N. KOK.
 Isomorphisms between predicate and state transformers. In: Proceedings Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS), Lecture Notes in Computer Science, no. 711, Springer Verlag, 1993, pp. 301-311, Berlijn.
- M. BONSANGUE AND J.N. KOK.
 Semantics, orderings and recursion in the weakest precondition calculus. In: Proceedings Rex workshop on Semantics: Foundations and Applications, 1993, eds. J.W de Bakker and G. Rozenberg and W.P. de Roever, Lecture Notes in Computer Science 666, pp. 91-110, Springer Verlag, Berlijn
- P. BOSE, L. GUIBAS, A. LUBIW, M.H. OVERMARS, D. SOUVAINE, J. URRUTIA
 The floodlight problem. In: Proceedings 5th Canadian Conference on Computational Geometry, 1993, pp. 399-404.
- R.R. BOUCKAERT
 Conditional dependencies in probabilistic networks. In: Proceedings 4th International Workshop on AI and Statistics, pag. 449-458, 1993.
- F. DIGNUM, J.-J. CH. MEYER & R.J. WIERINGA,
 Contextual Permission: A Solution to the Free Choice Paradox, in Proc. 2nd Int. Workshop on Deontic Logic in Computer Science (DEON'94), A.J. Jones & M. Sergot (eds.), Tano A.S., Oslo, 1994, pp. 107-135.
- M. C. F. Ferreira and H. Zantema
 Total termination of term rewriting In: Proceedings of the 5th Conference on Rewriting Techniques and Applications, 1993, ed. C. Kirchner pp. 213-227
 Uitgever: Springer Verlag, Berlijn Boekenserie: Lecture Notes in Computer Science, volume 690
- G. FLORIJN
 Object-Georiënteerde Databases: de Stand van Zaken. Database Magazine, jaargang 4, nr 4, juli/augustus 1993, pp. 17-29.
- G. FLORIJN
 Systeemontwikkeling als groepsactiviteit: Toepassingen van groupware in het software proces. Informatie, jaargang 35, themanummer, december 1993, pp. 767-775.
- GERT FLORIJN, LEO SOEPENBERG, ATZE DIJKSTRA.
 Mapping objects to files: A UNIX file system interface to an object management system. In: Proceedings Computing Science in the Netherlands CSN'93 Editor: H.A.G. Wijshoff pp. 156-167
- L.C. VAN DER GAAG, M.L. WESSELS.
 Selective evidence gathering for diagnostic belief networks
 In: eds. J.M. Akkermans, J.A. Breuker. Working Papers NAIC'93, pp.: 9-20.
- L.C. VAN DER GAAG, M.L. WESSELS
 Selective evidence gathering for diagnostic belief networks, AISB Quarterly, No. 86, 1994, pp. 23-34.
- M.T. GOODRICH, M.J. ATALLAH, M.H. OVERMARS
 Output-sensitive methods for rectilinear hidden surface removal, Information and Computation 107 (1993), pp. 1--24.
- S. HARING AND M.A. VIERGEVER AND J.N. KOK.
 A multiscale approach to image segmentation using Kohonen networks. In: Proceedings Information Processing in Medical Imaging, 1993, Lecture Notes in Computer Science, 687, Springer Verlag, eds. H.H. Barrett and A.F. Gmitro, pp. 212-225, Berlijn
- S. HARING AND M.A. VIERGEVER AND J.N. KOK

- Applying scaled differential invariant features to image segmentation with Kohonen feature maps In: Proceedings International Joint Conference on Neural Networks, Nagoya, Japan, 1993, pp. 193-196
- W. VAN DER HOEK, B. VAN LINDER & J.-J. CH. MEYER
- A logic of capabilities (extended abstract).In: Working Notes AAAI Spring Symposium on Reasoning about Mental States, Stanford University, Palo Alto pp. 150-159
- W. VAN DER HOEK & J.-J.CH. MEYER,
- Possible logics of belief, Logique & Analyse 127-128, 1989 [published in 1993], pp.177-194.
- W. VAN DER HOEK & J.-J. CH. MEYER,
- Graded Modalities in Epistemic Logic, Logique et Analyse 133-134 (Special issue on Int. Symposium on Epistemic Logic), 1994, pp. 251-270.
- W. VAN DER HOEK & M. DE RIJKE,
- Generalized Quantifiers and Modal Logic, Journal of Logic, Language and Information, 1993, Volume 2, number 1, pp. 19-58.
- W. VAN DER HOEK
- 'Inleiding Theoretische Informatica' boekbespreking, in: Informatie, Volume 35, number 2, 1993, pp. 153-155
- M. VAN HULST & J.-J. CH. MEYER,
- An Epistemic Proof System for Parallel Processes, in Proc. TARK V (R. Fagin, ed.), Pacific Grove, Morgan Kaufmann, San Francisco, 1994, pp. 243-254.
- G. KANT
- Hexagonal grid drawings In: E. W. Mayr, editor, Proceedings of the 18th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, WG'92 pp. 263-276. Springer Verlag, Berlin, Lecture Notes in Computer Science, volume 657, 1993.
- G. KANT, G. LIOTTA, R. TAMASSIA, I.G. TOLLIS
- Area Requirement of visibility representations of trees. In: Editors: Anna Lubiw and Jorge Urrutia, Proceedings of the 5th Canadian Conference on Computational Geometry, University of Waterloo, Ontario, 1993, pp. 192-197
- TON KLOKS, HANS BODLAENDER, HAIKO MÜLLER, AND DIETER KRATSCH.
- Computing treewidth and minimum fill-in: All you need are the minimal separators. In: Thomas Lengauer, editor, Proceedings 1st Annual European Symposium on Algorithms ESA'93, Lecture Notes on Computer Science, vol. 726, pp. 260-271, Berlin, 1993. Springer Verlag.
- T. KLOKS EN D. KRATSCH
- Treewidth of chordal bipartite graphs STACS 93, Proceedings of the 10th Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, 1993, pp. 80-89
- ed. P. Enjalbert and A. Finkel and K.W. Wagner, Springer Verlag, Berlijn, Lecture Notes in Computer Science, volume 665
- P. KNIJNENBURG AND J.N. KOK.
- Divergence models for atomized statements and parallel choice. In: Proceedings Israel Symposium on the Theory of Computing and Systems, 1993, IEEE Computer Society Press, pp. 231-240
- J.N. KOK
- Traces, Histories and Streams in the Semantics of Data Flow, International Journal of High Speed Computing, 1993, vol 5, nb 2, pp. 225-242
- J. N. KOK,
- Current trends in the semantics of DataFlow. In: editors: M. Droste and Y. Gurevich, Semantics of Programming Languages and Model Theory, 1993

- Algebra, Logic and Applications, Vol. 5, pp. 245-268, Gordon and Breach Science Publishers
- M. KORVER AND P.J.F. LUCAS. Converting a rule-based expert system into a belief network. Medical Informatics, vol. 18, no. 3, 219-241, 1993.
- B. KREKELBERG AND J.N. KOK, A lateral inhibition neural network that emulates a winner-takes-all algorithm. Editor: M. Verleysen, Proceedings European Symposium on Artificial Neural Networks 93, 1993, pp. 9-14
- VAN KREVELD, M., The Power of Parallel Projection. Information Processing Letters, vol 46, 1993, pag 185-191.
- VAN KREVELD, M. On fat partitioning, fat covering and the union size of polygons. In: eds: F. Dehne, J.-R. Sack, N. Santoro and S. Whitesides, Proceedings 3rd Workshop on Algorithms and Datastructures WADS'93, Springer Verlag, Berlijn, Lecture Notes in Computer Science, volume 709, 1993, pp. 452-463
- VAN KREVELD, M., AND M. OVERMARS, Union-Copy Structures and Dynamic Segment Trees. Journal of the ACM, volume 40, year 1993, pp. 635-652.
- J.A. LA POUTRÉ, J. VAN LEEUWEN, M.H. OVERMARS, Maintenance of 2- and 3-edge-connected components of Graphs I, Discrete Mathematics 114 (1993), pp. 329--359.
- J. VAN LEEUWEN AND D. WOOD, "Interval Heaps", The Computer Journal 36 (1993), pp. 209-216.
- G. KELLEHER, L.C. VAN DER GAAG (1993). The LazyRMS: avoiding work in the ATMS, Computational Intelligence, vol. 9, pp. 239 -- 253.
- P.J.A. LENTFERT AND S.D. SWIERSTRA Distributed Maximum Maintenance on Hierarchically Divided Graphs Formal Aspects of Computing, 1993, Vol. 5, 1, pp. 21-60
- P.J.A. LENTFERT AND S.D. SWIERSTRA Towards the formal design of self-stabilising distributed algorithms. STACS 93, Proceedings of the 10th Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, 1993, pp. 440-451, eds. P. Enjalbert and A. Finkel and K.W. Wagner, Springer Verlag, Berlijn, Lecture Notes in Computer Science, volume 665
- P.J.F. LUCAS. Editorial: logic programming in medicine.
- Artificial Intelligence in Medicine, vol. 5, no. 5: 393-394, 1993.
- P.J.F. LUCAS. The representation of medical reasoning models in resolution-based theorem provers. Artificial Intelligence in Medicine, vol. 5, no. 5: 395-414, 1993.
- J. MATOUVSEK, O. SCHWARZKOPF, A deterministic algorithm for the three-dimensional diameter problem, In: Proceedings of the 25th Annual ACM Symposium on the Theory of Computing, ACM Press, New York, pp. 478-484, 1993.
- J. MATOUVSEK, O. SCHWARZKOPF, On Ray Shooting in Convex Polytopes, Discrete and Computational Geometry, 1993, vol. 10, pg. 215--232.
- V. C. S. MEEUSSEN AND H. ZANTEMA Derivation lengths in term rewriting from interpretations in the naturals. In: Proceedings Computing Science in the Netherlands CSN'93, Editor: H.A.G. Wijshoff, pagina's: 249-260

- J.-J. CH. MEYER,
Epistemic Logic for Distributed Systems, in: Harrie de Swart (ed.), Logic:
Mathematics, Language, Computer Science and Philosophy (vol. II), Logic and
Computer Science, Peter Lang, Frankfurt am Main, 1994, pp. 200-228 (+ pp. 313-
317).
- J.-J. CH. MEYER EN W. VAN DER HOEK
A (cumulative) default logic based on epistemic states. In: Proceedings Symbolic
and Quantitative Approaches to Reasoning and Uncertainty, ECSQARU'93
eds: M. Clarke, R. Kruse & S. Moral, pp. 265-273, Springer Verlag, Berlijn
Lecture Notes in Computer Science, volume 747
- J.-J. CH. MEYER & R.J. WIERINGA (EDS.),
Deontic Logic in Computer Science: Normative System Specification, John Wiley
& Sons Ltd., Chichester, 1993, xiv + 317 p.
- N. VAN OOSTEROM, G. FLORIJN, A. TER HOFSTEDE, G. WIJERS, A. VAN DER
DOOL, C. MILTENBURG, G. VREEVEN.
Gegevensdefinitiebeheer in een gedecentraliseerde organisatie. Informatie, jaargang
35, nr. 2, februari 1993, pp. 128-139.
- P. VAN OOSTRUM
Gebruik en Management van TeX in een Unix omgeving in:
eds: W. Dol, G. van Nes en J. Winnink, Proceedings van de Nederlandstalige TeX
Gebruikersgroep, Pag 88-101
- M. H. OVERMARS
Teaching computational geometry, Proceedings EDU + COMPUGRAPHICS '93
1993, pag. 358-365.
- I.S.W.B. PRASETYA
Formalization of variable access constrains to support compositionality of liveness
properties. In: Proceeding Higher Order Logics User's Group Workshop, University
of British Columbia , Vancouver, British Columbia, pp. 326-339
- I.S.W.B. PRASETYA
On the style of mechanical proving In: Proceeding Higher Order Logics User's
Group Workshop, University of British Columbia, Vancouver, British Columbia,
pp. 479-492
- I.S.W.B. PRASETYA
Variable access constraints and compositionality of liveness properties
In: Proceedings Computing Science in the Netherlands CSN'93, ed. H.A.G.
Wijshoff, pp. 12-23
- A. S. RAO
Feeding planar parts with a parallel jaw gripper In: Proceedings International
Conference on Robotics and Manufacturing, 1993, pp. 69-71, International
Association of Science and Technology for Development (IASTED), ed. M. H.
Hamsa, Oxford, England.
- A. S. RAO AND K. Y. GOLDBERG
Placing Registration Marks, Proceedings International Conference on Robotics and
Automation, 1993, pp. I: 161-167, Institute of Electrical and Electronics Engineers
(IEEE), Atlanta, GA,
- A. S. RAO AND K. Y. GOLDBERG
On the relation between friction and part curvature in parallel-jaw grasping,
Proceedings International Conference on Robotics and Automation, 1993, pp. III:
461-466, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Atlanta, GA,
- F.J. RIETMAN
Towards the derivation of distributed algorithms in the relational calculus, In:

Proceedings Computing Science in the Netherlands CSN'93, Editor: H.A.G. Wijshoff, pp. 297-308

O. SCHWARZKOPF,
Computing convolutions on mesh-like structures, In: Proceedings of the 7th International Parallel Processing Symposium, IEEE Computer Society Press
A.F. VAN DER STAPPEN, D. HALPERIN, M.H. OVERMARS,

The complexity of the free space for a robot moving amidst fat obstacles
Computational Geometry: Theory and Applications 3 (1993) pp. 353-373.

S. DOAITSE SWIERSTRA AND O. DE MOOR
Virtual data structures. In: Formal Program Development, 1993
ed. Bernhard Möller and Helmut Partsch and Steve Schuman, pp. 355-371
Springer Verlag, Berlijn, Lecture Notes in Computer Science, volume 755

GERARD TEL AND EPHRAIM KORACH AND SHMUEL ZAKS,
Synchronizing ABD Networks, IEEE Trans. on Networking, 1994

GERARD TEL,
Maximal Matching Stabilizes in Quadratic Time, IPL, vol 49-6, 271-272, 1994

GERARD TEL,
Network Orientation, Int. J. of Foundations of Computer Science, 5-1, 1994

R.T. UDINK AND J.N. KOK
Unity properties and sequences of states -some obserations, Information Processing Letters, 1993, vol 47, pag 307-311

R.T. UDINK AND J.N. KOK
On the relation between Unity properties and sequences of states, Proceedings Rex workshop on Semantics: Foundations and Applications}, 1993, eds. J.W de Bakker and G. Rozenberg and W.P. de Roever, Lecture Notes in Computer Science 666, pp. 594-609, Springer Verlag, Berlijn

R.T. UDINK AND J.N. KOK.
Two fully abstract models for Unity. In: Proceedings 4th International Conference on Concurrency Theory Concur 93, Lecture Notes in Computer Science, 715, ed. E. Best, Springer Verlag, 1993, pp. 339-352, Berlijn

J.M. VLEUGELS AND J.N. KOK AND M.H. OVERMARS.
A self-organizing neural network for robot motion planning. In: Proceedings International Conference on Artificial Neural Networks 93, eds. S. Gielen and B. Kappen, 1993, Springer Verlag, Berlijn, pp. 281-285.

MICHAEL C. VAN WEZEL AND GERARD TEL,
An Assertional Proof of Rana's Algorithm, IPL 49-5, 227-233, 1994

C. WITTEVEEN & W. VAN DER HOEK,
'Belief Revision in Truth Maintenance', In: Proceedings Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning and Uncertainty ECSQARU'93, eds: M. Clarke, R. Kruse & S. Moral, pp.:380-387, Springer Verlag, Berlijn, Lecture Notes in Computer Science, volume 747

J.J. ZUIDEMA, L.C. VAN DER GAAG.
De Volgende Opgave van de Computer, CD-beta Press, Utrecht, 216 + x. blz.

Congressen en werkbezoeken

CSN93, Utrecht, 9 en 10 nov. 1993, Thomas Arts

EQSQUARU'93 (European Conference on Symbolic and Qualitative Approaches to Reasoning and Uncertainty), Granada, 8-10 Nov 1993, J.-J. Ch. Meyer (A Default Logic Based on Epistemic States), Remco Bouckaert (Belief Network Construction Using the Minimum Description Length Principle) (IDAGs: a perfect map for any distribution)

3rd Internat. Conference on Computational Graphics and Visualization Techniques, Alvor (Portugal), 5--10 december 1993, Mark de Berg (Computing Half-Plane and Strip Discrepancy of Planar Point Sets)

Dutch/German Workshop on Nonmonotonic Reasoning Techniques and Their Applications, RWTH Aachen, 8-10 Dec 1993, J.-J. Ch. Meyer (A Multi-Level Logic for Nonmonotonic Reasoning). Bernd van Linder.

Second Int. Workshop on Deontic Logic in Computer Science (DEON'94), Oslo, 6-8 Jan 1994, J.-J. Ch. Meyer (The Paradoxes of Deontic Logic Revisited: A Computer science Perspective (invited talk))

1994 Winter Workshop on Computational Geometry, Barbados, 4--11 februari 1994. Mark de Berg

IGIS'94: international workshop on advanced research in geographic information systems, Ascona, Switzerland, Feb. 28 - March 4, 1994, Marc van Kreveld (On quality paths on polyhedral terrains).

5th Int. Conf. on Theoretical Aspects of Reasoning about Knowledge (TARK'94), Pacific Grove, CA, 13-16 Maart 1994. Marten van Hulst (An Epistemic Proof System for Parallel Processes), J.-J. Ch. Meyer,

16th British Computer Society Information Retrieval COLLOQUIUM Drymen (by Loch Lomond), Scotland 22-23 MARCH 1994 Theo Huibers (Situations, a General Framework for Studying IR)

DRUMS Workshop on Belief Functions and logics of Belief, Stavelot (B), 28-30 Maart 1994, J.-J. Ch. Meyer (Epistemic and Doxastic Logic).

Programmacommissie SWAT. Aarhus (DK), 26 Maart 1994, G. Tel.

Second International Workshop on Principles of Document Processing, Darmstadt, Germany April 11 - 12, 1994, Theo Huibers (Detecting the Erosion of Hierarchic Information Structures)

NAIC'93 (Nederlandse AI Conferentie), Drienerlo, 22 - 23 november 1993; M.L. Wessels (Selective Evidence Fathering for Diagnostic Belief Networks), L.C. van der Gaag

Bezoekers

Prof. dr. R.-J. Back bezet gedurende het voorjaarssemester '94 bij de vakgroep informatica van de UU de F.C. Donders leerstoel. Hij geeft onder meer een cursus over programmaverfijning. Inlichtingen bij: Dr. Ted Herman (ted@cs.ruu.nl).
Dr. Dieter Kratsch, Friedrich Schiller Universitaet Jena, BRD, 11-15 april 1994, 'Rankings of graphs'. bij Hans Bodlaender
Thomas Roos, ETH Zurich, Zwitserland, 29 aug. tot 2 sept. 1994, bij Marc van Kreveld

Technische Universiteit Delft Theoretische Informatica

Rapporten

G.J. AKKERMANN,
Theory Revision and Inductive Inference, Technical Report 93-1055555,
Faculty of Technical Mathematics and Informatics, Delft, 1993.
R. SOMMERHALDER AND C. WITTEVEEN,
Computing modes of finite automata, Technical Report 93-113,
Faculty of Technical Mathematics and Informatics, Delft, 1993.

J.F.M. TONINO,

A formalization of many-sorted evolving algebras, Part 1.

Reports of the Faculty of Technical Mathematics and Informatics

no. 93-115, ISSN 0922-5641, TU Delft, 1993, 37 pp.

C. WITTEVEEN,

Complexity of Canonical Revisions in Logic Programs, Technical Report 93-123,

Faculty of Technical Mathematics and Informatics, Delft, Netherlands.

Publicaties in tijdschriften of proceedings

G.J. AKKERMAN,

Theory Revision and Inductive Inference,

in: W. Nejdl (ed.) Proceedings Dutch-German Workshop on Non-Monotonic

Logic and its applications, 1993.

C. WITTEVEEN AND C.M. JONKER,

Ambiguity and Undefinedness in Non-Monotonic Semantics,

in: W. Nejdl (ed.) Proceedings Dutch-German Workshop on Non-Monotonic

Logic and its applications, 1993.

C. WITTEVEEN AND W. VAN DER HOEK,

Belief Revision by Expansion,

in: M. Clarke and R. Kruse and S. Moral, (eds),

Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning and Uncertainty,

Springer-Verlag, 1993, 380-387

Congressen en werkbezoeken

N: G.J. Akkerman

D: 8-10 december

W: Dutch-German Workshop on Non-Monotonic Logic, Aachen

N: A. Bosch

D: 8-10 december

W: Dutch-German Workshop on Non-Monotonic Logic, Aachen

N: C. Witteveen

D: 8-10 november

C: ECSQUARU'93, Granada

N: C. Witteveen

D: 22,23 november

C: Nederlandse AI Conferentie

N: C. Witteveen

D: 8-10 december

W: Dutch-German Workshop on Non-Monotonic Logic, Aachen

Bezoekers

B. Nebel, Universitaet Ulm, 8-10 februari (C. Witteveen)

Nieuwe projecten

Oio-project Pragmatics of lambda calculus reduction, susidie SION: drs. C.J. Bloo.

Aio-project De ontwikkeling van het typenbegrip, subsidie Samenwerkingsorgaan Brabantse Universiteiten: drs. T.D.L. Laan.

Nieuws over lopende projecten

Het project Modale typentheorie (SOBU-aio drs. V.A.J. Borghuis, start 1 januari 1990) is met drie maanden verlengd. Proefschrift staat op stapel.

Publicaties

F. KAMAREDDINE, ROB NEDERPELT:

On stepwise explicit substitution,

Intern. Journal of Foundations of Computer Science, 4 (3), 1993, 197-240.

F. KAMAREDDINE EN R. NEDERPELT:

A semantics for a fine lambda calculus with de Bruijn indices.

Computing Science Note 93/28, september 1993.

P. AMERICA, M. VAN DER KAMMEN, R.P. NEDERPELT, O.S. VAN ROOSMALEN EN H.C.M. DE SWART:

The object-oriented paradigm. Computing Science Note 94/01, december 1993.

F. KAMAREDDINE EN R.P. NEDERPELT:

Canonical typing and Pi-conversion.

Computing Science Note 94/02, december 1993.

W. PEREMANS:

Ups and downs of Type Theory. Computing Science Note 94/14, maart 1994.

J.C.M. BAETEN & J.A. BERGSTRA,

Real space process algebra, FAC 5 (6), 1993, pp. 481-529.

J.C.M. BAETEN & J.A. BERGSTRA,

Real time process algebra with infinitesimals, report CSN 93/34, EUT 1993.

J.C.M. BAETEN & J.A. BERGSTRA,

Non interleaving process algebra, report CSN 93/36, EUT 1993.

J.C.M. BAETEN & J.A. BERGSTRA,

Graph isomorphism models for non interleaving process algebra, report CSN 94/04, EUT 1994.

J.C.M. BAETEN & J.A. BERGSTRA,

Process algebra with partial choice, report CSN 94/09, EUT 1994.

HOOMAN, J.:

A Compositional Approach to the Design of Hybrid Systems, Proceedings Workshop on Hybrid Systems, LNCS 736, pages 121 - 148, 1993.

HOOMAN, J.:

Specification and Verification of a Distributed Real-Time Arbitration Protocol, Proceedings 14th IEEE Real-Time Systems Symposium, pages 284 - 293, 1993.

ZHOU, P.; HOOMAN, J.:

Specification and verification of an atomic broadcast protocol, Proceedings 4th IFIP Conference on Dependable Computing for Critical Applications, pages 196 - 207, 1994.

PELESKA, J.; HUIZING, C.; PETERSOHN, C.:
A Comparison of Ward & Mellor's Transformation Schema with State- &
Activitycharts, Computing Science Note 94/11, Eindhoven University of
Technology. Submitted to IEEE Transcations of Software Engineering.
KUIPER, R.; PENCZEK, W.:
Verification by hand using linear time temporal logic (paragraaf 35) respectievelijk
Automated verification using branching time temporal logic, par. 36 in: Logic:
Mathematics, Language, Computer Science and Philosophy, Vol.II, Logic and
Computer Science door H.C.M. de Swart, Peter Lang, 1993 PENCZEK, W.:
Temporal logics for trace systems on automated verification, Int. Journ. of the
Found. of Comp. Sci. Vol.4 No.1 (1993) pp. 31-67.

Te verschijnen

LAKHNECHE, Y.; HOOMAN, J.:
Metric Temporal Logic with Durations, Theoretical Computer Science,
special issue on Hybrid Systems, 1994.
PETERSOHN, C.; DE ROEVER, W.-P.; HUIZING, C.; PELESKA, J.:
Formal Semantics for Ward & Mellor's Transformation Schemas,
6th Refinement Workshop of the BCS FACS Group, Springer Verlag, 1994.
GEUVERS, J.H.,
"Logics and Type Systems", Proefschrift,
Promotor: Prof. dr. H.P. Barendregt, KUN , september 1993, pp. 209.
GEUVERS, J.H. (EDITOR),
"Informal Proceedings of the BRA
'Types for Proofs and Programs' Workshop, Nijmegen, May 1993",
Available by anonymous ftp from ftp.cs.kun.nl (in the directory
/pub/csi/CompMath/Types under the name NijmegenTypes.ps.Z), september 1993,
pp. 397.
GEUVERS, J.H.,
"Conservativity between logics and typed lambda calculi", In: Informal Proceedings
of the BRA 'Types for Proofs and Programs' Workshop, Nijmegen, May 1993, pp.
131-156.
M. CODISH, D. DAMS, E. YARDENI,
"Bottom-up abstract interpretation of logic programs", Theoretical Computer
Science 1(124):93--125, februari 1994.

Congressen en werkbezoeken

N: J.C.M. Baeten
D: 10-15 nov 1993
A: werkbezoek, Portland, USA

N: J.C.M. Baeten
D: 7 feb 1994
A: werkbezoek, Oldenburg, D

N: J.C.M. Baeten, C. Verhoef, J.J. Vereijken
D: 28-29 mrt 1994
A: CONCUR2 workshop, Brighton, UK

N: J. Hooman
D: 1-3 december 1993
A: IEEE Real-Time Systems Symposium, Raleigh-Durham

N: J. Hooman
D: 19-21 januari 1994
A: ProCoS workshop en PVS meeting, Lyngby

N: J. Hooman
D: 16-18 februari 1994
A: REACT bijeenkomst, Oxford

N: J.H. Geuvers
D: 28 november - 3 december 1993
A: HCM meeting 'Typed lambda calculus and Linear Logic', Rome

N: J.H. Geuvers
D: 18-19 april 1994
A: RUG, Faculteit Wiskunde en Informatica, werkoverleg met J. Terlouw

N: J.H. Geuvers
Voordracht op het 'lambda intercity seminar', Utrecht, september 1993,
Titel: Conservativity in Barendregt's Cube.

N: J.H. Geuvers
Voordracht op de HCM meeting 'Typed lambda calculus and Linear Logic',
Rome, november 1993,
Titel: Conservativity between typed lambda calculi.

N: J.H. Geuvers
Voordracht op het 'lambda intercity seminar', Utrecht, december 1993,
Titel: Being precise about the formulas-as-types / proofs-as-terms
embedding

N: J.H. Geuvers
Voordracht op het 'lambda intercity seminar', Utrecht, april 1994,
Titel: A short and flexible proof of Strong Normalization for the
Calculus of Constructions.

N: J.H. Geuvers
Voordracht op het Informatica Colloquium van de RUG, Groningen, april 1994,
Titel: From proofs to algorithms

N: D. Dams, R. Gerth
D: 6-10 december 1993
A: Carl v. Ossietzky Universität
P: Oldenburg, Duitsland
(lezing: Abstract Interpretation of Reactive Systems, 8 december 1993)

N: D. Dams
D: 15-18 februari 1994
A: REACT meeting

P: Oxford, Engeland
(lezing: Model Checking Using Adaptive State and Data Abstraction,
17 februari 1994)

Bezoekers

19-20 april 1994: Scott Smolka, SUNY Stony Brook, USA
18 maart - 18 april 1994: dr. F. Kamareddine (University of Glasgow)

**Technische Universiteit Eindhoven
Groep Fundamentele Programmering**

Publikaties

L.D.J.C. LOYENS AND J. MOONEN,
ILIAS, a sequential language for parallel matrix computations, TUE Computing
Science Notes 93.33, EUT, Eindhoven, 1993, pp.20.
TOM VERHOEFF,
The Testing Paradigm Applied to Network Structure, Computing Science Notes,
Dept. Math/CS, EUT, Nr. 94/10, Feb. 1994, pp.34.
TOM VERHOEFF,
A Theory of Delay-insensitive Systems, dissertation EUT, mei 1994, pp. 152.

Congressen en werkbezoeken

ACID-WG Workshop on Digital Signal Processing, Barcelona, Spain 20-22
september: Rudolf Mak, Tom Verhoeff.
ACID-WG Workshop on Asynchronous Low-Power VLSI, Lyngby, Denmark 11-12
april: Andrew Baily, Rudolf Mak, Ad Peeters.

**Technische Universiteit Twente
Vakgroep Software Engineering en Theoretische Informatica (SETI)**

Publicaties

J. KUPER
An axiomatic theory for partial functions in: Information and Computation 107
(november 1993), pp 104-150

Bezoekers

Andrej Mikhalyov Vanuit: Penza (Rusland)
Bij: J. Zwiers gedurende febr - nov 1994

Universiteit Twente
Vakgroep Tele-Informatica en Open systemen (TIOS)

Publicaties

H. ALBLAS ET. AL.

A Bibliography on Parallel Parsing, ACM SIGPLAN Notices vol. 29 (1), January 1994, pp. 54-65.

B. BOTMA, R. LANGERAK.

Computing a State Space in an Event Based Model. Memoranda Informatica, 1994.

J. BRUNEKREEF, J-P. KATOEN, R. KOYMANS, S. MAUW.

Design and Analysis of Dynamic Leader Election Protocols in a Broadcast Network. Memoranda Informatica 93-43, 1993, 73 pp.

U. GOLTZ, A. RENSINK.

Finite Petri nets as models for recursive causal behaviours. Theoretical Computer Science vol. 124, 1994, pp. 169-179.

J-P. KATOEN.

Report on 1st AMAST Int. Workshop on Real-Time Systems. Bulletin of the EATCS vol. 52, February 1994, pp. 384-386.

J-P. KATOEN, M. REM.

Recognizing K-rotated segments. International Journal on High-Speed Computing vol. 5 (2), 1993, pp. 293-305.

A. NYMEYER.

A Grammatical Specification of Human Computer Dialogue. Memoranda Informatica 94-53, TIOS 93-29, 1994, 17 pp.

Congressen en werkbezoeken

E. Brinksma. Centre for Mathematics and Computer Science, Amsterdam.

Presentatie: On the design of LOTOS. (5 oktober 1993).

E. Brinksma. University of Bern. Presentatie: On the coverage of partial validations. (18 november 1993).

E. Brinksma, L. Heerink, J-P. Katoen, R. Langerak. React Meeting, De Lutte.

Presentaties: E. Brinksma - Lazy Caching, J-P. Katoen - Design and Analysis of Dynamic Leader Election Protocols in Broadcast Networks,

R. Langerak - Modelling Systems by Probabilistic Process Algebra: an Event Structures Approach. (18-21 oktober 1993).

H. Alblas, J-P. Katoen, A. Nymeyer. 6th Int. Conf. on Formal Description Techniques. Boston, Massachusetts, USA. Presentatie: J-P. Katoen - Modelling Systems by Probabilistic Process Algebra: an Event Structures Approach. (26-29 oktober 1993).

J-P. Katoen. 1th AMAST Int. Workshop on Real-Time Systems, Iowa City, USA. Presentatie: Performance Analysis and True Concurrency Semantics. (1-3 november 1993).

R. Langerak. Access.bus meeting, Philips Natlab, Eindhoven. Voordracht: Formal activities concerning the Access.bus protocol. (15 december 1993).

H. Alblas. University of Ulm, Germany. Presentatie: Delayed Incremental Attribute Evaluation. (10-12 januari 1994).

E. Brinksma, R. Langerak. React meeting, Oxford (UK). Presentaties:

E. Brinksma - Correctness by design: lazy caching revisited,

R. Langerak - Representing time in true concurrency semantics of process algebra. (16-18 februari 1994).

R. Langerak. bezoek University of Canterbury, Kent. Voordracht:

Combining time and probabilities with process algebra. (28 februari 1994).
L. Heerink. ISO SC 21 P.54/ITU TS SG 10 Q.8 preparatory meeting, Madrid.
(28 februari-4 maart 1994).
E. Brinksma, R. Langerak. SOS Workshop, Hildesheim.
Voordrachten: E. Brinksma - What is the method in formal methods.
R. Langerak - Formal methods in the design trajectory. (7-9 maart 1994).
E. Brinksma, COST 247 meeting, Utrecht (14-15 maart 1994).

Bezoekers

C. Brink (Univ. van Kaapstad). Presentatie: Power Structures and Power Domains.
(12 januari 1994).
G. Karjoh (IBM Research Division Zurich Research Laboratory). Presentatie:
Access Control for Managed Objects. (25 maart 1994).
F. Vaandrager (CWI/Univ. van Amsterdam). Presentatie: Verification of an Audio
Control Protocol. (12 april 1994).

Vrije Universiteit Amsterdam Groep Theoretische Informatica

Publicaties

F.S. DE BOER,
Compositionality and Completeness of the Inductive Assertion Method for
Concurrent Systems, in Proceedings of IFIP Working Conference on Programming
Concepts, Methods and Calculi, San Miniato, Italy, 1994.
F.S. DE BOER AND M. VAN HULST,
Partial correctness of asynchronously communicating processes,
in Proceedings of MFCS'94, 1994.
F.S. DE BOER, A. DI PIERRO, AND C. PALAMIDESI,
An Algebraic Perspective of Constraint Logic Programming, Proceedings of the
International Conference on Logic and Algebra dedicated to Roberto Magari,
Siena, 1994.
F.S. DE BOER, M. GABBRIELLI, E. MARCHIORI, AND C. PALAMIDESI,
Proving Concurrent Constraint Programs Correct. In Proceedings of Principles of
Programming Languages (POPL), Oregon, 1994.
F.S. DE BOER, J.N. KOK, C. PALAMIDESI, AND J.J.M.M. RUTTEN,
Non-monotonic Concurrent Constraint Programming, in Proceedings of the
International Logic Programming Symposium, Vancouver, Canada, 1993.
F. VAN BREUGEL,
Generalizing Finiteness Conditions of Labelled Transition Systems, Report CS-
R9365, CWI, Amsterdam, November 1993.
V. VAN OOSTROM AND E.P. DE VINK,
Transition System Specifications in Stalk Format with Bisimulation as a
Congruence in Proceedings of STACS'94, Lecture Notes in Computer Science 775,
1994. (P. Enjalbert, E.W. Mayer and K.W. Wagner ed.)
J.W. KLOP, V. VAN OOSTROM AND F. VAN RAAMSDONK
Combinatory Reduction Systems: Introduction and survey.
Theoretical Computer Science, Vol.121, Nrs.1-2, Dec. 1993, guest eds. M. Dezani-
Ciancaglini, S. Ronchi Della Rocca, M. Venturini Zilli, A Collection of

Contributions in Honour of Corrado Böhm on the Occasion of his 70th Birthday, p. 279-308.

J.W. KLOP, A. MIDDELDORP, Y. TOYAMA, R. DE VRIJER.

Modularity of confluence: A simplified proof. Information Processing Letters, Vol.49, Nr.2, Jan. 1994, p.101-109.

Congressen en werkbezoeken

Workshop on Topology and Completion in Semantics,

Chartres, Frankrijk, 18-20 november, F. van Breugel (voordracht: Complete Metric Spaces in Semantics).

Conference of the International Logic

Programming Symposium, Vancouver, Canada, 26- 30 October 1993, F.S. de Boer.

Conference of Principles of Programming Languages (POPL),

Oregon, Januari, 1994. F.S. de Boer.

Workshop of HCM network EXPRESS, Amsterdam,

21-23 March, 1994. F.S. de Boer.

Compugraph II WG meeting, Noordwijkerhout, October 4-6, J.W. Klop (Equational Term Graph Rewriting).

Buchberger symposium, 28 oktober, KUN, J.W. Klop (Term rewriting and Gröbner bases).

Werkbezoek Univ. Paris XI, Orsay, J.W. Klop (Cyclic Lambda Graph Rewriting), 16 dec.

Bezoekers

T. Baeumlin, Univ. of Bern, January 24-28 (Reduction graphs in Combinatory Logic).

A. Middeldorp (Univ. of Tsukuba), 28mrt-1 april, (Simple termination revisited).

J.R. Hindley (Univ. College of Swansea) 28-30 mrt (Counting the inhabitants of a type).

COLLOQUIA, SEMINARIA, WORKSHOPS

**Katholieke Universiteit Nijmegen
Onderzoekslijn Terms and Types
Onderzoekslijn Graph rewriting systems**

Om de 2 weken is er een bijeenkomst op vrijdag te Utrecht.
Contactpersoon: J.F. Groote, RUU, Fac. der Wijsbegeerte, 030-532761

CSI colloquium

(Bijna) elke donderdag om 16.00 uur. Voor informatie omtrent precieze data kunt u telefonisch contact opnemen met: M. Willems, RIDS colloquiumadministratie: 080 - 653132.

Rijksuniversiteit Utrecht Sectie Fundamentele Informatica

Het FoReST seminar (Colloquium on Formal Representation and Specification Techniques) wordt afwisselend gehouden op een van de organiserende instellingen: UU, TUD, VUA, EUR, en KUN. In dit kader worden door binnen- en buitenlandse sprekers lezingen gegeven over zowel formele kennisrepresentatie en redeneervormen in AI als specificatie- en verificatietechnieken voor programma's. Inlichtingen bij: wiebe@cs.ruu.nl, witt@cs.tudelft.nl.

Technische Universiteit Eindhoven Sectie Theoretische Informatica

In het Zuidelijk Informaticacolloquium hebben de volgende voordrachten plaatsgevonden.

16-11-1993

Drs. M.P.A. Sellink, Drs. J.C. van de Pol (Universiteit Utrecht)
Process algebra proofs in type theory from checking to theorem proving.

30-11-1993

Prof. Zhou ChaoChen (University of United Nations, Macao)
The Zeno Phenomenon.

14-12-1993

Dr. P. Verkoulen (Universiteit van Twente)
Geïntegreerde Informatiesysteem Ontwerp- Een raamwerk gebaseerd op object-georiënteerde concepten en Petri netten.

22-02-1994

Drs. A.J.C. Hurkens (Katholieke Universiteit Nijmegen)
A simplified proof of Girard's paradox.

08-03-1994

Dr. H. Geuvers (Technische Universiteit Eindhoven)
Why typed lambda calculus is the most natural system for Natural Deduction.

22-03-1994
Drs. V. van Oostrom (Vrije Universiteit)
Higher-Order Rewriting Systems
(joint work with Femke van Raamsdonk).

19-04-1994 (Honderdste voordracht)
Prof.dr. E.J. Neuhold (GMD-IPSI and T.H. Darmstadt)
Information Highways need strict Information Paradigms.

Prof.dr. K.M. van Hee (Technische Universiteit Eindhoven)
The come back of process-oriented design methods for information systems.

Technische Universiteit Eindhoven
Groep Fundamentele Programmering

aankondiging:
29 april 1994, 13.30, Informatica-colloquium op TUE over proefschrift
9 mei 1994, 15.30, Informatica-colloquium op RUG over proefschrift.

ONDERWIJS

Rijksuniversiteit Utrecht Sectie Fundamentele Informatica

Collegediktaat:

J.-J. Ch. Meyer & W. van der Hoek, Kennislogica.

P.J.F. Lucas, Kennistechnologie: Principes & Toepassingen, Collegedictaat en practicumhandleiding, Vakgroep Informatica, Universiteit Utrecht, 1994.

Technische Universiteit Delft Theoretische Informatica

Het door de leerstoel aangeboden onderwijs betreft onderwijs op het gebied van:

1. de specificatie en analyse van algoritmen, waaronder

- sequentiele en parallelle algoritmiek,
- complexiteitsanalyse.

2. formele systemen, in het bijzonder

- hulpmiddelen en modelleringsgereedschap, zoals mathematische logica, Petri-netten etc.,
- computationele deductiemethoden en hun belang voor de informatica.

Organisatie van het onderwijs

Basisvakken

In het eerste en tweede jaar wordt door de leerstoel het basisonderwijs op het gebied van de algoritmiek en formele systemen gegeven. Dit onderwijs omvat de volgende drie vakken:

- a406 : Programmeren II
- a420 : Logica
- a454 : Fundamentele Informatica

Vervolgvakken

Het vervolgonderwijs bestaat allereerst uit een tweetal vakken waarin de twee hoofdthema's met hun toepassing in de informatica centraal staan:

- het gebruik van logica als programmeertaal (a234: logisch programmeren) en
- het ontwikkelen, evalueren en gebruiken van geavanceerde algoritmen (algoritmische methoden).

Dit vak zal met ingang van het cursusjaar 95 - 96 aangeboden worden.

Deze vakken veronderstellen de voorkennis van de hiervoor genoemde basisvakken en hebben tot doel de student een aantal praktisch toepasbare formele modelleringstechnieken en geavanceerde algoritmische technieken bij te brengen

Specialisatievakken

Op hun beurt vormen de vervolgvakken weer de grondslag voor een drietal vakken waarin een relatie gelegd wordt met de afzonderlijke hoofdthema's en het onderzoek dat ofwel door de leerstoel in samenwerking met anderen op deze gebieden

verricht wordt, ofwel door verwante leerstoelen binnen de genoemde onderzoeksscholen verricht wordt.

Deze vakken betreffen:

- a221 : Parallelle Algoritmiek, als voortzetting van algoritmische methoden,
- a234b: Deductive Databases, als voortzetting van zowel algoritmische methoden als logisch programmeren met toepassingen op databases i.h.b. technieken voor de representatie en manipulatie van onvolledige kennis in gegevensbanken.
- a351a: Redeneren met Onvolledige Kennis, als voortzetting van logisch programmeren met toepassingen op protocolverificatie, hypothetisch redeneren etc.

Doelstellingen van deze vakken zijn de student kennis bij te brengen op het onderzoeksgebied dat door de leerstoel bestreken wordt en vaardigheid in het toepassen van de behandelde methoden en technieken op een aantal voor de vakgroep relevante toepassingsterreinen.

Speciale onderwerpen

In het onderdeel speciale onderwerpen wordt aandacht geschenken aan onderwerpen die op dat moment in het onderzoek van de leerstoel van belang zijn, zoals bijvoorbeeld modellering met Petrinetten of recente ontwikkelingen op het gebied van approximatie-algoritmen.

Een vak in dit onderdeel zal niet ieder jaar gegeven worden. Bovendien zal per keer bekeken worden of dit vak ook in het kader van onderwijs aan aio's en in breder verband als post-academisch onderwijs gegeven kan worden.

Technische Universiteit Eindhoven Groep Fundamentele Programmering

doctoraalcolleges Herfsttrimester
Vertragingssongevoelige schakelingen Verhoeff

ontwerpersopleiding Technische Informatica herfsttrimester
Parallelle programma's en Transputernetwerken Lukkien
VLSI programmering Schols

doctoraalcolleges wintertrimester
Ontwerpen van parallelle programma's Rem
Parallelle berekeningen en applicaties Hilbers

ontwerpersopleiding Technische Informatica wintertrimester
Overzicht van Procesmodellen Mak, Verhoeff

dictaten

J.J. Lukkien, The Eindhoven Transputer Network: An Overview.
T. Verhoeff, Delay-insensitive Circuits (2L711 Course Notes).

PERSONALIA

Katholieke Universiteit Nijmegen

Plaatsgevonden promoties:

Promovendus: dr. J.H. Geuvers
Promotor: H.P. Barendregt
Titel: Logics and type systems
Datum/plaats: 7 september 1993, 15.30 uur, AULA KU Nijmegen

Promovendus: dr. E. Nocker
Promotor: H.P. Barendregt
Co-promotor: M.J. Plasmeijer
Titel: Logics and type systems
Datum/plaats: 7 september 1993, 15.30 uur, AULA KU Nijmegen

Rijksuniversiteit Utrecht **Sectie Fundamentele Informatica**

Plaatsgevonden promoties:

Promovendus: P.A. Spruit
Promotores: Prof.dr. J.-J. Ch. Meyer, Prof.dr. R.P. van de Riet
Co-promotor: Dr. R.J. Wieringa
Referent: Prof.dr. U.W. Lipeck
Titel: Modal and Dynamic Logics for Database Updates
Datum: 19 mei 1994, 15.30 uur
Plaats: VUA

Komende promoties

Promovendus: Petra van Haaften
Promotor: Prof. dr. J. van Leeuwen
Titel: Distributed optimisation algorithms for network problems
Datum: 7 oktober 1994
Plaats: Universiteit Utrecht

Promovendus: A.F. van der Stappen
Promotor: Prof. dr. M.H. Overmars
Titel: Motion Planning amidst Fat Obstacles
Datum: 7 oktober 1994
Plaats: Universiteit Utrecht

Technische Universiteit Eindhoven **Sectie Theoretische Informatica**

Plaatsgevonden promoties:

Promovendus: P. Zhou
Promotores: Prof.dr. W.P. de Roever, Prof.dr. J.C.M. Baeten
Co-promotor: Dr. J.J.M. Hoorn
Titel: Clocks, Communications, and Correctness
Datum: 2 december 1993

Technische Universiteit Eindhoven
Groep Fundamentele Programmering

Plaatsgevonden promoties:

Promovendus: ir. G.P.J. Koster
Promotor : prof.dr. M. Rem en prof.dr.ir. J. Rooda
Copromotor: dr.ir. W. Kloosterhuis
Titel : Modelling Industrial Systems: Theory and Applications
Datum: 22 december 1993

Promovendus: ir. T. Verhoeff
Promotor: prof.dr. M. Rem
Copromotor: dr.ir. J.T. Udding
Titel: A Theory of Delay-insensitive Systems
Datum: 20 mei 1994

Technische Universiteit Twente
Vakgroep Software Engineering en Theoretische Informatica (SETI)

Plaatsgevonden promoties:

Promovendus: D.H. Fijma
Promotor: Prof.dr.ir. A.W.J. Duijvestijn,
Copromotor: dr. G.F. van der Hoeven
Titel: Analysis and Design of Parallel Algorithms
Datum: 28 januari 1994

Universiteit Twente
Vakgroep Tele-Informatica en Open systemen (TIOS)

Plaatsgevonden promoties:

Promovendus: Henk Eertink
Promotor: prof. dr. H. Brinksma
Titel: Simulation Techniques for the Validation of LOTOS
Specifications
Datum/plaats: Universiteit Twente, donderdag 24 februari 1994, 15.00 uur.

Vrije Universiteit Amsterdam
Groep Theoretische Informatica

Plaatsgevonden promoties:

Promovendus: V. van Oostrom
Promotor: prof.dr J.W. Klop
Referent: J.R. Hindley
Titel: Confluence for Abstract and Higher-Order Rewriting
Datum: 29 maart 1994

AFSTUDEERDERS

Katholieke Universiteit Nijmegen Afdeling Computer- en Communicatiesystemen

E. Hubbers,
Default Ionic Logic, KUN, 1994 (afstudeerdocent: J.-J. Ch. Meyer).

Katholieke Universiteit Nijmegen Afdeling Theoretische Informatica

Arts, Thomas,
Embedding first order predicate logic in second order propositional logic
Bosscher, Duco,
Concurrent Constraint Systems

Katholieke Universiteit Nijmegen Afdeling Parallelle systemen en berekeningsmodellen

Vis, Jan,
Functional Graph Rewriting with shared memory parallelism
Rossum, Peter van,
Strict au type assignment

Technische Universiteit Delft Theoretische Informatica

Marc Boetes,
Semantiek representatietalen, (o.l.v. J. Honig, H. Tonino)
Heidi Brovold,
Logic Programming and Integer Linear Programming Algorithms (olv. M. van der Lee, C. Witteveen)
Vincent van Gelder,
Evolving Algebras, (olv. H. Tonino)
Paul Krabbendam,
Interpretatie van incomplete zinnen, (o.l.v. J. Honig, R. Sommerhalder)
Andre Kuyt,
Petri Netten in verkeersregeling(o.l.v. R. Sommerhalder, H. Tonino)
John Lardee,
Discourse representatie en sessie-semantiek (o.l.v. J. Honig, R. Sommerhalder)
David Lindeyer,
Canonical Semantics for Logic Programs (o.l.v. C. Witteveen)
Otto Permentier,
Spellingscorrectie (o.l.v. J. Honig, R. Sommerhalder)
Wouter van Ravens,
Parallelle algoritmen en wavelets (o.l.v. R. Sommerhalder)
Corne Versteegh,
Robuust Ontleden (o.l.v. J. Honig, R. Sommerhalder)
E. Wagter,

**Technische Universiteit Eindhoven
Theoretische Informatica**

S.P.M. Vos-Oerlemans.

Titel scriptie: Bewijssystemen met
definities. Begeleider: R.P. Nederpelt, november 1993

J. Krabbendam.

Titel scriptie: On the soundness of explicit
substitution. Afstuderen met lof. Begeleider: R.P. Nederpelt, april 1994

M.A. Reniers:

An algebraic semantics of Message Sequence Charts. Begeleider: J.C.M. Baeten, 21
april 1994

**Technische Universiteit Twente
Vakgroep Software Engineering en Theoretische Informatica (SETI)**

Jaap van Reijendam,

Monads --- opsporing verzocht
Afstudeercie: M Fokkinga, J Kuper, P vd Broek, G vd Hoeven 25 maart 1994

Universiteit Twente

Vakgroep Tele-Informatica en Open systemen (TIOS)

M. Steen.

Functionality Extension of LOTOS Specifications, januari 1994.

T. de Boer.

Integration of a User-Interface and a modular Parser Generator, juni 1993.

R. Slaghekke:

The JAPP parser generator system, juni 1993.

J. Kortink:

A user interface for TCGS using Turbo Vision, augustus 1993.

**Vrije Universiteit Amsterdam
Groep Theoretische Informatica**

S.C.C. Blom,

Proof systems for nested term graphs (o.l.v. J.W. Klop)

PERSONEELSMUTATIES

Centrum voor Wiskunde en Informatica Afdeling Programmatuur

In dienst:
per 1 maart: I. Bethke

Uit dienst:
F. van Breugel vertrokken naar VUA.
M. Bonsangue vertrokken naar VUA.
F.J. de Vries, vertrokken vanaf 1 maart.

Katholieke Universiteit Nijmegen Onderzoekslijn Terms and Types Onderzoekslijn Graph rewriting systems

In dienst:
G. Barthe,
M. Stefanova

Uit dienst:
S. van Bakel, Universita di Torino, Italy
J.J. Ch. Meyer, Universiteit van Utrecht
M. van Hulst, Universiteit van Utrecht

Rijksuniversiteit Groningen Vakgroep Informatica

In dienst :
per 20 augustus: Drs. T. Lourens (AiO)
per 1 september: Drs. P. Kruizinga (AiO)
per 1 oktober: Dr.ir. J.A.G. Nijhuis (UD)
per 16 oktober: Ir. W.J. Jansen (AiO)
per 15 november: D.J. Hansen (secretaresse)
per 1 december: E.J. Adema-Houben (secretaresse)
per 1 januari: Drs. E.H. Saaman (toegevoegd onderzoeker)
per 10 januari: Drs. E.I. Barakova (AiO)

Uit dienst:
per 1 november: Drs. H. Schipper (AiO)
per 1 januari: M.J. Reyers (secretaresse)
per 16 maart: Drs. P.G. Lucassen (AiO)

Rijksuniversiteit Utrecht Sectie Fundamentele Informatica

In dienst:
Dr. A. Fabri, per 1 februari 1994 als onderzoeker op het ALCOM II project.

Dr. K. Dobrindt per 1 februari 1994 als onderzoeker op het PIONIER project.
Prof. dr. R.-J. Back per 1 maart 1994 op de F.C. Donders leerstoel.
Dr. M.J. van Kreveld, per 1 november 1993, als U.D. bij Prof. dr. M.H. Overmars.
Drs. J.H.J. Willems, per 1 december 1993, als Toegevoegd Docent op het gebied
van de informatietechnologie.

Uit dienst:

Dr. S. Haldar, per 1 januari 1994 vertrokken naar Calcutta, India.
Peter Bruza, per 1 januari 1994, naar School of Information Systems, Queensland
University of Technology, Australie

Technische Universiteit Delft
Theoretische Informatica

In dienst :

Per 1 november 1993 is ir. L. Aronson als AIO verbonden aan de vakgroep
Technische Informatica.

Technische Universiteit Eindhoven
Theoretische Informatica

In dienst:

J.H. Geuvers als UD bij dr. R.P. Nederpelt: .Vanaf 1 december 2 dagen per week
gedetacheerd aan de KUN, Faculteit Wiskunde en Informatica.
drs C.J. Bloo als SION-oio per 1 oktober 1993: (o.l.v. dr. R.P. Nederpelt)
drs. T.D.L. Laan als SOBU-aio per 1 november 1993: (o.l.v. dr. R.P. Nederpelt en
prof. dr. H.C.M. de Swart, KUB)
drs. V.A.J. Borghuis als toegevoegd onderzoeker, voor de periode 1-4-94 tot 1-4-
97, betaald door SOBU, voor het zwaartepuntsproject Dialoogvoering en
Kennisopbouw:

Uit dienst:

Dr. Ping Zhou, per 1 maart 1994.

Technische Universiteit Eindhoven
Groep Fundamentele Programmering

In dienst:

ir. J. Segers per 1 februari 1994 als AIO.

Uit dienst:

dr. G.P.J. Koster, per 1 maart 1994.

Universiteit Twente
Vakgroep Tele-Informatica en Open systemen (TIOS)

Uit dienst:

H. Eertink, per januari 1994, Telematica Research Center (TRC)

P. Kars, per januari 1994
B. Bortma, per januari 1994.

Vrije Universiteit Amsterdam
Groep Theoretische Informatica

In dienst:
S.C.C. Blom (AIO), vanaf 1 april 1994
Y. Venema per 1 maart 1994

Uit dienst:
V. van Oostrom per 1 april 1994