

**SION**

Stichting Informatica Onderzoek in Nederland



NIEUWSBRIEF VAN DE  
**WERKGEMEENSCHAP THEORETISCHE INFORMATICA**

November 1992 nummer 25

**SION**

Stichting Informatica Onderzoek in Nederland

NIEUWSBRIEF VAN DE  
**WERKGEMEENSCHAP THEORETISCHE INFORMATICA**

November 1992 nummer 25

---

Uitgave verzorgd door het Centrum voor Wiskunde en Informatica

CWI Bibliotheek

## VOORWOORD VAN DE REDACTIE

Het voorliggende nummer is wat minder dik dan gebruikelijk, omdat het relatief kort op het verlate vorige nummer (24) volgt. (Om die reden ook bevat dit nummer bij wijze van uitzondering geen 'editorial'.) De productie van de Nieuwsbrief is nu een gezamenlijke activiteit van VU en CWI geworden: aan de VU hebben we Marieke Frohn bereid gevonden het leeuwendeel van de assemblage van de Nieuwsbrief op zich te nemen. (Voor de correspondenten: zie het gewijzigde contact-adres!) Namens de WTI wil ik graag Mieke Bruné danken voor haar grote inzet bij de overgangsregeling betreffende het vervaardigen van de Nieuwsbrief.

We willen alle leden oproepen hun adres, zoals in dit nummer opgenomen, te controleren. Gebleken is dat er vrij veel updates nodig zijn, en we verzoeken u deze (voor uw eigen betere bereikbaarheid) door te geven aan het redactieadres.

Voor het lentenummer krijgen de correspondenten op de gebruikelijke wijze een oproep om kopij te sturen.

J.W. Klop

Nieuwsbrief van de Werkgemeenschap Theoretische Informatica, aangesloten bij de Stichting Informatica Onderzoek in Nederland.

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:	Bruné, M. (CWI, AP)
	Zuidweg, J. (RNL)
	Mager, J.W.L.J. (KSLA)
	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)
	Rouche, M. (PNL)
	Vegter, G. (RUG, informatica)
	Hoogeboom, H.J. (RUL, informatica)
	Schoone, A.A. (RUU, fund. inf.)
	Jonker, C. (RUU, 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)
	Drolsbach, M. (UvA, programmatuur)
	Asveld P.R.J. (UT, SETI)
	Balsters, H. (UT, IS)
	Rensink, A. (UT, TIOS)
	Hoek, W. van der (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 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	(RUU)	
Prof.dr. J.-J.Ch. Meyer	(KUN/VUA)	
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 Westrhenen	(TUD)	

## INHOUD NIEUWSBRIEF WTI 25, NOVEMBER 1992

Werkgemeenschap Theoretische Informatica (beschrijving)	6
Ledenlijst	8
Adressen instellingen e.a.	14
Huishoudelijke zaken	19
- Werkgemeenschapscommissie	19
Onderzoek	20
- Projecten	20
- Instellingen	20
Colloquia en Seminaria	53
Onderwijs	55
Personalia	59
- Recente en komende promoties	59
- Afstudeerders	62
- Personeelsmutaties	66
Congressen	69
- TLCA	69

## 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 werkgemeeenschap moge 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 bespreking 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 aangebakend. 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. I.J.J.	27)		ijj@philabs.philips.com
Aarts, drs. E.	UvA(1)		aarts@fwi.uva.nl
Achten, 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
Alblas, dr. H.	UT(1)	053-893703	alblas@cs.utwente.nl
America, dr. P.H.M.	PNL(1)	040-743119	america@prl.philips.nl
Amstel, ir. J.J. van	PNL(5)	040-743432	vamstel@cst.prl.philips.nl
Apt, dr. K.R.	CWI(1)	020-5924135	apt@cwi.nl
Asveld, dr.ir. P.R.J.	UT(1)	053-893683	infprja@cs.utwente.nl
Backhouse, prof.dr. R.C.	TUE(1)		wsinrcb@win.tue.nl
Baer, D. de	UIA	09.32.3.8282528	
Baeten, prof.dr. J.C.M.	TUE(1)	040-472904	josb@win.tue.nl
Bakel, drs. S.J. van	KUN(1)	080-652069	steffen@cs.kun.nl
Bakker, prof.dr. J.W. de	CWI(1)	020-5924136	loes@cwi.nl
	VUA(1)	020-5484758	
Bakker, dr. E.M.	TNO	015-697097	erwin@iti.tno.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
Bäumer, drs. H	UT(2)	053-893703	baumer@cs.utwente.nl
Benthem Jutting, dr. L.S. van	KUN(2)	080-652649	bert@cs.kun.nl
Benthem, prof.dr. J.F.A.K. van	UvA(1)	020-5255807	johan@fwi.uva.nl
Berg, dr. M.T. de	RUU(1)	030-533922	markdb@cs.ruu.nl
Bergstra, prof.dr. J.A.	UvA(2)	020-5257591	
	RUU(2)	030-532761	
Bezem, dr. M.	KUN(2)	080-652069	marcb@cs.kun.nl
Bezem, dr. M.A.	RUU(2)	030-531834	bezem@phil.ruu.nl
Bioch, dr. J.C.	EUR	010-4081344	bioch@cs.eur.nl
Bodlaender, dr. H.L.	RUU(1)	030-534409	hansb@cs.ruu.nl
Boer, drs. F.S. de	TUE(1)	040-472999	wsinfdb@win.tue.nl
Boer, drs. J.A. de	RNL	070-3436446	
Boiten, ir. E.A.	KUN(3)	080-652236	eerke@cs.kun.nl
Bol, drs R.N.			
Borghuis, drs. V.A.J.	TUE(1)	040-472999	tijn@win.tue.nl
Bouma, drs. L.G.	RNL	070-3325457	LG_Bouma@pttrnl.nl
Boute, prof.dr. R.T.	KUN(5)	080-652216	
	tst. 107		
Bra, P.M.E. de	TUE(3)	040-474476	debra@ccu.aia.ac.be
Brand, drs. M.G.J. van den	UvA(2)	020-5257585	debra@win.tue.nl
Breugel, ir. F. van	VUA(1)	020-5485576	markvdb@fwi.uva.nl
Brinkkemper, drs. J.N.	KUN(4)	080-652631	franck@cs.vu.nl
Brinkman, ir. P.L.	TUD(12)	015-785621	sjaak@cs.kun.nl
Brinksma, 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, dr. J.	RNL	070-3436110	
Bruin, dr. A. de	EUR	010-4081341	arie@cs.eur.nl
Bruin, drs. P.J. de	RUG	050-637127	peterb@cs.rug.nl
Bruza, drs. P.D.	KUN(4)	080-653361	peterb@cs.kun.nl
Buhrman, H.M.	UvA(1)	020-5256508	buhrman@fwi.uva.nl
Bunje, dr. A. de	PNL(9)	040-742333	bunje@prl.philips.nl
Chudacek, dr. J.	8)	070-3873346	
Coenen, ir. J.A.A.	TUE(1)	040-474452	wsinjosc@win.tue.nl

Collard, dr.ir. R.F.A.	OCE	077-922222	
Compagnoni, drs. A.	KUN(2)	080-652647	adriana@cs.kun.nl
Darms, ir. D.E.	TUE(1)	040-474628	wsindd@win.tue.nl
Dekker, prof.dr. Th.J.	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.	TUE	040-473877	wsined@win.tue.nl
Ditmarsch, H.P. van	OU	045-762756	hvd@ouh.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	
Durieux, drs. J.A.	VUA(2)	020-5485573	biep@cs.vu.nl
Ebergen, dr.ir. J.	9)		
Eekelen, dr. M.C.J.D. van	KUN(1)	080-652644	marko@cs.kun.nl
Eiben, dr. A.	VUA(@)	020-5482997	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(2)	040-473922	wsinjvde@win.tue.nl
Eikelder, dr.ir. H.M.M.	TUE(2)	040-474610	wsintek@heitue5.nl
Eliëns, dr. A.	VUA	020-5485780	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@dutinfb.tudelft.nl
Fischer, drs. S.	UvA(1)		sophie@fwi.uva.nl
Flach, ir. P.A.	KUB(1)	013-663119	flach@htikub5.bitnet
Fokkinga, drs. M.M.	UT(3)	053-893711	
Gaag, mw. dr.ir. L.C. van der	RUU(1)	030-534089	linda@cs.ruu.nl
Gasteren, dr. A.J.M. van			
Gerth, dr. R.	TUE(1)	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	
Graaf, dr. J.M. de	RUL(1)	071-277051	degraaf@rulwinw.leidenuniv.nl
Groenboom, H.M.	RUG(1)		
Groenewegen, L.P.J.	RUL(1)	071-277139	luuk@rulwinw.leidenuniv.nl
Groningen, drs. J. van	KUN(1)	080-652481	johnvg@cs.kun.nl
Groot, ir. J.F.	RUU(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	RUU(1)	030-534093	petra@cs.ruu.nl
Haas, drs. E. de	UvA(1)		ehaas@fwi.uva.nl
Heer, drs. T. de	TNO	015-569330	
	st. 2508		
Heering, J.	CWI(1)	020-5924130	
Hemerik, dr.ir. C.	TUE(2)	040-472825	
Heng, ir. S.H.	VUA(4)	020-5484605	
Herik, prof.dr. H.J. van den	RUL(1)	043-887477	
Hesselink, dr. W.H.	RUG(1)	050-633933	wim@cs.rug.nl
Hilbers, dr. P.A.J.	KSLA	020-303892	nlksla!ph
Hoek, dr. W. van der	VUA(1)	020-5485580	wiebe@cs.vu.nl
Hoenkamp, E.C.M.	KUN(7)	080-519333	
Hoeven, dr. G.F. van der	UT(1)	053-893708	inftwnt2@utrcu1
Hofstede, drs. A.H.M. ter	SERC	030-322640	hofstede@serc.nl
	KUN(4)	080-652631	
Hogendorp, dr. J.A.	UT(1)	053-893699	
Hoofman, dr. R.			

Hoogeboom, dr. H.J.	RUL(1)	071-277062	hjh@rulwinw.leidenuniv.nl
Hoogers, drs. P.W.	RUL(1)	071-277063	hoogers@rulwinw.leidenuniv.nl
Hoogerwoord, dr.ir. R.R.	TUE(2)	040-474564	wsinrobh@heitue5.bitnet
Hooman, drs. J.J.M.	TUE(1)	040-474283	wsinjh@win.tue.nl
Horst, dr. H.J. ter	PNL(8)	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
Huijsman, drs. R.D.	TUD	015-781803	ronald@dutinfduucp
Huitema, H.	KUN(1)	080-652483	halbe@cs.kun.nl
Huizing, drs. C.	TUE(1)	040-474120	wsinkees@win.tue.nl
Hulst, drs. M. van	KUN(2)	080-653160	martin@cs.kun.nl
Jacobs, drs. B.P.F.	KUN(2)	080-652647	bart@cs.kun.nl
Jacquet, dr. J.M.	25)		
Jadoul, L.	Bell	09.32.3.22409818	
Jager, drs. U.B.J.M.	TNO		
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		
Jeuring, drs. J.T.	CWI(2)	020-5924125	jt@cwi.nl
Jonge, dr. W. de	VUA(3)	020-5485581	wiebren@cs.vu.nl
Jonker, drs.C.M.	RUU(2)	030-531832	cmjonker@phil.ruu.nl
Jonker, drs. J.E.	RUG	050-633942	janepo@cs.rug.nl
Jonkers, dr.ir. H.B.M.	RUU(1)	030-533577	cmjonker@cs.ruu.nl
Kalker, dr. A.A.C.M.	PNL(6)	040-742953	jonkers@prl.philips.nl
Kant, drs. G	PNL(2)	040-744174	kalker@prle
Kappen, dr. H.J.	RUU(1)	030-534092	goos@cs.ruu.nl
	PNL(2)	040-743227	mcvax!prlb2.uucp!
			nvpnas0.seri!kappen
Kars, drs. W.T.M.	UT(2)	053-893716	kars@cs.utwente.nl
Katoen, ir. J.P.	PNL(3)	040-743137	katoen@prl.philips.nl
Keesmaat, drs. N.W.	RNL	070-3325751	NW_Keesmaat@ptrnl.nl
Kersten, dr. M.L.	CWI(2)	020-5924066	mk@cwi.nl
Kesseler, M.	KUN(1)	080-652481	marcock@cs.kun.nl
Kessels, ir. J.L.W.	PNL(2)	040-743487	
Kleijn, dr. H.C.M.	RUL(1)	071-277060	kleijn@rulwinw.leidenuniv.nl
Kloks, ir. A.J.J.	RUU(1)	030-534031	ton@cs.ruu.nl
Klop, prof.dr. J.W.	CWI(1)	020-5924137	jwk@cwi.nl
	VUA(1)	020-5485582	
Clusener, drs. A.S.	CWI(1)	020-5924209	stevenk@cwi.nl
Knijnenburg, drs. P.M.W.	RUU(1)	030-534097	peterk@cs.ruu.nl
Koenders, ir. H.A.M.	TUD	015-786349	
Kok, drs. A.J.	23)	070-3907244	
Kok, dr. J.N.	RUU(1)	030-534118	joost@cs.ruu.nl
Kogel, Ir. E.A. de	KUB(2)	013-662740	kogel@kub.nl
Kolk, G.	TUD	015-783832	
Koomen, dr.ir. C.J.	13)		
Koopman, dr. P.W.M.	RUL(1)	071-277143	koopman@rulwi.leidenuniv.nl
Korver, drs. H.P.	CWI(1)	020-5924222	henri@cwi.nl
Körver, ir. W.H.F.J.			
Koster, ir. G.J.P.	TUE(2)	040-474318	jonk@win.tue.nl
Kosters, dr. W.A.	RUL(1)	071-277059	kosters@rulwi.leidenuniv.nl
Koymans, dr. C.P.J.	RUU(2)	030-531835	
Koymans, dr. R.L.C.	PNL(7)	040-743485	koymans@prl.philips.nl
Kremer, ir. H.	UT(2)	053-893703	kremer@cs.utwente.nl
Kreveld, drs. M.J. van	28)		
Kruszynski, dr. P.	TUD	015-783614	
Kuiper, dr. M.F.	RUU(1)	030-534115	matthys@cs.ruu.nl
Kuiper, dr. R.	TUE(1)	040-474122	wsinruur@win.tue.nl

Kuper, drs. J.	UT(1)	053-893785	jankuper@cs.utwente.nl
Kwast, drs. K.L.	KUN(2)	080-652069	
Langerak, ir. R.	UvA(1)	020-5256511	karen@fw.i.uva.nl
La Poutré, dr.ir. J.A.	UT(2)	053-893684	langerak@cs.utwente.nl
Leermakers, dr. R.	RUU(1)	030-531937	hanlp@cs.ruu.nl
Leeuwen, prof.dr. J. van	PNL(1)	040-743478	leermake@prl.philips.nl
Leih, dr. G.	RUU(1)	030-534040	jan@cs.ruu.nl
Leijenhorst, dr. D.C. van	PNL(1)		
Lens, drs. M.	KUN(2)	080-652232	bolke@cs.kun.nl
	LUC	09.32.11.229961	tst. 367
Lenstra, prof.dr. H.W. jr.	UvA(1)/10)		
Lenstra, prof.dr. J.K.	CWI(3)	020-5924087	
Linder, B. van	VU(1)	020-5484463	bernd@cs.vu.nl
Linden, dr. F.J. van der	PNL(10)	040-744029	flinden@prl.philips.nl
Lucas, drs. P.J.F.	UvA(4)	020-5665211	
Lucassen, drs. P.G.	RUG(1)	050-633957	lucassen@cs.rug.nl
Lukkien, drs. J.J.	RUG(1)	040-472763	johanl@info.win.tue.nl
Mager, ir. J.W.L.J.	KSLA	020-303400	nlksla!joseph
Mak, drs. R.H.	TUE(2)	040-473719	wsinmak@win.tue.nl
Marcelis, ir. A.J.J.M.	TUE(2)	040-474319	wsinmar@eutws1.win.tue.nl
Mauw, drs. S.	TUE(1)	040-474122	sjouke@win.tue.nl
Mebius, drs. J.E.	TUD	015-785804	
Meer, dr. H. van der	UvA(1)	020-5257006	
Meijer, drs. E.	KUN(6)	080-652599	erik@cs.kun.nl
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.	VUA(1)	020-5485779	jules@cs.vu.nl
	KUN(2)	080-653160	
Middelburg, ir. C.A.	RNL	070-3435080	CA_Middelburg@pttrnl.nl
Middeldorp, dr. A.	20)		
Middendorp, ir. H.J.	Shell	070-3771839	
Milikowski, drs. R.	UvA(2)	020-5257477	
Mortel-Fronczak, ir.	TUE(2)	040-472744	
J.M. van de Mugge, dr.ir. J.W. TUD		015-782507	
Mulder, J.H., dr.	KUN	080-652649	hansm@cs.kun.nl
Mulder, drs. J.C.	KUN(2)	080-652649	hansm@cs.kun.nl
Nauta, ir. G.C.	OCE	077-592984	mcvax!oce-rd1!nau
Nederpelt, dr. R.P.	TUE(2)	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
Nocker, drs. G.J.M.H.	KUN(1)	080-652509	eric@cs.kun.nl
Nöcker, drs. E.J.G.H.M.	KUN(1)	080-652509	eric@cs.kun.nl
Nijmeijer, dr. A.	UT(2)	053-893722	nymeyer@cs.utwente.nl
Oei, drs. J.L.H.	KUN(4)	080-652677	hanoei@cs.kun.nl
Olderog, prof.dr. E.-R.	22)	09.49.441.798.2439	olderog@uniol.de
Olivié prof.dr. H.	KUL		
Ollongren, prof.dr. A.	RUL(1)	071-277057	wiinag@hlerul2.bitnet
			ollon@rulwinw.leidenuniv.nl
Ostrom, drs. V. van	VUA(1)	020-5485576	oostrom@cs.vu.nl
Ophelders, drs. W.M.J.	KUB(2)	013-662418	ophelder@kub.nl
Osborne, drs. H.R.	KUN(6)	080-652599	hugh@cs.kun.nl
Overmars, dr. M.H.	RUU(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)	071-277063	pas@rulwinw.leidenuniv.nl
Peeters, ir. A.M.G.	TUE(2)	040-472763	wsinap@win.tue.nl
Penne, R.	UIA	09.32.3.8282528	
	tst. 192	penne@ccu.uia.ac.be	
Peper, ir. F.	TUD	015-782521	
Peremans, prof.dr. W.	3)		
Plasmeijer, dr. M.J.	KUN(1)	080-652644	rinus@cs.kun.nl
Poel, dr. M.	UT(1)	053-893920	infoel@cs.utwente.nl
Poll, ir. E.	TUE(2)	040-474452	erik@win.tue.nl
Ponse, drs. A.	UvA(2)	020-5257592	alban@cwi.nl
Pronk, ir. C.	TUD	015-781803	kees@dutinfd.uucp
Proper, drs. H.A.	KUN(4)	080-652645	erikp@cs.kun.nl
Put, ir. P.I.A. van der	RUU(1)	030-532896	pascale@cs.ruu.nl
Rao G.P.	KUN(4)	080-652677	govind@cs.kun.nl
Rem, prof.dr. M.	TUE(2)	040-473902	wzinrem@win.tue.nl
Remmen, drs. F.	15)	040-571515	
Renardel de Lavalette, dr. G.R.	SERC	030-322640	gerard@serc.nl
Rensink, ir. A.	UT(2)	053-893755	rensink@cs.utwente.nl
Rijn, ir. A.M.C. van	TUD	015-782523	
Rodenburg, dr. P.H.	UvA(2)	020-5257589	
Roever, prof.dr. W.P. de	18)		
Roncken, drs. M.E.	PNL(2)	040-743487	nvpmaa.prl.philips.nl!marly
Roos, dr.ir. N.	RIKS(24)	043-253433	Nico.Roos@riks.nl
Rozenberg, prof.dr. G.	RUL(1)	071-277055	rozenber@rulcri.leidenuniv.nl
Rutten, dr. J.J.M.M.	CWI(1)	020-5924165	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(2)	040-744087	schalij@apolloway.prl.philips.nl
Schipper, drs. H.	RUG	050-633948	haijo@cs.rug.nl
Schoenmakers, ir. L.A.M.	TUE(2)	040-474318	
Schols, ir. H.M.J.L.	TUE(2)	040-473902	wsinhuub@win.tue.nl
Schoone, dr. A.A.	RUU(1)	030-534113	anneke@cs.ruu.nl
Scollo, dr. G.	UT(2)	053-893779	scollo@cs.utwente.nl
Selje, drs. R.R.	KUB(2)	013-662740	seljee@kub.nl
Seters, H.C.A.M. van	4)	080-780102	
Sibeijn, drs. J.F.	16)		
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	020-303950	
Sikkel, drs. N.	UT(1)	053-893711	sikkel@cs.utwente.nl
Smedinga, dr. R.	RUG(1)	050-633937	rein@cs.rug.nl
Smetters, drs. J.E.W.	KUN(1)	080-652509	sjakie@cs.kun.nl
Smid, dr.ir. M.H.M.	16)		michiel@cs.uni-sb.de
Snepscheut, prof.dr.ir.	14)		jan@vlsi.caltech.edu
J.L.A. van de			
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.	RUU(2)	030-531616	jans@phil.ruu.nl
Sprinkhuizen-Kuyper, dr. I.G.	RUL(1)	071-277092	kuyper@rulwinw.leidenuniv.nl
Spruit, drs. P.A.	VUA(1)	020-5485579	paspri@cs.vu.nl
Stappen, ir. A.F. van der	RUU(1)	030-534095	franks@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)		fstomp@ra.abo.fi
Struik, M.	5)	040-833172	

Struik, ir. P.	TUE(2)	040-474318	wsinps@win.tue.nl
Swart, prof.dr. H.C.M. de	KUB(2)	013-662415	swart@kub.nl
Swierstra, prof.dr. S.D.	RUU(1)	030-533962	doaitse@cs.ruu.nl
Tel, dr. G.	RUU(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@dutibu.twi.tudelft.nl
Torenvliet, dr. L.	UvA(1)	020-5256065	leen@fwi.uva.nl
Trautwein, drs. M	UvA(1)		mtrautw@fwi.uva.nl
Tremans, ir. G.J.	UT(2)	053-893716	tremans@cs.utwente.nl
Tromp, drs. J.T.	CWI(2)	020-5296002	tromp@cwi.nl
Troost, drs. P.	6)	078-311196	
Udding, dr.ir. J.T.	RUG(1)	050-633943	jtu@cs.rug.nl
Vaandrager, dr. F.W.	CWI(1)	020-5928020-30	frits@cwi.nl
Vegter, dr. G.	RUG(1)	050-633930	gert@cs.rug.nl
Veldhorst, dr. M.	RUU(1)	030-534450	marinus@cs.ruu.nl
Veltink, drs. G.J.	UvA(2)	020-5257581	veltink@fwi.uva.nl
Veltkamp, dr. J.P.	TUE(2)	040-472763	wsinpv@win.tue.nl
Verbeek, prof.dr.ir. L.A.M.	11)		
Verhoeff, ir. T.	TUE(2)	040-474125	wstomv@win.tue.nl
Vink, dr. E.P. de	VUA(1)	020-5485500	vink@cs.vu.nl
Vitányi, prof.dr.ir. P.M.B.	CWI(2)	020-5924124	paulv@cwi.nl
Voorbraak, drs. F.P.J.M.	RUU(2)	030-531616	
Vrancken, drs. J.L.M.			
Vreeswijk, drs. G.A.W.	VUA(1)	020-5485579	vreesw@cs.vu.nl
Vreugt, ir.ing. J.P.M. de	TUD	015-782427	hdev@dutiaa.twi.tudelft.nl
Vries, dr. F.-J. de	CWI(1)	020-5924165	ferjan@cwi.nl
Vrijer, dr. R.C. de	VUA(1)	020-5485582	rdv@cs.vu.nl
Walsteijn, drs. M.J.	Volmac		
Waning, drs. W.E. van	BSO		
Warmerdam J.			
Weide, dr.ir. Th.P. van der	KUN(4)	080-653361	tvdw@cs.kun.nl
Weigand, dr. H.	KUB(3)	013-662688	weigand@kub.nl
Weijers, drs. G.A.H.	KUN(1)	080-652483	ge@cs.kun.nl
Weijland, dr. W.P.	26)		
Wester, ir. F.J.	OU	045-762575	
Westrhenen, prof.dr. S.C. van	TUD	015-782516	witt@dutiba.twi.tudelft.nl
Wichers Schreur, ing. R.J.M.	KUN(1)	080-652481	ronny@cs.kun.nl
Wieringa, dr. R.J.	VUA(3)	020-5485568	roelw@cs.vu.nl
Wiersma, F.	7)		
Wijhoff, dr. H.A.G.	RUL		
Witteveen, dr. C.	TUD	015-782521	
IJzinga, ir. J.N.	TUD	015-782523	niek@dutiaa.tudelft.nl
Zantema, dr. H.	RUU(1)	030-534116	hansz@cs.ruu.nl
Zuidweg, drs. J.	RNL	070-3325170	J-Zuidweg@pttrnl.nl
Zijlstra, drs. E.			
Zwaan, dr.ir. G.	TUE(2)	040-474291	wsinswan@win.tue.nl
Zwiers, dr. J.	UT(1)	053-893699	zwiers@cs.utwente.nl

**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	020-5924058 020-5924058 020-5924075 020-5929333
EUR	Erasmus Universiteit Rotterdam Vakgroep Informatica Burg. Oudlaan 50, Postbus 1738 3000 DR Rotterdam	010-4081341 fax 010-4526177
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 Faculteit der Economische Wetenschappen 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 INPOLAB, Postbus 90153, 5000 LE Tilburg	
KUL	Katholieke Universiteit Leuven Dept. Computerwetenschappen Celestijnenlaan 200A B-3030 Heverlee, België	
KUN(1)-(6)	Katholieke Universiteit Nijmegen Vakgroep Informatica, Toernooiveld (1) Afd. Parallelle systemen en Berekeningsmodellen (2) Afd. Theoretische Informatica (3) Afd. Programmatuurkunde	fax 080-553450 080-652365/652084 080-652643 fax 080-652525 080-652643 fax 080-652525 080-652258

	(4) Afd. Informatiesystemen (5) Afd. Computer- en Communicatiesystemen (6) Afd. Vertalerbouw 6525 ED Nijmegen	080-653456 080-652217 080-652258
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)-(10)	Philips Natuurkundig Laboratorium Prof. Holstlaan 2, gebouw (1) (2) (3) (4) Postbus 80.000, 5600 JA Eindhoven (1): gebouw WAY-1.065; (2): gebouw WAY 4; (3): gebouw WAY-1.049: gebouw VO 1; (5): afd. CFT/CST, gebouw HOE-1; (6): WAY-1.015; (7): WAY-1.019; (8): WAY-1.073; (9): WAY-1.017; (10): WAY-1.013	040-791111 fax 040-743783
RNL	PTT Research Neher Laboratorium Hoofdafdeling Toegepaste Programmatuurkunde St. Paulusstraat 4, Postbus 421 2260 AK Leidschendam	070-3325602
RUG(1)	Rijksuniversiteit Groningen Vakgroep Informatica Subfaculteit Wiskunde en Informatica Postbus 800, 9700 AV Groningen	050-633939 fax 050-633976
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	071-277065 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
RUU(1)	Rijksuniversiteit Utrecht Sectie Fundamentele Informatica Vakgroep Informatica, Padualaan 14 Postbus 80089, 3508 TB Utrecht	030-531454 fax 030-513791
RUU(2)	Rijksuniversiteit Utrecht Faculteit der Wijsbegeerte, Sectie Toegepaste Logica Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht Postbus 80103, 3508 TC Utrecht	030-531831
RUU(3)	Rijksuniversiteit Utrecht Vakgroep Theoretische Biologie Padualaan 6, 3584 CH Utrecht	030-532092
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(1)-(2)	(1)Sectie Theoretische Informatica (2)Sectie Fundamentele Programmering Technische Universiteit Eindhoven Vakgroep Informatica Faculteit Wiskunde en Informatica Den Dolech 2, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven	040-474124 040-473902 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 Herengracht 196, 1016 BS Amsterdam	
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
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 Wiskunde en Informatica De Boelelaan 1081a, 1081 HV Amsterdam	020-5488880 fax 020-6427705
Bell	Alcatel Bell Telephone Research Centre, Advanced Software Technologies Francis Wellesplein 1, B-2018 Antwerpen, België	09.32.3.2409818
LUC	Limburgs Universitair Centrum Informatica Laboratorium Universitaire Campus, B-3610 Diepenbeek, België	09.32.11.229961
UIA	Universitaire Instelling Antwerpen Departement Wiskunde en Informatica Dienst Informatica Universiteitsplein 1, B-2610 Wilrijk, België	09.32.3.8202401 fax: +32.3.8202244

VUB	Vrije Universiteit Brussel Dept. Wiskunde en Informatica Pleinlaan 2, B-1050 Brussel, België	09.32.2.6413471
RWTH	RWTH Aachen Lehrstuhl für Informatik II Ahornstr. 55, D-5100 Aachen West-Duitsland	09.49.241.804862

### 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) Minister Kuyperplein 7, 7522 AT Enschede
- 12) TU Delft, Lab. voor werkt. meet- en regeltechniek , Mekelweg 2, 2628 CD Delft
- 13) Sagittalaan 30, 5632 AL Eindhoven
- 14) California Inst. of Technology, Computer Science 256-80, Pasadena CA 91125, U.S.A. tel. 09.1.818.3564269
- 15) Remmen & de Brock, Postbus 6434, 5600 HK Eindhoven; fax 040-572223
- 16) Max-Planck-Institut für Informatik, Im Stadtwald, D-6600 Saarbrücken
- 17) Abo Akademi, Lemminkäisenkatana 14, 20520 Abo, Finland
- 18) Institut für Informatik und Praktische Mathematik II, der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel Prüsserstrasse 1-9, D-2300 Kiel, BRD
- 19) Indiana University, Dept. of Philosophy, Bloomington IN 47405, USA. fax: 812.855-5678
- 20) Avanced Research Laboratory Hitachi Ltd., Hatoyama, Saitama 350-03, Japan, 545 Technology Square; Cambridge, Massachusetts 02139, USA tel. +1. 617.253.5905, fax +1 617.253.3480
- 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
- 23) MID/OIG, afd. Kennissystemen, Verrijn Stuartlaan 19, 2288 EK Rijswijk
- 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
- 28) School of Computer Science, McGill University, 3480 University St., Montreal, Quebec, H3A 2A7, marcvk@cs.mcgill.ca

## HUISHOUDELIJKE ZAKEN

### WERKGEMEENSCHAPSCOMMISSIE

Verslag van de WTI-commissievergadering op 21 september 1992.

Aanwezig:                    prof.dr. R.C. Backhouse, voorzitter  
                                  prof.dr. J.W. Klop, wetenschappelijk secretaris  
                                  prof.dr. J.C.M. Baeten  
                                  prof.dr. J. van Leeuwen  
                                  prof.dr. J.-J.Ch. Meyer  
                                  prof.dr. G.R. Renardel de Lavalette  
                                  prof.dr.ir. P.M.B. Vitányi  
                                  prof.dr. S.C. van Westrehen  
alsmede:                    drs. W.K. Sprij (directeur SION)  
                                  drs. R.J. Kellermann Deibel, ambtelijk secretaris

Het merendeel van de vergadertijd werd besteed aan de prioritering van nieuwe projectvoorstellen.

Verder ter sprake gekomen:

- Vanaf 1993 zal ernaar gestreefd worden verslag te leggen van werkgemeenschapsactiviteiten; tot nu toe is nauwelijks sprake van een dergelijke verslaglegging. Het SION-bureau zal hierbij mogelijke ondersteuning bieden. De voorzitter suggereert dat een tweejaarlijkse verslaglegging wenselijk is, i.v.m. de meerjarenplan-cyclus.
- De commissie besluit een brief aan het SION-bestuur te schrijven waarin zij haar bezorgdheid uitspreekt over het investeringsplan, vooral terzake de daarin aanwezige nadruk op massaal parallel rekenen.
- De commissie discussiert met SION-directeur Sprij over procedures betreffende terugkoppeling van SION-besluitvorming naar de werkgemeenschappen.
- Het voorgestelde Meerjarenplan heeft geen reacties van commissieleden opgewekt, en wordt door de commissie een redelijk stuk geacht.

## INSTELLINGEN

*Centrum voor Wiskunde en Informatica  
Afdeling Programmatuur*

### Rapporten

- CS-R9203, J.F. GROOTE, F. MOLLER, Verification of parallel systems via decomposition.  
CS-R9204, J.R. KENNAWAY, J.W. KLOP, M.R. SLEEP, F.-J. DE VRIES, On the adequacy of graph rewriting for simulating term rewriting.  
CS-R9205, J.R. KENNAWAY, On transfinite abstract reduction systems.  
CS-R9206, F.S. DE BOER, J.W. KLOP, C. PALAMIDESSEI, Asynchronous communication in process algebra.  
CS-R9207, A. PONSE, Computable processes and bisimulation equivalence.  
CS-R9209, W.J. FOKKINK, A simple specification language combining processes, time and data.  
CS-R9210, J.W. DE BAKKER, E.P. VINK, Bisimulation semantics for concurrency with atomicity and action refinement.  
CS-R9211, J.J.M.M. RUTTEN, Processes as terms: non-well-founded models for bisimulation.  
CS-R9212, R.T.P. FERNANDO, Provably recursive programs.  
CS-R9213, R.T.P. FERNANDO, A primitive recursive set theory and AFA: on the logical complexity of the largest bisimulation.  
CS-R9216, K.R. APT, E. MARCHIORI, C. PALAMIDESSEI, A theory of first-order built-in's of Prolog.  
CS-R9217, R.T.P. FERNANDO, Transition systems and dynamic semantics.  
CS-R9218, L. ACETO, B. BLOOM, F.W. VAANDRAGER, Turning SOS rules into equations.  
CS-R9219, W.J. FOKKINK, A.S. KLUSENER, Real time process algebra with prefixed integration.  
CS-R9222, R.T.P. FERNANDO, Comparative transition system semantics.  
CS-R9223, S.M. EKER, A comparison of OBJ3 and ASF+SDF.  
CS-R9224, S.M. EKER, Associative matching for linear terms.  
CS-R9225, S.M. EKER, Verification of parameterised synchronous concurrent algorithms with OBJ3: The pixel architecture revisited.  
CS-R9227, L. COLUSSI, E. MARCHIORI, A predicate transformer for unification.  
CS-R9230, A. VAN DEURSEN, P. KLINT, F. TIP, Origin tracking.  
CS-R9231, W.J. FOKKINK, Regular processes with relative time and silent steps.  
CS-R9233, A. VAN DEURSEN, Specification and generation of a calculus environment.  
CS-R9234, F. VAN RAAMSDONK, A simple proof of confluence for weakly orthogonal combinatory reduction systems.  
CS-R9237, D.J.N. EIJK, G. CEPPARELLO, Dynamic modal predicate logic.

### Congressen en werkbezoeken

*Benelog '92, Luxemburg, 11 september: K.R. Apt.  
CSL '92, San Miniato (Pisa), Italië, 28 september-2 oktober: R.T.P. Fernando  
(Comparative transition system semantics).*

*CONCUR'92*, Stonybrook, USA, 24-27 augustus: F. van Breugel, S. Klusener.  
*ESPRIT BOOST*, werkbezoek aan INTECS Stistemi, Pisa, Italië 27-30 juni: S. Klusener.

*ESPRIT BRA Compare*, werkbespreking, Universiteit van Saarland, Dagstuhl, Duitsland, 19-22 mei: J.F.Th. Kamperman.

*ESPRIT BRA Compare*, werkbezoek, lezing en demonstratie University of Iowa, Iowa City, USA, 7 april-10 mei: T.B. Dinesh.

*ESPRIT BRA Compare*, Management Meeting, Versailles, Frankrijk, 8 en 9 juli: P. Klint.

*ESPRIT BRA Compare*, werkbezoek, Dagstuhl, Duitsland, 2-4 september: J. Kamperman en H.R. Walters.

*ESPRIT BRA Compare*, werkbezoek GMD Karlsruhe, Duitsland, 1-2 oktober: J. Kamperman en H.R. Walters.

*ESPRIT BRA Compulog II*, Como, Italië, 9-15 mei: K.R. Apt (Why the occur-check is not a problem).

*ESPRIT BRA Integration*, Final meeting, Funchal, Madeira, 15-18 februari: J.W. de Bakker, J.W. Klop, J.J.M.M. Rutten.

*ESPRIT GIPE*, management meeting, Sophia Antipolis, Frankrijk, 13 februari: P. Klint.

*ESPRIT MASK Workshop*, Udine, Italië, 12-14 oktober: J.W. de Bakker, F. van Breugel, J.J.M.M. Rutten, D. Turi.

*ESPRIT RACE/SPECS* vergadering, Nice, Frankrijk, 18-20 februari: W.J. Fokkink, A. Ponse.

*ESPRIT RACE/SPECS* vergadering, Madrid, Spanje, 1-3 juni: W.J. Fokkink, H. Korver.

*EUROCOMP 92*, Den Haag, 6-7 mei: K.R. Apt (From Declarative Programming to Prolog).

*F-bounded quantification*, Cambridge, Engeland, 15-17 september: T.B. Dinesh ("Selftype" can render derived classes inconsistent).

*Fourth Symposium on Logic and Language*, Boedapest, 4-8 augustus: D.J.N. van Eijck, R.T.P. Fernando.

*Fourth European School in Logic*, Essex, Engeland, 16-29 augustus: W. Meyer Viol, V. Stebletskova.

*ICALP '92*, vergadering programma comité, Wenen, Oostenrijk, 31 januari - 2 februari: J.W. Klop.

*IFIP Seminar on "Formal Description of Programming Concepts"*, Bombay, India, 15-29 februari: A. van Deursen.

*IFIP Seminar on "Formal Description of Programming Concepts" en WG 2.2*. Bijeenkomst, Bombay, India, 21 februari-7 maart: K.R. Apt (4 lezingen over: Program Verification, Reasoning about termination of Prolog programs, Non-monotonic reasoning and logic programming, From declarative programming to Prolog).

*JELIA '92*, Berlijn, Duitsland, 6-11 september: R.T.P. Fernando (Transition systems & dynamic semantics).

*JICSLP '92*, Washington D.C., USA, 8-14 november: K.R. Apt.

*LFCS '92*, Sokol, TVER Region, Russia, 20-24 juli: F. Vaandrager.

Italian Chapter of the EATCS, L'Aquila, Itali , 26-30 oktober: J.W. Klop (Combinatory Reduction Systems).

*Neurale Netwerken*, Rotterdam, 13 mei: W.J. Fokkink.

*PC Meeting ALP 92*, Nancy, Frankrijk, 12-14 april: J.W. Klop.

*Seminar für Naturlich-Sprachliche Systeme*, Tübingen, Duitsland, 23-24 januari: D.J.N. van Eijck (Dynamic Interpretation and Hoare Logic en Dynamic Interpretation and Presupposition).

*Summerschool Acireale*, Italy, 22-28 juni: K.R. Apt (Correctness of Logic and Prolog programs).

*Third International Conference on Algebraic and Logic Programming*, Volterra, Italië, 1-5 september: E.Marchiori.

*WAM: Workshop on Assertional Methods*, Amsterdam, 17-18 november: T.B. Dinesh.

*Werkbezoek aan de Universiteit van Linköping en Lund*, 26 september-1 oktober: E.A. van der Meulen (Cursus "Generation of Incr. Environments", The ASF+SDF meta environment).

*Werkbezoek aan de Universiteit van Linköping*, 26-30 september: F. Tip ( Cursus "Generation of Incremental Environments").

*Werkbezoek aan NTT Research Lab.*, Kyoto, Japan, 29 september-25 oktober: J.W. Klop.

*Werkbezoek aan Hitachi*, Hatoyama, Japan, 10-18 oktober: F.-J. de Vries (On Preservation of Strong Normalisation by Currying).

*Werkbezoek aan NTT Research Lab.*, Kyoto, Japan, 1-9 oktober: F.-J. de Vries (Ou Preservation of Confluence by Currying).

*Werkbezoek aan de Universiteit van Genua*, Genua, Italië, 2-7 november: J.W. Klop.

*Workshop Software Construction*, Dagstuhl, Duitsland, 12-15 januari: J.W. de Bakker (Rendez-vous with metric semantics).

*Workshop on Computational Semantics*, Pitlochry, Engeland, 5-8 maart: D.J.N. van Eijck.

*Workshop on the Lambda Prolog Language*, Philadelphia, USA, 31 juli-1 augustus: J. Heering (Implementation higher-order algebraic specifications).

*Workshop Logic Programming in AI*, London, Engeland, 20-25 maart: K.R. Apt.

**Katholieke Universiteit Brabant  
Sectie Logica**

**Publikaties**

W.M.J. OPHELDERS en H.C.M. DE SWART, Comparing Tableaux with Resolution. Proceedings CSN'92.  
H.C.M. DE SWART, Linking Kripke semantics and game theory; a logical approach to Aumann's theorem. Proceedings CSN'92.

**Vakpublikaties**

H.C.M. DE SWART, bespreking van het proefschrift van R. Sommerhalder, A Resolution Method for some systems of modal logic; NVKI-Nieuws-brief, jaargang 9, nummer 3, 1992, pp. 88-89.  
E.A. DE KOGEL, Een bewijsysteem met semantische tableaux; NVKI-nieuwsbrief, jaargang 9, nummer 3, 1992, p. 88.

## Rapporten

E.A. DE KOGEL, On Decidability of Semantic Unification in Free-variable tableaux.

*Katholieke Universiteit Brabant  
Infolab*

## Publikaties

- P.A. FLACH, A framework for Inductive Logic Programming. In: Inductive Logic Programming, S.H. Muggleton (ed.), pp. 181-198, Academic Press, 1992.  
P.A. FLACH, Logical approaches to Machine Learning - an overview. Think 1(2), pp. 25- 36, Institute for Language Technology & Artificial Intelligence.  
P.A. FLACH, An analysis of various forms of 'jumping to conclusions'. In: Proc. Analogical and Inductive Inference AII'92, K.P.Jantke (ed.), pp.170-186, Lecture Notes in Artificial Intelligence 642, Springer-Verlag, 1992.  
H. WEIGAND, Assessing Functional Grammar for knowledge representation. In: Meersman, R. & R.P. van de Riet (eds.), Linguistic Instruments in Knowledge Engineering, North-Holland, 1992. (also in: Data& Knowledge Engineering 8,3).  
H. WEIGAND, Expression rules using f-structures. In: L.F. Jakobson et al (eds.) Functionand Expression in Functional Grammar. Mouton-De Gruyter, 1992.  
H. WEIGAND, Towards a design methodology for interoperable databases. Proc. IFIP Conference DS-5 Semanticcs of Interoperable Database Systems. Lorne, Victoria, Australia, Nov 1992.  
H. WEIGAND, Deontic aspects of communication. In: Meijer, J.-J.Ch, R. Wieringa (eds.), The Use of Deontic Logic in Computer Science, Wiley, 1993 (fc).

*Katholieke Universiteit Nijmegen  
Parallelle systemen en Berekeningsmodellen, Theoretische Informatica*

## Nieuwe projecten:

Basic Research Action: TYPES

Het ESPRIT-BRA project 'Types for Proofs and Programs' is een voortzetting van het ESPRIT-BRA project 'Logical Frameworks', waarin door de universiteiten van Edinburgh, Parijs, Cambridge, Turijn, Gothenburg en de onderzoekscentra van de INRIA in Parijs en Sophia-Antipolis bewijssystemen werden ontwikkeld voor het doen van wiskunde op de computer. Het nieuwe project 'Types for Proofs and Programs' richt zich op het verder ontwikkelen van deze bewijssystemen en de toepassing van deze systemen binnen de Informatica en Wiskunde zelf. (Hierbij valt te denken aan het belang van formele bewijzen voor de ontwikkeling van correcte software en hardware en wat betreft de Wiskunde het creeëren van een data base van wiskundige kennis.) Het paradigma dat een centrale rol speelt in de gebruikte bewijssystemen is de zgn 'Propositions-as-Types' inbedding, waarbij een propositie opgevat wordt als het type (verzameling) van zijn bewijzen. Verder zijn de bewijssystemen constructief, wat het mogelijk maakt uit een bewijs een algoritme te

destilleren. Het nieuwe project heeft een looptijd van 3 jaar en behalve de deelnemers aan het Logical Frameworks project participeren ook de Universiteit van München, de Universiteit van Nijmegen en Philips hierin. De bijdrage van Nijmegen zal bestaan uit het doen van een aantal grotere case studies in het formaliseren (en verificeren) van een onderdeel van de wiskunde. Samen met Philips zal een case study naar het gebruik van deze systemen voor software verificatie worden gedaan. Ook zal worden gekeken hoe Computer Algebra gebruikt kan worden om de bewijssystemen te verbeteren.

Vanuit Nijmegen zal door de volgende medewerkers aan dit project gewerkt worden: Prof. Henk Barendregt, Bert van Benthem Jutting, Mark Ruys en Herman Geuvers.

#### Nieuws lopende projecten:

##### CONCURRENT CLEAN

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 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](mailto:clean@cs.kun.nl).

#### *Katholieke Universiteit Nijmegen Parallelle systemen en Berekeningsmodellen*

##### Publikaties

- ACHTEN, P. M., J. H. G. V. GRONINGEN AND M. J. PLASMEIJER (1992) High level specification of I/O in functional languages, KUN, Technical report, 92-10.  
ACHTEN, P.M. High level I/O in functional languages, In proc. of the Parallel Implementation Workshop (4th), 28-30 september 1992, Aachen, to appear.  
BAKEL, S. J. V. (1992), Complete restrictions of the intersection type discipline, Theoretical Computer Science, 102, 1992, 135-163. Bakel, S. J. v. (1992), Intersection type disciplines in lambda calculus and applicative term rewriting systems, Ph.D. Thesis, University of Nijmegen (available in Jan'93).

- BAKEL, S. J. V., BROCK, S., SMETSERS, J.E.W. (1992), Type assignment in left linear applicative term rewriting systems, In Proc. of CAAP'92, Rennes, France, (Ed. J.-S. Raoult) vol. 581, 300-321.
- GRONINGEN, J. VAN, Some implementation aspects of Concurrent Clean on distributed memory architectures, In proc. of the Parallel Implementation Workshop (4th), 28-30 september 1992, Aachen, to appear.
- KESSELER, M. Communication Issues regarding Parallel Functional Graph Rewriting, In proceedings of the Parallel Implementation Workshop (4th), 28-30 september 1992, Aachen, to appear.
- PLASMEIJER, M. J. AND M. C. J. D. V. EKELEN (1992), Exploiting parallelism with functional neural network specifications, In Proc. of 2nd Symposium on Neural Networks, University of Nijmegen, vols. 2, pp. 11-16.
- PLASMEIJER, M. J. AND M. C. J. D. VAN EKELEN, (to appear in 1992), Functional Programming and Parallel Graph Rewriting, Addison Wesley, University of Nijmegen, The Netherlands.
- RUTTEN, L.M.W.J. (1992), Transforming a Functional Backpropagation specification to an efficient program, In Proc. of 2nd Symposium on Neural Networks, Nijmegen, University of Nijmegen, vols. 2, pp. 84.
- RUTTEN, L.M.W.J., EKELEN, M.C.J.D. VAN AND M.J. PLASMEIJER (1992), Transforming neural network specifications to parallel programs, Proceedings of 1992 ICANN-92, Brighton, UK, (Ed. I. Aleksander and J. Taylor). Artificial Neural Networks, vol. 2, 1277-1281.
- SMETSERS, J. E. W. (1992), Term graph rewriting and strong sequentially, KUN, Internal report, 92-11, april 1992.
- SMETSERS, J. E. W. AND ERIK BARENSEN (1992), Graph Rewriting and Copying, University of Nijmegen, Technical Report no. 92-20, August 1992.
- SMETSERS, J. E. W. (1993), Graph rewriting and functional languages, KUN, Ph.D. Thesis, (available in Febr.'93).

### Congressen en werkbezoeken

- Werkbezoek aan Trendsoft software bedrijf*, De Meern Utrecht, 13 februari 1992, Eekelen, M.C.J.D. van, Plasmeijer, M.J.
- Neurale netwerken Symposium*, 27 februari 1992, (Plasmeijer, M.J. Exploiting Parallelism in Functional Neural Network Descriptions.)
- Parallelle systemen en Berekeningsmodellen CAAP-ESOP'92*, Rennes, Frankrijk, 28 februari 1992, (Bakel, S. van Partial type assignment in left-linear term rewriting systems).
- Cebit'92*, beurs Hannover, Duitsland, 11-18 maart 1992, vertegenwoordiging Semagraph project 3074, Achter, P., Eekelen, M.C.J.D. v., Nocker, E., Plasmeijer, M., Smetsers, S., Wichers Schreur, R. , Plasmeijer, M.J.
- Colloquium Informatische Fysica*, KUN-natuurkunde, 5 maart 1992, (Plasmeijer, M.J. Parallelle architecturen.)
- Functional Programming Workshop'92*, Glasgow, UK, 6-8 juli 1992, M.J. Plasmeijer.
- IFIP Working Group 2.8*, Santa Fe, New Mexico, USA, 12-17 januari 1992. (Plasmeijer, M.J. High level specification of input / output of functional languages)
- Neurale netwerken Symposium 2nd*, 14 april 1992, (Plasmeijer, M.J., How to exploit parallelism in neural networks)

*Seminar on Functional Languages*, Compiler Technology and Parallelism, Schloss Dagstuhl, Wadern, 23-27 maart 1992, Nocker, E., (M.J. Plasmeijer I/O in functional languages).

*Term Rewriting Seminar*, Free University of Nijmegen, 14 februari 1992 (Bakel, S. van, Type assignment in Applicative term rewriting systems).

*Workshop on Logic and Computation*, Hatoyama, Hitachi Ltd. Japan, 24 en 25 augustus 1992 (Plasmeijer, M.J. Functional programming, State of the Art: Functional programming; Implementation aspects; High level specification of input/output; Concurrent functional programming.)

*Parallel Implementation Workshop (4th)*, 28-30 september 1992, Aachen.

(P. Achten, High level I/O in functional languages, J. van Groningen Some implementation aspects of Concurrent Clean on distributed memory architectures M. Kesseler Communication Issues regarding Parallel Functional Graph Rewriting), E. Nocker, M.J. Plasmeijer, S. Smetsers.

### Bezoekers

#### Voordrachten

Burstall, R. 15 mei 1992 te Utrecht (Lambda Intercity Seminar). Deliverables: combining programs and proofs using categorical combinators. University of Edinburgh, Department of Computer Science (BRA project'92).

Gordon, Prof. C., California State University, LA, USA, Voordracht KU-wiskunde, 8 juni 1992, The cross-ratio and its applications in N-dimensional projective spaces over an arbitrary field.

#### Werkbezoeken

31 maart 1992, Buchholz, Prof., Mathematisches Institut der Ludwig-Maximilians-Universität, 31 maart 1992, 1-day course on Ordinal theory, KU-Nijmegen.

1 april 1992, Gadi, Aharoni, Tel Aviv, Israel, werkbezoek.

7 mei 1992, B. v. Werkhoven, Bureau EG Liason, Den Haag.

2 en 3 juli 1992. Sleep, Prof. R., University of East-Anglia, School of Information Systems, Norwich, UK.

13-16 juli 1992, Hogsbro Rose, Drs. K. DIKU (TOPPS Group), University of Copenhagen, Denmark, werkbezoek.

1 en 2 oktober 1992, Wentworth, Dr. P., Rhodes University, Grahamstown, South Africa, Werkbezoek.

19-23 oktober 1992, Dr. R. Pollack, University of Edinburgh, UK.

### Katholieke Universiteit Nijmegen Theoretische Informatica

### Publikaties

BARENDREGT, H.P, BUNDER, M. AND DEKKERS, Systems of Illative combinatory logic Complete for first order propositional and predicate calculus, to appear in Journal of Symbolic Logic.

BARENDREGT, H.P. , Enumerations of lambda terms are reducing, to appear in "Pearls in theory" as column in the Journal of Functional Programming, 1992.

BARENDREGT, H.P., Lambda calculi with types, Handbook of Logic in Computer science, vol II, (Eds.: S. Abramsky, D.M. Gabbai and T.S.E. Maibaum), Oxford Universtiyy Press, Oxford, 1992, 117-309.

BARENDREGT, H.P., BEEMSTER, M, HARTEL, P.H., HERTZBERGER, L.O., HOFMAN, R.F.H., LANGENDOEN, K.G., LI, L.L., MILIKOWSKI, R., MULDER, H., VREE, W.G. VREE, Programming Clustered Parallel Reduction Machine, University of Amsterdam, June, 1992, Technical Report CS 92-05.

BARENDREGT, H.P., Representing 'undefined' in lambda calculus, to appear in "Pearls in theory" as column in the Journal of Functional Programming, 1992.

BARENDSSEN, E. AND M. BEZEM, Bar Recursion versus Polymorphism (extended abstract), Logic Group Preprint series no. 69, RUU, December 1991.

BARENDSSEN, E., An unsolvable numeral system in lambda calculus, to appear in "Pearls in theory" as column in the Journal of Functional Programming, 1992.

GEUVERS, J.H., Inductive and co-inductive types with iteration and recursion, preliminary proc. of the BRA LF meeting, Baastad, Sweden, 1992.

GEUVERS, J.H., The calculus of constructions and higher order logic, will appear in the book: The Curry-Howard isomorphism, (Eds.: P. de Groote).

GEUVERS, J.H., The Church-Rosser property for  $\beta\eta$  reduction in typed  $\lambda$ -calculi, in: Proc. of 7th IEEE symposium on Logic in Comuter Science, Santa Cruz, CA, USA, 1992, pp 453-460.

HULST, M. VAN AND J.J.CH. MEYER, A Taxonomy of Knowledge in Distributed Systems", in: Proc. CSN '92

HULST, M. VAN AND W. VAN DER HOEK, Towards an Epistemic Approach to Reasoning about Concurrent Programs, to appear in Proc. REX workshop, Beekbergen, june 1-4.  
 (Publikaties Prof.dr. J-J.Ch. Meyer onder VU Amsterdam)

#### Congressen en werkbezoeken

*4th European Summerschool, in Logic, language and information*, Essex, UK, 17-28 Augustus 1992 (Dekkers, W. Advanced course Typed lambda calculi), A, Campagnoni, M. Ruys.

*ASL summermeeting*, Veszprem, Hongarije, 9-16 augustus 1992 (Barendsen, E., Bar recursion versus polymorphism).

*Clics lunch*, University of Cambridge, 13 maart 1992, (Geuvers, J.H. Recursive and co-recursive types in a polymorphic framework).

*Colloquium Logicum*, Munster, 18-20 juni 1992, (Barendsen, E. Bar recursion versus polymorphism).

*Functional Programming Seminar*, University of Cambridge, 16 maart 1992, (Geuvers, J.H. The Church-Rosser property for  $\beta\eta$ -reduction in pure type systems).

*IFIP, International Workshop on Automated Reasoning*, Beijing China 13 juli 1992, (Barendregt, H.P. Logics and type theories).

*Informatica Colloquium*, Nijmegen 27 februari 1992, (Geuvers, J.H. Inductieve typen in getypeerde lambda calculus).

*International Summerschool on Constructive Algorithmics*, Hollum, Ameland, 21 september- 2 oktober 1992, A. Compagnoni.

*Lambda Intercity seminarium*, 17 januari 1992, (Barendregt, H.P. Affluent lambda algebras) Barendsen, E., Compagnoni, A., Dekkers, W., Draanen, J.P. van, Geuvers, J.H.

*Lambda Intercity seminarium*, 20 maart 1992, (Compagnoni, A. Subtyping in lambda calculus), Dekkers, W., Draanen, J.P. van, Geuvers, J.H.

*Lambda Intercity seminarium*, 21 februari 1992, Barendsen, E., Compagnoni, A., Dekkers, W., Draanen, J.P. van, Geuvers, J.H.

*Lambda Intercity seminarium*, Utrecht, 15 mei 1992 (Barendsen, E. Hereditarily lambda definable functionals), Compagnoni, A., Dekkers, W., Draanen, J.P. van, Geuvers, J.H., Ruys, M.P.J.

*Lambda Intercity seminarium*, Utrecht, 24 april 1992, (Geuvers, J.H. Recursive and Corecursive types in a polymorphic framework), Barendsen, E., Compagnoni, A.

*LICS'92 conference*, Santa Cruz, USA, 22 juni 1992 (Geuvers, J.H. The Church-Rosser property for beta eta reduction in typed lambda calculi).

*Meeting BRA project*, Baastad, Swede, 8-12 juni 1992 (Benthem Jutting, B.van, Typing in Pure Type systems.), H.P. Barendregt, M. Ruys.

*NS-bereikbaarheids colloquium*, VU Amsterdam, 13 maart 1992, (M. van Hulst, A Taxonomy of Knowledge. in D. S.).

*REX Workshop*, Beekbergen, june 1-4, 1992. M. van Hulst

*Symposium on Logic and Computer Science*, Marseille, 14-17 juni 1992 (Barendregt, H.P. Applications of logic to lambda calculus).

*Twining projects "Proofs and annotations"*, Munchen, 29-30 mei 1992, (Barendregt, H.P. Logics and type systems, Feasible representation of proofs).

*Werkbezoek Academica Sinica*, Beijing, China, 18 juli 1992, (Barendregt, H.P. Lambda calculus for Computing and Logic).

*Werkbezoek*, Edinburgh, UK, augustus 1992, (Benthem Jutting, B.van, Typechecking in Pure Type systems.)

*Workshop on Assertional Methods*, CWI, Amsterdam, 17/18 nov. 1992, (M. van Hulst, Towards an Epistemic Approach to Reasoning about Concurrent Programs).

*Workshop on Logic and Computation*, Hatoyama, Hitachi Ltd. Japan, 24 en 25 augustus 1992 (Barendregt, H.P. Lambda calculus State of the Art: Logics as type systems; Illative combinatory logic; Recursion theoretic proofs of statement in lambda calculus.).

*Zuidelijk interuniversitair Colloquium*, TU Eindhoven, 4 februari 1992, (Barendsen, E., Delta-reductie en orakels in lambda calculus), A. Compagnoni.

*Zuidelijk interuniversitair Colloquium*, TU Eindhoven, 14 april 1992, (Barendregt, H.P. Logica via type-vrije lambda calculus). Geuvers, J.H., Ruys, M.P.J.

*Katholieke Universiteit Nijmegen  
Afdeling Vertalerbouw*

**Publikaties**

- C. DEKKERS, C.H.A. KOSTER, M.-J. NEDERHOF, A. VAN ZWOL - Manual for the Grammar WorkBench Version 1.5. Technical Report no. 92-14, Department of Computer Science, University of Nijmegen, July 1992.
- C. DEKKERS, M.-J. NEDERHOF, J.J. SARBO - Coping with ambiguity in decorated parse forests. In: Proceedings 10th European Conference on Artificial Intelligence, Workshop W2 ("Coping with Linguistic Ambiguity in Typed Feature Formalisms"), Vienna, Austria, August 1992, pp. 11-19.
- M.-J. NEDERHOF, C.H.A. KOSTER - A grammar workbench for AGFLs. To verschijnen in: 13th Icame Conference, English Language Research on Computerized Corpora, Nijmegen, 3-7 June 1992.

- M.-J. NEDERHOF, C.H.A. KOSTER, C. DEKKERS, A. VAN ZWOL - The Grammar Workbench: A First Step towards Lingware Engineering. In: Proceedings Second Twente Workshop on Language Technology. Memoranda Informatica 92-29, Twente, April 1992, pp. 103-115.
- M.-J. NEDERHOF, J.J. SARBO - Partial Evaluation Grammars. Computer Languages 18(2): 137-151, 1993.
- M.-J. NEDERHOF - Generalized left-corner parsing. Technical Report no. 92-21, University of Nijmegen, Department of Computer Science, August 1992.

### Congressen en werkbezoek

C.H.A. Koster, 31 januari 1992, Dep. des Etudes Germaniques, Université Catholique de Louvain-la-Neuve, België, voordracht: Logiciel Linguistique.

C.H.A. Koster, 3-7 juni 1992, 13th Icame Conference, English Language Research on Computerized Corpora, KU Nijmegen, voordracht: Linguistic Engineering and the Grammar Workbench.

M.J. Nederhof, mei 1992, Twente Workshop on Language Technology 3, TU Twente.

M.J. Nederhof, 3-7 augustus 1992, 10th European Conference on Artificial Intelligence, Wenen, Oostenrijk, voordracht: Coping with ambiguity in decorated parse forests.

J.J. Sarbo, 3-7 augustus 1992, 10th European Conference on Artificial Intelligence, Wenen, Oostenrijk.

### *Katholieke Universiteit Nijmegen Afdeling Programmatuurkunde*

#### Nieuws over lopende projecten

NFI-project: STOP - Specification and Transformation of Programs  
Leiding: H.A. Partsch (KUN), C.H.A. Koster (KUN), Prof. Dr. S.D. Swierstra (RUU), Prof. L.G.L.T. Meertens (CWI/RUU)  
Internationale samenwerking: IFIP Working Group 2.1 (Algorithmic Languages and Calculi) ESPRIT Basic Research Action COMPASS nr. 3264  
(A Comprehensive Algebraic Approach to System Specification and Development)  
Het begrip "transformationeel programmeren" behelst een programmeer-methodologie voor het construeren van correcte en efficiënte programma's, uitgaande van formele specificaties, door het successief toepassen van correctheids-behoudende transformatieregels. Dit onderwerp beslaat niet alleen het optimaliseren van op een hoog abstractieniveau beschreven algoritmen met betrekking tot een specifieke omgeving, maar ook de formele afleiding van (begin-)oplossingen uitgaande van formele specificaties van een probleem. Deze aanpak biedt duidelijke beloften uit methodologisch oogpunt om een wezenlijke verbetering te bereiken in de kwaliteit van programmatuur.  
Er wordt aan de KUN vooral aandacht besteed aan de onderwerpen:  
- methodologische aspecten van transformationeel programmeren  
- requirements engineering  
- ontwikkeling van gedistribueerde algoritmen

## **Publikaties**

- E.A. BOITEN, H.A. PARTSCH, D. TUIJNMAN, N. VOELKER - How to produce correct software - an introduction to formal specification and program development by transformations. Te verschijnen in: Computer Journal, Special Issue on Formal Methods, december 1992.
- E.A. BOITEN - Improving recursive functions by inverting the order of evaluation. Science of Computer Programming 18, 1992, pp. 139-179.
- E.A. BOITEN - Parsing in ISBES. Technical Report KU Nijmegen, te verschijnen in 1992.
- M.A. GEERLING - Two Examples of Parallel-Program Derivation: Parallel-Prefix and Matrix Multiplication. Technisch Rapport KU Nijmegen, te verschijnen in 1992.
- H.A. PARTSCH - Some experiments in transforming towards parallel executability. Technical Report 92-08, KU Nijmegen, 1992. Tevens te verschijnen in: R. Paige, J. Reif, R. Wachters (eds.): Parallel Algorithm derivation and program transformation. Kluwer Academic Publishers, 1993.
- H.A. PARTSCH - Formal problem specification on an algebraic basis. To appear: Proc. IFIP TC2 State-of-the-Art Seminar on "Formal program development" Springer-Verlag, 1993.
- N. VOELKER - A syntactical characterization of hylomorphisms. Technical Report KU Nijmegen, te verschijnen in 1992.

## **Congressen en werkbezoeken**

- N: E.A. Boiten,  
D: 19 juni 1992,  
A: Seminar Technical University of Budapest,  
V: Formal program development.
- N: N.W.P. van Diepen,  
D: 9 januari 1992,  
A: REUSE bijeenkomst SERC Utrecht, in het kader van een middag over de Nijmeegse bijdrage,  
V: Technical Aspects of Reusing Software: the Modular Point of View.
- N: N.W.P. van Diepen,  
D: 26-28 februari 1992,  
A: CAAP (Colloque sur Arbres et Algebres en Programmation) - ESOP (European Symposium on Programming) 1992.
- N: A.M. Geerling,  
D: juli/augustus 1992,  
A: International Summerschool on Program Design Calculi 1992, Marktoberdorf, Duitsland.
- N: A.M. Geerling,  
D: 1 september - 30 november 1992,  
A: Imperial College, London, UK

N:H.A. Partsch,  
D: 14-17 september 1992,  
A: IFIP WG2.1, 44th meeting, Augsburg, Duitsland.

*Philips Natuurkundig Laboratorium  
gebouw WAY1*

**Congressen en werkbezoeken**

N: R.L.C. Koymans  
D: 9-11 maart 1992  
A: Workshop on Protocol Verification

N: R.L.C. Koymans  
D: 12 maart 1992  
A: ATMOSPHERE meeting, Universiteit Dortmund

N: R.L.C. Koymans  
D: 4-5 mei 1992  
A: ATMOSPHERE meeting, Nokia Finland

N: A. de Bunje  
D: 4-7 mei 1992  
A: COMPEURO'92, IEEE, Den Haag  
V: The specification of synchronised actions

N: IJ.J. Aalbersberg  
D: 21-24 juni 1992  
A: Fifteenth Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, Kopenhagen  
V: Incremental Relevance Feedback

**Bezoekers**

Prof. dr. C.E. Molnar (Washington Univ.), 8 april 1992, Continuous Models for Digital Mechanisms  
Dr. ir. J.B.O.S. Martens (IPO), 22 april 1992, Adaptieve beeldverwerking met behulp van polynoomtransformaties  
Prof. dr. M. Sintzoff (Univ. of Lovain), 6 mei 1992, Deduction-level program deductions: categorical insights  
Prof. Dr. J. van Eyck (CWI/RUU), 16 september 1992, Dynamic semantics for Natural Language Understanding  
Prof. Dr. Ir. M. Overmars (RUU), 30 september 1992, Object space hidden surface removal  
Dr. Ir. G. Mur (TU Delft), 6 oktober 1992, FEMAX  
Drs. M. van Pul (CWI), 14 oktober 1992, Modellering van de betrouwbaarheid van computersoftware  
Prof. Dr. Ir. R.T. Boute (KUN), 28 oktober 1992, Introducing the Funmath system description language  
Dr. A.J.M. van Gasteren (TUE), 25 november 1992, On calculation  
Prof. Dr. J. van Leeuwen (RUU), 9 december 1992

### **Publikaties**

- C. BRON, W.H. HESSELINK: Smoothsort revisited. Information Processing Letters 39 (1991) pp. 269-276.  
W.H. HESSELINK: Repetitions, known or unknown? Information Processing Letters 40 (1991) pp. 51-57.  
W.H. HESSELINK: Processes and formalisms for unbounded choice. Theoretical Computer Science 99 (1992) pp. 105-119.  
W.H. HESSELINK: Programs, Recursion and Unbounded Choice. Cambridge Tracts in Theoretical Computer Science 27. Cambridge University Press 1992.  
W.H. HESSELINK, J.H. JONGEJAN: Duplicate deletion derived. Comm. ACM 35 (1992) pp. 99-103, 107 (Technical Correspondence)  
H. SCHIPPER: Determining contractibility of curves Proceedings of the 8th ACM Symposium on Computational Geometry. ACM press, 1992, pp. 358 - 367.  
H. SCHIPPER: The word problem : a geometric approach Proceedings of the 4th Canadian Conference on Computational Geometry. 1992, pp. 59 - 64.  
H.W. BROER, G. VEGTER: Bifurcational aspects of parametric resonance, Dynamics Reported, New Series 1 (1992), pp. 1-53.

### **Congressen en werkbezoeken**

N: W.H. Hesselink,  
A: REX Workshop on Semantics Foundations and Applications. Beekbergen,  
D: 1-4 juni 1992.  
V: Temporal Preconditions of Recursive Procedures.

N: H. Schipper,  
A: 8th European Workshop on Computational Geometry, Utrecht,  
D: 12-13 maart 1992.  
V: Determining contractibility of curves.

N: H. Schipper,  
A: 8th ACM Symposium on Computational Geometry., Berlin,  
D: 10-12 juni 1992.  
V: Determining contractibility of curves.

N: H. Schipper,  
A: 4th Canadian Conference on Computational Geometry. St. John's,  
D: 10-14 augustus 1992.  
V: The Word Problem, A geometric approach.

N: R. Smedinga:  
D: 5-7 maart 1992  
A: Beneluxmeeting on systems and control, Veldhoven NL.  
V: The use of reflection in the control of discrete event systems.

N: R. Smedinga  
D: 26-28 augustus 1992

A: WODES92, Workshop on Discrete event systems, Praag, Tsechoslowakije  
(georganiseerd, samen met Petr Kozak (Institute of Information theory and  
Automation, Praag) en Silvano Balemi (ETH, Zurich))  
V: An overview of results in Discrete Event Systems using a trace theory based  
setting.

N: G. Vegter,  
A: 8th European Workshop on Computational Geometry, Utrecht,  
D: 12-13 maart 1992.  
V: The Visibility Complex.

N: H. Schipper,  
A: University of Quebec (Everett), Montreal,  
D: 5-7 augustus 1992.  
V: Contractibility of curves.

*Rijksuniversiteit Leiden  
Vakgroep Informatica*

### Publikaties

- A. EHRENFEUCHT, G. ROZENBERG: Angular 2-structures, Theoretical Computer Science 92 (1992) 227-248  
J. ENGELFRIET: A Greibach normal form for context-free graph grammars, LNCS 623 (1992), 138-149  
J. ENGELFRIET, L.M. HEYKER: Context-free hypergraph grammars have the same term-generating power as attribute grammars, Acta Informatica 29 (1992) 161-210  
T. HARJU, H.C.M. KLEIJN, M. Latteux: Compositional representation of rational functions, Theoretical Informatics and Applications 26 (1992) 243-255.  
P.W. HOOGERS, H.C.M. KLEIJN, P.S. THIAGARAJAN: A trace semantics for Petri nets, Extended Abstract LNCS 623 (1992), 595-604.  
N.W. KEESMAAT, H.C.M. KLEIJN: The effect of vector synchronization: residue and loss, Advances in Petri Nets 1992, LNCS 609 (1992) 215-250.  
M. NIELSEN, G. ROZENBERG, P.S. THIAGARAJAN: Elementary Transition Systems, Theoretical Computer Science 96 (1992) 3-33.  
L. POMELLO, G. ROZENBERG, C. SIMONE: A survey of equivalence notions for net based systems, LNCS 609 (1992) 410-472.  
G. ROZENBERG (ed.), Advances in Petri nets 1992, LNCS 609, Springer Verlag.  
G. ROZENBERG, A. SALOMAA (eds.), Lindenmayer Systems, Springer Verlag.

### Rapporten

- A.H. DEUTZ, A. EHRENFEUCHT, G. ROZENBERG: Clans and Regions, RUL Report I92-06.  
A. EHRENFEUCHT, T. HARJU, G. ROZENBERG: Permutable Transformation Semigroups, RUL Report I92-09.  
A. EHRENFEUCHT, P. TEN PAS, G. ROZENBERG: Combinatorial Properties of Texts, RUL Report I-92-05.  
A. EHRENFEUCHT, P. TEN PAS, G. ROZENBERG: Context-free text grammars, RUL Report I92-07.

P.W. HOOGERS, H.C.M. KLEIJN, P.S. THIAGARAJAN: A Trace Semantics for Petri Nets, RUL Report I92-03.

E.M. NEZHINSKIJ, A. OLLONGREN, Models of patchy-structured galaxies II, Computer Construction of Central Configurations Close to Ring-Configurations, manuscript, june 1992

### Congressen en werkbezoeken

*Seminarium 'Automata Theory: Infinite Computations'*, Dagstuhl, Duitsland, 5-10 januari 1992, H.J. Hoogeboom, Workshop 'Infinite Traces' ASMICS project,

T bingen, Duitsland, 22-26 januari 1992, H.J. Hoogeboom

*DEMON Final Review Meeting*, Brussel, Belgie, 30-31 januari 1992, H.C.M. Kleijn (Vector controlled concurrent systems)

*Werkbezoek Polish Academy of Sciences*, Warschau, Polen, 23 februari t/m 1 maart 1992, G. Rozenberg

*Werkbezoek Vrije Universiteit Brussel*, Brussel, Belgie, 11 maart 1992,

H.J. Hoogeboom (Introductie Trace-theorie).

*Program Committee Meeting 13th International Conference on Applications and Theory of Petri Nets*, Bonn, Duitsland, 15- 17 maart 1992, H.C.M. Kleijn

*Vergadering ASMICS project*, Parijs, Frankrijk, 22-23 maart 1992, H.J. Hoogeboom

*Voorlichtingsmiddag informaticastudenten*, Leiden, 24 maart 1992, A. Ollongren (project Leer van het Programmeren)

*Werkbezoek Univ. Boulder*, Amerika, 26 maart t/m 5 mei 1992, G. Rozenberg

Leiden, 10 april 1992, J. Engelfriet (Context-vrije graaf-grammatica's), P. ten Pas (Texten en T-structuren).

*Open Dag*, Leiden, 24 april 1992, A. Ollongren (Programmeren en geheimschrift)

*Werkbezoek Universiteit Turku*, Finland, 4-20 mei 1992, H.C.M. Kleijn (A trace semantics for Petri nets)

*REX workshop*, Beekbergen, Nederland, 1 t/m 4 juni 1992, G. Rozenberg

*General Meeting ASMICS*, Rambouillet, Frankrijk, 15-19 juni 1992, J. Engelfriet (String languages interpreted as graph languages), P. ten Pas (Combinatorial properties of Texts)

*13th International Conference on Applications and Theory of Petri Nets*, Sheffield, Engeland, 22-26 juni 1992, A trace semantics for Petri nets. P.W. Hoogers (A trace semantics for Petri nets), H.C.M. Kleijn (A trace semantics for Petri nets), G. Rozenberg (Elementary Net Systems part I and II), A. Deutz.

*19th International Colloquium on Automata, Languages and Programming*, 13-17 juli 1992, J. Engelfriet (A Greibach normal form for context-free grammars), H.C.M. Kleijn (A trace semantics for Petri nets).

*Werkbezoek Univ. Boulder*, Amerika, 25 juli t/m 29 augustus 1992, G. Rozenberg

*Werkbezoek Univ. Barcelona*, Spanje, 21 september 1992, G. Rozenberg (Main directions of the theory of 2-structures)

*REX Concurrency dag*, 2 oktober, Leiden, P.W. Hoogers (A trace semantics for Petri nets).

*Computing Science in the Netherlands*, Utrecht, 4-5 november 1992, A. Ollongren (lid van de programmacommissie)

## **Bezoekers**

*dr T. Harju* (Turku, Finland), 13 januari t/m 6 februari en 1 t/m 20 juni en 8 t/m 17 oktober, H.C.M. Kleijn & G. Rozenberg.  
*prof P.S. Thiagarajan* (Madras, India), 9 maart t/m 16 april en 11 t/m 17 oktober, H.C.M. Kleijn & G. Rozenberg.  
*prof. Neil Jones Ph.D.*, Datalogisk Institut, Kbenhavns Universitet, 17-18 maart 1992, A. Ollongren.  
*dr. N.V. Bystrova*, Pulkovo Observatory, St. Petersburg, 17-20 april 1992, A. Ollongren  
*dr W. Ebinger* (Stuttgart, Duitsland), 5 mei t/m 12 mei, H.J. Hoogeboom  
*dr. E.M. Nezjinskij*, Institute for Theoretical Astronomy, Academy of Sciences, St. Petersburg, vanaf 21 september 1992, A. Ollongren  
*prof W. Reisig* (München, Duitsland), 2 oktober, G. Rozenberg.  
*prof G. De Michelis* (Milaan, Italië), 2 oktober, G. Rozenberg.  
*dr L. Bernardinello* (Milaan, Italië), 2 oktober, G. Rozenberg.  
*dr P. Darondeau* (Rennes, Frankrijk), 2 oktober, G. Rozenberg.  
*dr E. Badouel* (Rennes, Frankrijk), 2 oktober, G. Rozenberg  
*prof A. Mazurkiewicz* (Warschau, Polen), 16 oktober t/m 16 november, G. Rozenberg

*Rijksuniversiteit Utrecht*  
*Vakgroep Informatica, Sectie Fundamentele Informatica*

## **Nieuws over lopende projecten:**

### **Het ALADDIN Project.**

ALADDIN (Algoritmische Aspecten van Parallel en Gedistribueerd Rekenen) is een gezamelijk onderzoeksproject van RUU, CWI en UvA. RUU neemt deel als onderdeel van haar activiteiten in het kader van de EURICS onderzoeksschool.

Doelen van het project zijn:

- het verrichten van onderzoek aan parallelle en gedistribueerde algoritmen;
- het opbouwen van een onderzoeks-infrastructuur op dit gebied, waardoor verder onderzoek ook buiten het project zal worden gestimuleerd;
- het opleiden van onderzoekers die op het gebied kunnen werken.

In de vorige nieuwsbrief werd gemeld dat op het project drie oio's waren aangesteld, te weten drs. B. Olivier, drs. J.H. Hoepman en ir. P.I.A. vd Put. Deze personen verrichten nu literatuurstudie om zich het onderzoeksterrein eigen te maken. Naast de oio's biedt het project ruimte aan een of twee permanente bezoekersplaatsen. In de zomer bezochten Amos Israeli (Technion) en Nissim Francez (Technion) het project. Thans bezoeken Ted Herman (Texas) en Jörg Keller (Saarbrücken) het project.

Training en opbouw van een onderzoeks-infrastructuur vinden onder andere plaats in het twee-wekelijkse Aladdin Seminarium (voertaal Engels). De deelnemers bespreken hier recente onderzoeksresultaten en wetenschappelijke literatuur. Het seminarium wordt bezocht door de oio's, bezoekers, en andere onderzoekers van RUU, CWI, UvA, en TUE.

Contactpersoon voor het seminarium is Gerard Tel ([gerard@cs.ruu.nl](mailto:gerard@cs.ruu.nl)).

## Technische rapporten

- RUU-CS-92-09: T. Kloks, H.L. Bodlaender, Testing superperfection of \$k-\$trees.  
RUU-CS-92-10: M. de Berg, M.H. Overmars (Eds.), Abstracts of the Workshop on Computational Geometry (CG '92).  
RUU-CS-92-11: M. Pennings, D. Swierstra, H. Vogt, Using cached functions and constructors for incremental attribute evaluation.  
RUU-CS-92-12: H.L. Bodlaender, A Tourist Guide through Treewidth.  
RUU-CS-92-13: T. Kloks, H.L. Bodlaender, On the Treewidth and Pathwidth of Permutation Graphs.  
RUU-CS-92-14: H. Zantema, Termination of term rewriting by interpretation.  
RUU-CS-92-15: P.K. Agarwal, M. van Kreveld, Implicit point location in arrangements of line segments, with an application to motion planning.  
RUU-CS-92-16: D. Swierstra, O. de Moor, Virtual data structures.  
RUU-CS-92-17: M. van Kreveld, The power of parallel projection.  
RUU-CS-92-18: M.F. Kuiper, Speeding up parallelism detection for attribute grammars.  
RUU-CS-92-19: S.T. Fischer, M. Veldhorst, On parallel data structuring; A parallel priority queue.  
RUU-CS-92-20: G. Kelleher, L. van der Gaag, The LazyRMS; Avoiding Work in the ATMS.  
RUU-CS-92-21: P.D. Bruza, L.C. van der Gaag, Index expression belief networks for information disclosure.  
RUU-CS-92-22: Joost N. Kok, Current trends in the semantics of dataflow.  
RUU-CS-92-23: Nico Verwer, Congruences and quotients in categories of algebras.  
RUU-CS-92-24: M. de Berg, D. Halperin, M. Overmars, M. van Kreveld, Sparse arrangements and the number of views of polyhedral scenes.  
RUU-CS-92-25: P.J.A. Lentfert, S.D. Swierstra, Towards the formal design of self-stabilizing distributed algorithms.  
RUU-CS-92-26: M.T. de Berg, O. Schwarzkopf, Cuttings and applications.  
RUU-CS-92-27: H.L. Bodlaender, A linear time algorithm for finding tree-decompositions of small treewidth.  
RUU-CS-92-28: A.J.J. Kloks, D. Kratsch, Treewidth of chordal bipartite graphs.  
RUU-CS-92-29: A.J.J. Kloks, H.L. Bodlaender, Approximating treewidth and pathwidth of some classes of perfect graphs.  
RUU-CS-92-30: H.L. Bodlaender, A.J.J. Kloks, D. Kratsch, Treewidth and pathwidth of permutation graphs.  
RUU-CS-92-31: A.F. vd Stappen, The complexity of the free space for motion planning amidst fat obstacles.

## Overige publikaties

- DE BERG, M., M. VAN KREVELD, AND J. SNOEYINK, Two- and Three-Dimensional Point Location in Rectangular Subdivisions. Proceedings 3rd SWAT, Lecture Notes in Computer Science, 1992.  
H.L. BODLAENDER, On disjoint cycles. In G. Schmidt and R. Berghammer, editors, Proceedings of the 17th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, WG'91, pages 230-238. Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science, volume 577, 1992.  
HANS L. BODLAENDER, MIKE R. FELLOWS, AND RANDY J. WARNOW. Two strikes against perfect phylogeny. In Proceedings 19th International Colloquium on

- Automata, Languages and Programming, pp. 273-283, Berlin, 1992. Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science 623.
- H.L. BODLAENDER, J.R. GILBERT, H. HAFSTEINSSON, and T. KLOKS. Approximating treewidth, pathwidth, and minimum elimination tree height. In G. Schmidt and R. Berghammer, editors, Proceedings of the 17th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, WG'91, pp. 1-12. Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science, volume 577, 1992.
- H. L. BODLAENDER and T. KLOKS. A simple linear time algorithm for triangulating three-colored graphs. In A. Finkel and M. Jantzen, editors, Proceedings 9th Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, pp. 415-423. Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science, volume 577, 1992.
- R. BOUCKAERT, UAI-92-proceedings: Optimizing Causal ordering for Generating Dags from Data.
- B. CHARRON-BOST, F. MATTERN, G. TEL, Synchronous and Asynchronous Communication in Distributed Computations Tech.Rep. LITP-91.55, Inst. Blaise Pascal, Universite Paris 7.
- KANT, G. Hexagonal grid drawings In: Proc. 18th Intern. Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Comp. Science (WG'92), Lecture Notes in Comp. Science, Springer-Verlag, 1992 (to appear).
- KANT, G., and H.L. BODLAENDER Triangulating planar graphs while minimizing the maximum degree In: O. Nurmi and E. Ukkonen (Eds.), Proc. 3rd Scand. Workshop on Algorithm Theory (SWAT'92), Lecture Notes in Comp. Science 621, Springer-Verlag, 1992, pp. 258-271.
- P.M.W. KNIJNENBURG A Categorical Interpretation of Partial Function Logic and Hoare Logic, Proceedings LNCS 620, pp. 229-241, 1992.
- M. VAN KREVELD, M., M.H. OVERMARS and P.K. AGARWAL, Intersection Queries in Sets of Disks, BIT 32 (1992), pp. 268-279.
- MALONY A.D., D.A. REED, H.A.G. WIJSHOFF, Performance Measurement Intrusion and Perturbation Analysis, IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems 3 (1992), pp. 433-450.

### Congressen en werkbezoeken

- 8th European Workshop on Computational Geometry*, Utrecht, 12 en 13 maart, G. Kant, M. van Kreveld
- ALCOM Final Project Workshop*, Utrecht, 16-18 maart 1992, M. van Kreveld (Multi-layer structures in Computational Geometry), A.A. Schoone (How a verified protocol can be wrong), G. Tel (ALCOM Progress Report: Distributed algorithms and protocols), J. v Leeuwen (ALCOM Final Management Report), G. Kant, P. v Haaften, M. Veldhorst
- 2nd Israeli Workshop on Computational Geometry*, Eilat, Israel, 22 - 25 maart 1992, A.F. van der Stappen
- CaberNet General Meeting*, Toulouse (F). 23-25 maart 1992, G. Tel
- 1st International Work Meeting on Graph Drawing*, Marino (Rome), 3-5 juni 1992, G. Kant (Drawing Planar Graphs Using the Imc-Ordering)
- ACM Symposium on Computational Geometry*, Berlijn, 10 - 12 juni, M. van Kreveld, A.F. van der Stappen
- 18th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Comp. Science* (WG'92), Wiesbaden 18-20 juni 1992, H. Bodlaender (Kayles on special classes of

graphs - An application of Sprague-Grundy theory) G. Kant (Hexagonal Grid Drawings)  
*3rd Scandinavian Workshop on Algorithm Theory (SWAT'92)*, Helsinki 8-10 juli 1992, G. Kant (Triangulating Planar Graphs While Minimizing the Maximum Degree), T. Kloks (Testing superperfection of k-trees)  
*Workshop conditional term rewriting systems (CTRS92)*, Pont-a-Mousson, Frankrijk, 8-10 juli 1992, H. Zantema (Type removal in term rewriting) H. Zantema (Termination of term rewriting by interpretation)  
*Logical Foundations of Computer Science*, Tver, Russia. 20-24 juli, P.M.W. Knijnenburg (A Categorical Interpretation of Partial Function Logic and Hoare Logic)  
*ICALP'92*, Wenen, Juli 1992, H. Bodlaender (Two Strikes Against Perfect Phylogeny)  
*AAAI-92 & Uncertainty in AI-92*, R. Bouckaert (Optimizing Causal ordering for Generating Dags from Data)  
*Werkbezoek bij de vakgroep Besliskunde en Stochastiek*, TU-Eindhoven. 1-9-1992 tot 25-12-1992, M. Veldhorst (sabbatical leave)  
*Werkbezoek Tel Aviv University*, Tel Aviv, Israel 15 maart - 5 april 1992, A.F. van der Stappen  
*werkbezoek Max-Planck Institut fur Informatik*, Saarbrucken 15-16 juni 1992, G. Kant (Drawing Planar Graphs Using the Imc-Ordering)  
*Werkbezoek Friedrich Schiller Universität*, Jena, Germany. (13-7 tm 24-7) T. Kloks (treewidth and pathwidth of some perfect graph classes)  
*Werkbezoek Universitä Duisburg*. (29-7) T. Kloks (treewidth and pathwidth of some perfect graph classes)  
*werkbezoek aan INRIA Lorraine*, Nancy, Frankrijk, (gastheer: prof. P. Lescanne), 6-7 juli 1992, H. Zantema (Termination of term rewriting by interpretation)  
*werkbezoek Carnegie Mellon in Pittsburg en UCLA in Los Angeles*, R. Bouckaert

#### Bezoekers

dr. R.B. Tan, zomer 1992

*Technische Universiteit Delft*  
*Theoretische Informatica*

#### Rapporten:

H. DE NIVELLE, Equivalentie van een aantal deductiesystemen, TWI-rapport 92-34  
J.G.E. OLK AND J.P.M. DE VREUGHT, Evaluating Master-Slave Implementation of Double-Dot Parsing for Massive Parallel MIMD Systems, TWI-rapport 92-78  
A.F. ROELOFS AND J.P.M. DE VREUGHT, Implementations of the Double Dot Parsing Algorithm, TWI-rapport 92-73, 1992  
J.P.M. DE VREUGHT, Maximal Derivation Lengths of Acyclic CFGs, Bulletin of the EATCS, 47, 1992, pp. 206-207,  
J.P.M. DE VREUGHT, Standaard Families van Algoritmen, TWI-rapport 92-20  
J.P.M. DE VREUGHT, Parallel Contraction of Binary Dags, TWI-rapport 92-36  
J.P.M. DE VREUGHT, Practical Results on Parallel Parsing, TWI-report 92-79

## **Publikaties in tijdschriften of proceedings**

- C. M. JONKER AND C. WITTEVEEN, Revision by expansion, in: G. Lakemeyer, B. Nebel (eds), Proceedings ECAI'92 Workshop on Theoretical Foundations of Knowledge Representation, Vienna, 1992.
- H. TONINO & K. FUJITA, On the adequacy of representing higher order intuitionistic logic as a pure type system, Annals of Pure and Applied Logic, 57 (3), pp 251-276, North-Holland, 1992.
- J.P.M. DE VREUGHT, Maximal Derivation Lengths of Acyclic CFGs, Bulletin of the EATCS, 47, 1992, pp. 206-207,
- C. WITTEVEEN, Expanding Logic Programs, in: D. Pearce, G. Wagner (eds.), Logics in AI, Proceedings 3rd European Workshop JELIA'92, Springer, Berlin, 1992, pp. 373-390.
- C. WITTEVEEN, Skeptical semantics of Truth Maintenance and Deductive Databases, Proceedings Summer School on Non-Monotonic Reasoning, University of Linköping, Sweden, 1992.

## **Congressen en werkbezoeken**

- Logic around the 42nd parallel*, Marseille, 15-19 juni : H. de Nivelle
- 12th IFIP congress*, Madrid, 5-12 september : S.C. van Westrenen
- Werkbezoek Universiteit Bonn*, Bonn, 28-29 april 1992 : C. Witteveen (Theory-revision and theory expansion)
- Summer School on Non-Monotonic Reasoning*, Universiteit Linköping, Linköping, Sweden, 23-27 mei: C. Witteveen (Partial Semantics for Truth Maintenance)
- ECAI'92*, Wenen, 3-7 augustus 92: C. Witteveen
- JELIA '92*, Berlijn, 7-10 september: C. Witteveen (Theory expansion in Logic Programs)

## **Bezoekers**

J. Dix, Universiteit Karlsruhe, Duitsland, 12-13 mei, C. Witteveen

## **Technische Universiteit Eindhoven Groep Fundamentele Programmering**

## **Projekten**

- ESPRIT 6143 EXACT (EXploitation of Asynchronous Circuit Technologies)  
Staf TUE : A.M. Bailey, A. Peeters  
Contactpersoon TUE : R. H. Mak  
Projectleider : C. van Berkell (PRLE)  
Dit project is een samenwerkingsverband van de Victoria University te Manchester, het Computing Laboratory van Oxford University, het IMEC, het European Development Center, de Technische Universiteit Eindhoven, en het Philips Research Laboratory Eindhoven.  
Het project beoogt de voordelen van asynchrone circuittechnieken voor microprocessorsystemen te illustreren aan de hand van een industrieel relevant ontwerp.

## Publikaties

- E POLL, A programming logic for Fw, 92 25 .  
H.P HOFSTEE, J.J. LUKKIJN, J.L.A. VD SNEPSCHEUT, A distributed implementation of a task pool, LNCS 574, pp. 338-348.  
J.J. LUKKIJN, J.L.A. VD SNEPSCHEUT, Predicate transformers for progress, Formal Aspects of Computing, (1992) 4, pp. 195-236.  
MARK B. JOSEPHS, RUDOLF H. MAK, JAN TIJMEN UDDING, TOM VERHOEFF, JELIO T. JANTCHEV, High-Level Design of an Asynchronous Packet-Routing Chip, Proceedings of the second workshop on designing correct circuits (DCC92), Lyngby, Denmark, pp. 261-274.  
P. STRUIK, Techniques for designing efficient parallel programs, In: W. Joosen and E. Milgrom (eds.) Parallel Computing: From Theory to Sound Practice, IOS Press (1992), pp. 208-211.  
J.P. KATOEN (TUT), L.A.M. SCHOENMAKERS, A Parallel Program for Recognizing P-invariant Segments, In: P. Quinton and Y. Robert (eds.) Algorithms and Parallel VLSI Architectures II, Elsevier, 1992, pp. 79-85.

## Congressen en werkbezoeken

- European Workshop on Parallel Computing*, Barcelona, 23-25 maart: P. Struik (Techniques for designing efficient parallel programs), P. Veltkamp.  
*Lambda Intercity Colloquium*, Utrecht, 15 mei:, E. Poll (A programming logic for LIC ).  
*Colloquium Kerninformatica* TU Delft, Delft, 21 mei:, E. Poll (Een programmeertal en programmalogica gebaseerd op getypeerde lambda-calculus).  
*Workshop on Types for Programs and Proofs*, Bastad, Zweden, 7-12 juni: E. Poll.  
*PARLE 92*, Parijs, 12-18 juni: M. Rem.  
*Mathematics of Program Construction*, Oxford, 29 juni - 3 juli: J.J. Lukkien (An operational semantics for the guarded command language), L.A.M. Schoenmakers, (Inorder traversal of a binary heap and its inversion in optimal time and space).  
*Caltech*, Pasadena, 19 juli - 12 augustus, L.A.M. Schoenmakers, werkbezoek bij J.L.A. vd Snepscheut.  
*Newcastle/ICL Seminar on the Teaching of Computing Science*, Newcastle upon Tyne, 7-11 september, M. Rem.  
*ACID-WG/EXACT Workshop on Asynchronous Controllers and Interfacing*, Leuven, 14-16 september: R.H. Mak (Connecting Asynchronous modules to the -bus), A. Peeters, T. Verhoeff (Codes for delay-insensitive data transmission).

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

## Publikaties

- H.J.A. OP DEN AKKER, B. MELICHAR & J. TARHIO: Attribute evaluation and parsing, in: Attribute Grammars, Applications and Systems , (H. Alblas & B. Melichar, Eds.), Lecture Notes in Computer Science 545, Springer 1991, pp. 187-214.

- H.J.A. OP DEN AKKER & F.J. SLUIMAN: Storage allocation for attribute evaluators using stacks and queues, in: Attribute Grammars, Applications and Systems , (H. Alblas & B. Melichar, Eds.), Lecture Notes in Computer Science 545, Springer 1991, pp. 140-150a.
- H.J.A. OP DEN AKKER, A. NIJHOLT & W. TER STAL (Eds.): Linguistic Engineering: Tools and Products . Proceedings Twente Workshop on Language Technology 2 (TWLT2), University of Twente, The Netherlands, 1992.
- H.J.A. OP DEN AKKER & P. PAVLU: Experiments with an incremental closure algorithm, *Memoranda Informatica* 92-33.
- H. ALBLAS: Introduction to attribute grammars, in: Attribute Grammars, Applications and Systems , (H. Alblas & B. Melichar, Eds.), Lecture Notes in Computer Science 545, Springer 1991, pp. 1-15.
- H. ALBLAS: Attribute evaluation methods, in: Attribute Grammars, Applications and Systems , (H. Alblas & B. Melichar, Eds.), Lecture Notes in Computer Science 545, Springer 1991, pp. 48-113.
- H. ALBLAS: Incremental attribute evaluation, in: Attribute Grammars, Applications and Systems , (H. Alblas & B. Melichar, Eds.), Lecture Notes in Computer Science 545, Springer 1991, pp. 215-233.
- H. ALBLAS & B. MELICHAR (Eds.): Attribute Grammars, Applications and Systems , Proceedings International Summer School SAGA, Prague, Czechoslovakia, June 1991, Lecture Notes in Computer Science 545, Springer 1991.
- P.R.J. ASVELD: Post's system of tag a simple discrete nonlinear system, pp. 26 31 in: J.P. van der Weele (Ed.): *Proceedings of Nonlinear Dynamics Twente 91* (1992), Center for Theoretical Physics, University of Twente, Enschede, The Netherlands.
- P.R.J. ASVELD: An algebraic approach to incomparable families of formal languages, pp. 455-475 in G. Rozenberg & A. Salomaa (Eds.): *Lindermayer Systems Impacts on Theoretical Computer Science, Computer Graphics, and Developmental Biology* (1992), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York.
- H. BALSTERS & M.M. FOKKINGA: Subtyping can have a simple semantics, *Theoretical Computer Science* 87, (1991) 81-96.
- M.F.J. DROSSAERS: Neural-network acceptors, *Memoranda Informatica* 92-36.
- M.F.J. DROSSAERS: Hopfield models as neural-network acceptors. In: *Connectionism and Natural Language Processing . Proceedings Twente Workshop on Language Technology 3 (TWLT3)*, University of Twente, The Netherlands (1992) 57-65.
- M.F.J. DROSSAERS: Hopfield models as nondeterministic finite-state machines, *Proceedings COLING'92* (1992), Nantes, 113-119.
- M.F.J. DROSSAERS & A. NIJHOLT: Hopfield models as finite-state acceptors. 2nd Symposium on Neural Networks. Stichting Neurale Netwerken (SNN), Nijmegen, April 14-15 (1992) p. 61.
- M.F.J. DROSSAERS & A. NIJHOLT (Eds.): *Connectionism and Natural LanguageProcessing . Proceedings Twente Workshop on Language Technology 3 (TWLT3)*, University of Twente, The Netherlands (1992).
- M.M. FOKKINGA: An exercise in transformational programming: backtracking and branch-and-bound, *Science of Computer Programming* 16 (1991) 19-48.
- M.M. FOKKINGA: Calculate categorically! in: J. van Leeuwen (Ed.): *Computing Science in The Netherlands* (1991), Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, pp. 211-230. Also Tech Report CS-R9132, CWI.

- M.M. FOKKINGA: Datatype laws without signatures, in: J. van Leeuwen (Ed.): Computing Science in The Netherlands (1991), Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, pp. 231-248. Also Tech Report CS-R9133, CWI.
- M.M. FOKKINGA: Law and Order in Algorithmics (1992), Proefschrift, Universiteit Twente.
- A. HOEKSTRA: ALEX an associative lexicon. In: Connectionism and Natural Language Processing , Proceedings Twente Workshop on Language Technology 3 (TWLT3), University of Twente, The Netherlands (1992) 128-129.
- G.F. VAN DER HOEVEN: An experiment in the syntactical analysis of English noun phrases, Memoranda Informatica 92-24.
- G.F. VAN DER HOEVEN: An algorithm for the construction of dependency trees, Memoranda Informatica 92-39.
- W.P.M. JANSSEN, M. POEL, N. SIKKEL & J. ZWIERS: The primordial soup algorithm a systematic approach to the specification and design of parallel parsers, Memoranda Informatica 91-77.
- W.P.M. JANSSEN, M. POEL, N. SIKKEL & J. ZWIERS: The primordial soup algorithm a systematic approach to the specification and design of parallel parsers, in: J. van Leeuwen (Ed.): Computing Science in The Netherlands (1991), Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, pp. 298-314.
- W.P.M. JANSSEN, M. POEL, N. SIKKEL & J. ZWIERS: The primordial soup algorithm a systematic approach to the specification and design of parallel parsers. Proceedings COLING'92 (1992), Nantes, 373-379.
- W. JANSSEN & J. ZWIERS: Protocol design by layered decomposition a compositional approach, in: J. Vytopil (Ed.), Formal Techniques in Real-Time and Fault-Tolerant Systems , Lecture Notes in Computer Science 571 (1992), pp. 307-326, Springer-Verlag.
- W.P.M. JANSSEN & J. ZWIERS, From sequential layers to distributed processes, deriving a minimum weight spanning tree algorithm (extended abstract), in: Proceedings 11th Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (1992) 215-227 [PODC-92].
- J. KUPER: Partial logic as a simple restriction of standard logic, in: J. van Leeuwen (Ed.), Computing Science in The Netherlands (1991), Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, pp. 379-391.
- M. LANKHORST & N. SIKKEL: A parallel bottom-up Tomita parser. Proc. KONVENS'92, 1. Konferenz Verarbeitung nat urlicher Sprache , G. Gorz (Ed.), Nurnberg, Oct. 1992. Informatik Aktuell, Springer-Verlag, Berlin, 238-247.
- E. MEIJER, M.M. FOKKINGA & R. PATERSON: Functional programming with bananas, lenses, envelopes and barbed wire, in: FPCA91: Functional Programming Languages and Computer Architecture (1991), Lecture Notes in Computer Science 523 pp. 124-144, Springer-Verlag.
- A. NIJHOLT: Meta-parsing in neural networks, in: T. van der Wouden & W. Sijtsma (Eds.): Computational Linguistics in the Netherlands , Papers of the First CLIN meeting (1990), OTS, Utrecht, 1991.
- A. NIJHOLT: The CYK approach to serial and parallel parsing, Language Research 27 , Nr. 2, Quarterly Journal of Linguistics of the Language Research Institute of Seoul National University, Dec. 1991.
- A. NIJHOLT: Linguistic engineering a survey. In: Linguistic Engineering Tools and Products . Proceedings Twente Workshop on Language Technology 2 (TWLT2), University of Twente, The Netherlands (1992) 1-22.
- A. NIJMEIJER: A non-deterministic recogniser generator generator, Memoranda Informatica 92-21X.

- H.R. OPHOFF: The quest for probabilistic parsing. May 1992, IPO Report No. 852, Institute for Perception Research (IPO), Eindhoven, 95 pp.
- P.H.W.M. OUDE LUTTIGHUIS: Optimal parallel parsing of almost all LL(k) grammars, Memoranda Informatica 91-78.
- P. PAVLU: On efficient implementation of LR-attributed grammars, Information Processing Letters 41 (1991) 67-75.
- M. POEL & J. ZWIERS: Layering techniques for development of parallel systems, Proc. Computer Aided Verification '92.
- N. SIKKEL: Perspectives of software re-usability, in: L. Dusink & P. Hall (Eds.): Software Reuse , Workshops in Computing, Springer-Verlag (1991), 131-136.
- N. SIKKEL: Cross-fertilization of Earley and Tomita, in: T. van der Wouden & W. Sijtsma (Eds.): Computational Linguistics in the Netherlands , Papers of the first CLIN meeting, Utrecht 1990, OTS, Utrecht (1991), 133-148.
- N. SIKKEL & H.J.A. OP DEN AKKER: Left-corner and head-corner chart parsing, Memoranda Informatica 92-55.
- G.E. VELDHUIZEN VAN ZANTEN: Code generation based on a formal machine model (abstract), in: Code Generation Concepts, Tools, Techniques (R.G. Giegerich & S.L. Graham, Eds.), Dagstuhl-Seminar-Report 13, 1991, pp. 27-28.
- G.E. VELDHUIZEN VAN ZANTEN & V. ZWEIJ: The parser generator SABLE: theory, implementation, and manual, Memoranda Informatica 92-22.
- G.E. VELDHUIZEN VAN ZANTEN: A Formal Model for Code Generation (1992), proefschrift, Universiteit Twente.
- M.M. VAN DER VOORT: An introduction mechanism for recursive functions a case study, Memoranda Informatica 92-34.
- M. DE WEGER: Generalized adaptive search: an analysis of codings and extension to parsing, Memoranda Informatica 91-23.
- J. ZWIERS: Layering and action refinement for timed systems, in: J.W. de Bakker (Ed.): Real Time Theory in Practice (1992), Lecture Notes in Computer Science 600 , Springer-Verlag, Berlin.

### Congressen en werkbezoeken

- Technische Universiteit Eindhoven*, Faculteit Wiskunde en Informatica, 30 augustus 1991: H.Alblas ( Aspects of Incremental Attribute Evaluation ).
- Nonlinear Dynamics Twente 91* , 2-3 mei 1991, Enschede: P.R.J. Asveld ( Post's system of tag a simple discrete nonlinear system ).
- SION/CSN'91* , 7-8 november 1991, Utrecht: P.R.J. Asveld, M.M. Fokkinga (Calculate categorically! & Datatype Laws without Signatures ), W.P.M. Janssen (The primordial soup algorithm ), J. Kuper ( Partial logic as a simple restriction of standard logic ).
- Interuniversitair Colloquium over Logica en Informatica* , Eindhoven, 29 oktober 1991: W.P.M. Janssen, J. Zwiers ( Program transformation and action refinement in a partial order framework ).
- Workshop Fault-Tolerance Project* , Mook, 1 november 1991: W.P.M. Janssen (Program transformation and action refinement in a partial order framework ).
- Preparatory meeting of North European Partners for BRA 2 - Project REACT* , work meeting, 20 november 1991: W.P.M. Janssen, J. Zwiers ( Program transformation and action refinement in a partial order framework ).
- Workshop on Compositionality* , Goslar, 7 maart 1991: J. Zwiers ( Causality and refinement ).

*Workshop in Dagstuhl*, 13 maart 1991: J. Zwiers ( Partial order models and action refinement ).  
*REX workshop Mook*, 28 maart 1991: J. Zwiers ( Partial order models and action refinement ).  
*Symposium on Formal Techniques in Real-Time and Fault-Tolerant Systems*, Nijmegen, 8-10 januari 1992: W.P.M. Janssen.  
*Esprit/BRA project 6021 (REACT)*, Grenoble: 18 t/m 22 mei, 1992:  
W.P.M. Janssen ( From sequential layers to distributed processes deriving a minimum weight spanning tree algorithm ), M. Poel & J. Zwiers.  
*Esprit/BRA project 6021 (REACT) / REACT Circle Meeting*, De Plasmolen (Mook): 12 t/m 16 oktober 1992: W.P.M. Janssen ( From sequential layers to distributed processes deriving a minimum weight spanning tree algorithm ), M. Poel ( Layering techniques for development of parallel systems ) & J. Zwiers (Divergence and fairness in partial-order models ).  
*11th Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing*, Vancouver, Canada, 10 t/m 14 augustus 1992: W.P.M. Janssen ( From sequential layers to distributed systems deriving a minimal weight spanning tree algorithm )  
*Workshop on Computer Aided Verification '92*, Montreal, Canada, 29 juni t/m 3 juli 1992: J. Zwiers ( Layering techniques for development of parallel systems ).  
*Formal and Computational Models of Meaning*, Praag, 8-20 juli 1991: J. Schaake.  
*Computational Linguistics in the Netherlands*, Amsterdam, 29 november 1991: N. Sikkel ( PBT: A Parallel Bottom-up Tomita parser ), A. Nijholt, H. Ophoff, H. Harkema.  
*Informatiewetenschap 1991*, Nijmegen, 18 december 1991: A. Nijholt.  
*Natural Language and Speech*, Esprit Symposium, Brussel, 26-27 november 1991: A. Nijholt.  
*Twente Workshop on Language Technology 2: Linguistic Engineering: Tools and Methods*, Enschede, 21 november 1991: H.J.A. op den Akker, H. Alblas, P.R.J. Asveld, M.F.J. Drossaers, G.F. van der Hoeven, A. Nijholt, P.H.W.M. Oude Luttighuis, N. Sikkel.  
*Twente Workshop on Language Technology 3: Connectionism and Natural Processing*, Enschede, 12-13 mei 1992: P.R.J. Asveld, M.F.J. Drossaers, G.F. van der Hoeven, F.M.G. de Jong, A. Nijholt, P.H.W.M. Oude Luttighuis, M. Poel, J. Schaake, N. Sikkel.  
*Twente Workshop on Language Technology 4: Pragmatics in Language Technology*, Enschede, 23 september 1992: H.J.A. op den Akker, P.R.J. Asveld, M.F.J. Drossaers, A. Nijholt, M. Offereins, J. Schaake.  
*LLI Summer School*, Colchester, England, augustus 1992: M.F.J. Drossaers, N. Sikkel & J. Schaake.  
*Summer School Philosophy of Language*, Bolzano, Italy, juli 1992: J. Schaake.  
*COLING '92*, Nantes, France, juli 1992: M.F.J. Drossaers ( Hopfield models as nondeterministic finite-state machines ), N. Sikkel ( The primordial soup algorithm a systematic approach to the specification and design of parallel parsers ).  
*KONVENS '92*, Nurnberg, Duitsland, oktober 1992: N. Sikkel ( A parallel bottom-up Tomita parser ).  
*Summer School*, Veszpr em, Hongarije, augustus 1992: J. Schaake.  
*Integrating Speech and Language* (workshop), Dublin, Ireland, juli 1992: A. Nijholt.  
*Technical University*, Prague, Czechoslovakia, 16-19 maart 1992:  
H.J.A. op den Akker ( Left-corner and head chart parsing ), H. Alblas ( Essentials in practical compiler courses ).

*Eotvos University*, Budapest, Hungary, 19-23 maart 92 H.J.A. op den Akker (Left-corner and head chart parsing), H. Alblas (The rejuvenation of a compiler writing system through incrementality, modularity and visibility & Compiler course: introduction to attribute grammars).

*Academy of Sciences*, Szeged, Hungary, 24-27 maart 1992: H.J.A. op den Akker (Left-corner and head chart parsing), H. Alblas (Past, present, future: interactive and incremental support for modular language specifications and transformations). *INRIA*, Rocquencourt, France, 15 april 1992: H. Alblas (Let TCGS ride Pegasus and let them fly).

*University of Turku*, Finland, 18-24 mei 1992: H. Alblas (Series of 5 guest lectures: Attribute grammars, applications and systems).

*University of Tampere*, Finland, 25 mei 1992: H. Alblas (Aspects of parallel compilation).

*University of Helsinki*, Finland, 26-27 mei 1992: H. Alblas (Delayed incremental attribute evaluation).

*Universiteit Nijmegen*, 1 oktober 1992: H. Alblas (Delayed incremental attribute evaluation).

### Bezoekers

17-21 februari 1992: Dr. Klaus Grue, DIKU, Universiteit van Kopenhagen, Denemarken (gastheer: J. Kuper). Dr. Grue heeft twee voordrachten gehouden onder de titel Map Theory : 19 febr 92, Universiteit Twente, 21 febr 92, InterCity Seminar on Typed Lambda Calculus, Utrecht

11 t/m 16 mei 1992: Prof. R. Miikkulainen (University of Texas, Austin).

mei/juni 1992: Dr. S.K. Bhattacharyya.

### *Universiteit Twente*

#### *Vakgroep Tele-Informatica en Open Systemen (TIOS)*

### Publikaties

BRINKSMA, E., On the uniqueness of fixpoints modulo observation congruence, in: W.R. Cleaveland (Ed.), Concur '92, LNCS 630, Springer-Verlag, 1992, pp. 47-61.

VERHAARD L., TRETMANS J., KARS P., BRINKSMA E., On asynchronous testing, in: Fifth International Workshop on Protocol Test Systems, 28-30 september 1992, Montreal, Canada.

KREMER H., LAGEMAAT J.V.D., RENNOCH A., SCOLLO G., Protocol design using LOTOS: A critical synthesis of a standardization experience, Memoranda Informatica 92-07 , TIOS 92/05, januari 1992, 20 pp.

KREMER H., LAGEMAAT J.V.D., RENNOCH A., SCOLLO G., Protocol design using LOTOS: A critical synthesis of a standardization experience, in: 5th International Conference on Formal Description Techniques FORTE '92, 13-16 October 1992, Perros-Guirec, FRANCE, pp. 225-240.

KREMER H., LAGEMAAT J. V.D., RENNOCH A., SCOLLO G., Formal Description of ISO 8072 (Transport Service) in LOTOS, Memoranda Informatica 92-19, TIOS 92/10, Maart 1992, 28 pp.

- KREMER H., LAGEMAAT J. V.D., RENNOCH A., SCOLLO G., Formal Description of ISO 8073 (Transport Protocol) (classes 0, 1, 2, 3) in LOTOS, Memoranda Informatica 92-20, TIOS 92/11, Maart 1992, 152 pp.
- BOLOGNESI T. , FRUTOS D. DE, LANGERAK R. , LATTELLA D. , Correctness preserving transformations for the early phases of software development, in: Proceedings 3rd LOTOSPHERE Workshop, Pisa, september 14-16, 1992.
- LANGERAK R., Bundle event structures: a non-interleaving semantics for LOTOS, in: 5th International Conference on Formal description Techniques, Lannion (Frankrijk), October 13-16, 1992.
- RENSINK A., Posets for Configurations!, in: W.R. Cleaveland (Ed.), Concur '92, LNCS 630, Springer-Verlag, 1992, pp. 269-285.
- A. SALIBRA & G. SCOLLO, A reduction scheme by pre-institution transformations, European Summer Meeting of the ASL, Veszprem, H, August 9--15, 1992; abstract, to appear in the J. of Symbolic Logic, 1993; 1p.
- A. SALIBRA & G. SCOLLO, Compactness and Loewenheim properties in categories of pre-institutions, to appear in Proc. XXXVIII Banach Semester on Algebraic Methods in Logic and Their Computer Science Applications, Stefan Banach Mathematical Center, Warsaw, Poland, Fall 1991; 25pp.
- A. SALIBRA & G. SCOLLO, A soft stairway to institutions, in: M. Bidoit and C. Choppy (eds.), Recent Trends in Data Type Specification, Springer-Verlag, LNCS 655 (1993) 310-329 (in print); 20pp.
- M. NIVAT, C.M.I. RATTRAY, T. RUS, G. SCOLLO (eds.), AMAST'91, Algebraic Methodology and Software Technology, BCS-FACS Workshops in Computing Series, Springer-Verlag, London (1992).
- V. MANCA, A. SALIBRA AND G. SCOLLO, On the expressiveness of equational type logic, in: C.M.I. Rattray and R.G. Clarke (eds.), The Unified Computation Laboratory, Oxford University Press (1992) 85-100; 16 pp.
- TRETMANS J., VERHAARD L., A Queue Model relating Synchronous and Asynchronous Communication, Memoranda Informatica 92-04 , TIOS 92-02, ISSN 0924-3755, juni 1992, 47 pp,
- TRETMANS J., VERHAARD L., A Queue Model relating Synchronous and Asynchronous Communication, in: 12th International Symposium on Protocol Specification, Testing, and Verification, Walt Disney World, Florida, USA, June 22-25 1992.

### Congressen en werkbezoeken

- Bäumer, H.* 9th Workshop on Specification of Abstract Data Type, Caldes de Malavella, Spanje.
- Brinksma, H.* 24-27 augustus: Concur '92, Stony Brook, Long Island, USA.  
Presentatie: On the uniqueness of fixpoints modulo observation congruence.
- Brinksma, H.* 12-16 oktober: REACT Circle Meeting, Mook. Presentatie: Bundle Event Structure Semantics and Process Refinement.
- Kars, P.* 28-30 september: Fifth International Workshop on Protocol Test Systems, 1992, Montreal, Canada, Presentatie: On asynchronous testing.
- Kremer, H.* 13-16 October: 5th International Conference on Formal Description Techniques FORTE '92, 1992, Perros-Guirec, Frankrijk. Presentatie: Protocol design using LOTOS: A critical synthesis of a standardization experience.
- Scollo G.* 18 maart 1992: DMI/LIENS, Paris. Presentatie: Compactness in pre-institution categories.

*Scollo G.* 8 april 1992: Universite' de Paris-Sud, LRI, Orsay. Presentatie: Compactness and Lo"wenheim-Skolem properties in pre-institution categories.  
*Scollo G.* 28 april 1992: Universite' de Nancy, INRIA-Lorraine. Presentatie: On the engineering of logics.  
*Scollo .G* 3 juni 1992: Université de Paris VII, LITP. Presentatie: On the engineering of logics.  
*Scollo G.* 9-15 augustus: European Summer Meeting of the ASL, Veszprem, H, 1992. Presentatie: A reduction scheme by pre-institution transformations.  
*Scollo G.* 26-30 oktober 1992: Joint 4th ADT & 9th COMPASS Workshop, Caldes de Malavella, E. Presentatie: On the engineering of logics in software engineering.  
*Langerak R.* 14-16 september: 3rd LOTOSPHERE Workshop, Pisa. Presentatie: Correctness preserving transformations for the early phases of software development.  
*Langerak R.* 13-16 October: 5th International Conference on Formal description Techniques, Lannion (Frankijk). Presentatie: Bundle event structures: a non-interleaving semantics for LOTOS.  
*Rensink, A.* 22 juni: pre-CALIBAN workshop "What Good are Partial Orders?", Sheffield, Engeland.  
*Rensink, A.* 29 juni-3 juli: University of Hildesheim, Duitsland. Presentatie: Action Refinement in an Interleaving Framework.  
*Rensink, A.* 12-16 oktober: REACT Circle Meeting, Mook. Presentatie: Action Refinement in a Testing Framework.  
*Rensink, A.* 1 augustus-30 november: University of Hildesheim, Duitsland. Presentatie: Action Refinement in Process Design.  
*Rensink A.* 24-27 augustus: Concur '92, Stony Brook, Long Island, USA. Presentatie: Posets for Configurations!  
*Tretmans J.* 22-25 juni: 12th International Symposium on Protocol Specification, Testing, and Verification, Walt Disney World, Florida, USA. Presentatie: A Queue Model relating Synchronous and Asynchronous Communication.

### **Bezoekers**

R. Costantini (University of Hildesheim; gastheer: A. Rensink) 23-25 maart 1992.:  
L. Logrippo (Universiteit Pisa). augustus 1992-augustus 1993

### **Vrije Universiteit Amsterdam Groep Theoretische Informatica**

### **Publikaties**

A. ELIENS AND E.P. DE VINK, 'Asynchronous Rendez-Vous in the Presence of Backtracking' Technical Report IR-291, VU Amsterdam.  
A. ELIENS AND E.P. DE VINK, 'Asynchronous rendez-vous in distributed logic programming' in 'Proc. REX Workshop on Semantics - Foundations and Applications' J.W. de Bakker , W.P. de Roever and G.Rozenberg (eds), LNCS.  
W. VAN DER HOEK 'On the Semantics of Graded Modalities' in: 'Journal of Applied Non-Classical Logics', Vol 2, number 1 (1992) pp. 81-123.  
W. VAN DER HOEK & J.-J. CH. MEYER, 'Graded Modalities in Epistemic Logic', in: 'Proc. Logical Foundations of Computer Science' (A. Nerode & M. Taitslin, eds.), Springer, LNCS, 1992, pp. 503-514.

- W. VAN DER HOEK & J.-J. CH. MEYER, 'Knowledge and (Un)certainties', in: Lecture Notes Nordic Graduate Studies Course on "Partial Semantics and Non-Monotonic Reasoning for Knowledge Representation", Linköping University, Linköping, Sweden, 1992.
- W. VAN DER HOEK & J.-J. CH. MEYER, 'Possible Logics of Belief', in 'Journal of Symbolic Logic' 57(1), 1992, pp. 302-303.
- W. VAN DER HOEK & J.-J. CH. MEYER, 'Making Some Issues of Implicit Knowledge Explicit', in: 'Int. J. of Foundations of Computer Science' 3(2), 1992, pp. 193-223.
- W. VAN DER HOEK, J.-J. CH. MEYER, Y.H. TAN & C. WITTEVEEN (eds.), 'Non-Monotonic Reasoning and Partial Semantics', Ellis Horwood, New York / London, 1992, XII + 238p.
- J.-J. CH. MEYER, 'Modal Logics for Knowledge Representation', in: Linguistic Instruments in Knowledge Engineering (R.P. van de Riet & R.A. Meersman, eds.), Elsevier Science Publishers, 1992, pp. 251-275.
- J.-J. CH. MEYER, 'Free Choice Permissions and Ross's Paradox: Internal vs External Nondeterminism', in Proc. 8th Amsterdam Colloquium (1991) (P. Dekker & M. Stokhof, eds.), ILLC, Univ. of Amsterdam, 1992, pp. 367-380.
- J.-J. CH. MEYER & W. VAN DER HOEK, 'A Cumulative Default Logic Based on Epistemic States', VU-Report IR-288, Amsterdam, 1992.
- J.-J. CH. MEYER & W. VAN DER HOEK, 'Epistemics, Dynamics and Defeasible Reasoning', in: Lecture Notes Nordic Graduate Studies Course on "Partial Semantics and Non-Monotonic Reasoning for Knowledge Representation", Linkoping University, Linkoping, Sweden, 1992.
- P.A. SPRUIT, R.J. WIERINGA & J.-J. CH. MEYER, 'Axiomatization, Declarative Semantics and Operational Semantics of Passive and Active Updates in Logic Databases', VU-Report IR-294, Amsterdam, 1992.
- G.A.W. VREESWIJK, On the Relation between Plausible Reasoning and Defeasible Argumentation, Rapport IR-292, Faculteit Wiskunde en Informatica, Vrije Universiteit Amsterdam, Amsterdam
- G.A.W. VREESWIJK, Reasoning with Defeasible Arguments: Examples and Applications, Proceedings of the European Workshop JELIA'92, Gosen, Berlijn, pp. 189-211, Springer Verlag, Berlijn

### Congressen en werkbezoeken

- A REX workshop on semantics: foundations and applications*, Beekbergen, 1-4 juni, F. van Breugel
- CONCUR 92*, Stony Brook, New York, USA, 24-27 augustus, F. van Breugel, *'Logical Foundations of Computer Science'*, 20-24 juli, Tver, Rusland., W. van der Hoek
- Logica Laboratory van de Universiteit van Sofia*, Gast bij Prof. D. Vakarelov, Bulgarije, 3- 17 oktober, W. van der Hoek
- 3rd COMPASS Working Group Meeting on the Specification of Concurrent and Object-Oriented Systems*, Berlin, 26, 27 maart 1992, J.-J. Ch. Meyer,
- Nordic Graduate Studies Course on "Partial Semantics and Non-Monotonic Reasoning for Knowledge Representation"*, Linkoping University, Linkoping, Sweden, 25 - 29 mei 1992, W van de Hoek, J.-J. Ch. Meyer,
- JELIA* , G.A.W. Vreeswijk: Reasoning with Defeasible Arguments: Examples and Applications, Gosen, Berlijn, 8 september 1992,

**Publikaties**

- GYSSENS, M. AND PAREDAENS, J. AND TUIJN, C., A Categorical Approach to Object-Oriented Data Modeling, 91/3, Informatik-Bericht, pp.187-196, In: Proceedings 3th workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects, 1991, TU Claustal", Aigen, Austria
- PAREDAENS, J. AND VAN DEN BUSSCHE, J., The Expressive Power of Structured Values in Pure OODB's, pp. 291--299, Proceedings of the Tenth ACM SIGACT-SIGMOD-SIGART Symposium on Principles of Database Systems, 1991, ACM Press, Denver, Colorado.
- ANDRIES, M. AND PAREDAENS, J., Macros for the GOOD transformation language, UIA, 1991, no. 91-20.
- GYSSENS, M. AND PAREDAENS, J. AND TUIJN, C., A Categorical Approach to Object-Oriented Data Modeling", UIA, 1991, no. 91-09.
- PAREDAENS, J. AND VAN DEN BUSSCHE, J., The Expressive Power of Structured Values in Pure OODB's, UIA, 1991, no. 90-23.
- ANDRIES, M. AND GEMIS, M. AND PAREDAENS J. AND THYSSENS I. AND VAN DEN BUSSCHE J., A Graph-Oriented User Interface for Object Databases, UIA, 1991, no. 91-04
- DE BRA, P. AND OLIVIÉ, H. AND PAREDAENS, J., Leren Programmeren met C, Kluwer Bedrijfswetenschappen, 1992, ISBN 90-267-1708-3, Deventer.
- GYSSENS, M. AND PAREDAENS, J. AND VAN DEN BUSSCHE, J. AND VAN GUCHT, D., A Graph-Oriented Object Database Model", UIA, 1991, no. 91-27
- PAREDAENS, J. AND PEELMAN, P. AND TANCA, L., G-LOG: A Declarative Graphical Query Language, Vol. 566, Lecture Notes in Computer Science, pp. 108-128, Proceedings Second International Conference on Deductive and Object-Oriented Databases, 1991, Munich, Germany.
- ANDRIES, M. AND PAREDAENS, J., A Language for Generic Graph-Transformations, Lecture Notes in Computer Science, p. 63-74, International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science WG91, 1991.
- PEELMAN, P. AND TANCA, L. AND PAREDAENS, J., G-Log: A Declarative Graphical Query Specification Language, pp. 108-128, Proceedings 2nd International Conference on Deductive and Object-Oriented Databases, 1991.
- PEELMAN, P. AND TANCA, L. AND PAREDAENS, J., G-Log: A Declarative Graphical Query Specification Language, UIA, 1991
- THYSSENS, I. AND PAREDAENS, J., Grafische Querytalen, Informatie, 1991, No. 33, pp. 709-720, november.
- PEELMAN, P. AND TANCA, L. AND PAREDAENS, J., Deductive Languages: A Graph-Based Approach, 91/3, Informatik-Bericht, pp 147-172, In Proceedings 3th workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects, 1991, TU Claustal.
- PEELMAN, P. AND TANCA, L. AND PAREDAENS, J., G-LOG and First-Order Predicate Calculus, UIA, 1991, no. 91-53.
- ANDRIES, M. AND PAREDAENS, J. AND VAN DEN BUSSCHE, J., A Graph- and Object-Oriented Counterpart for {SQL}, Q. Chen, Y. Kambayashi and R. Sacks-Davis (eds.), Vol 3, Advanced Database research and development pp. 276-285, Second Far-Eastern Workshop on Future Database Systems, 1992, World Scientific Publishing Co., Kyoto, Japan.

- ANDRIES, M. AND PAREDAENS, J. AND VAN DEN BUSSCHE, J., A Graph- and Object-Oriented Counterpart for SQL, UIA, 1991, no. 91-59.
- PAREDAENS, J. AND VAN DEN BUSSCHE, J. AND ANDRIES, M AND ET AL., An overview of GOOD, ACM SIGMOD Record, 1992, vol. 21.1, pp. 25-31, march
- PEELMAN, P. AND TANCA, L. AND PAREDAENS, J., G-Log, a Graph-based Query Language, Politecnico di Milano, 1992, no. 92-013.
- PAREDAENS, J., The Realm of Generic Transformations in Database Theory, no. 92-13, ECRC, pp. 115-119, Proceedings of 4. Workshop über Grundlagen von Datenbanken, 1992, Barsinghausen, Duitsland, Kurzfassung 4. GI workshop Grundlagen von Datenbanken
- DE BRA, P. AND GYSSENS, M. AND PAREDAENS, J. AND VAN GUCHT, D., The Structure of the Relational Database Model, World Publ. Coorp. Beijing, 1991, ISBN 7-5062-0925-X,
- ANDRIES, M. AND GEMIS, M. AND PAREDAENS, J. AND THYSSENS, I. AND VAN DEN BUSSCHE, J., Concepts for graph-oriented object-manipulation, Lecture Notes in Computer Science, pp. 21-38, Proceedings International Conference Extending Database Technology, Wien, 1992, Springer-Verlag.
- ANDRIES, M. AND GEMIS, M. AND PAREDAENS, J. AND THYSSENS, I. AND VAN DEN BUSSCHE, J., Concepts for graph-oriented object-manipulation, UIA, 1991, no. 91-36.
- PAREDAENS, J. AND VAN GUCHT, D., Converting Nested Algebra Expressions into Flat Algebra Expressions, Transactions on Database Systems, 1992, vol. 17, no.1, pp. 65-93.
- CUYT, A. AND OGAWA, S. AND VERDONK, B., Model reduction of multidimensional linear shift-invariant recursive systems using Padé techniques, pp. 309-322, Multidim. Syst. and Sign. Proc. 3, 1992.
- CUYT, A. AND VERDONK, B., Multivariate rational data fitting: general data structure, maximal accuracy and object orientation, Numerical Algorithms, 1992.
- CUYT, A., A class of adaptive nonlinear iterative methods, Rocky Mountain J. Math., 199 , vol. 22, pp. 171-185
- CUYT, A. AND JONES, W. B. AND VERDONK, B., Model reduction and Stability of two-dimensional recursive systems, Rocky Mountain J. Math., 1991, vol. 21, pp. 187-208.
- CUYT, A. AND OGAWA, S. AND VERDONK, B., Model reduction of multidimensional linear shift-invariant recursive systems using Padé techniques.", Multidimensional systems and Signal processing, 1992, Vol. 3, pp. 309-321.
- CUYT, A. AND HASSANE, A., On the structure of a table of multivariate rational interpolants, Constructive Approximation, 1992, Vol. 8, pp. 69-86.
- DE BRA, P. AND HOUBEN, G.-J. AND PAREDAENS, J., The GOOD Based Hypertext Model, TUE, 1991, Computing Science Note, No. 91/26
- AERTS, A. AND DE BRA, P. AND VAN HEE, K., Transforming Functional Database Schemes to Relational Representations, Workshop on Database Design, 1991, Glasgow, UK.
- DE BRA, P. AND HOUBEN, G.-J. AND KORNATSKY, Y., An Extensible Data Model for Hyper-Documents, (ACM) European Conference on Hypertext, 1992, Milan, IT.
- A. D'ATRI AND E. LAENENS AND A. PAOLUZZI AND L. TARANTINO AND D. VERMEIR, A graphical browser to object-oriented knowledge bases, Database Technology, 1991, Vol. 4, no. 1, pp. 45-55.
- J. FASSIN AND D. VERMEIR, An Expert System for Resource Smoothing in the Building Industry, Microcomputers in Civil Engineering, 1991.

- J. FASSIN AND D. VERMEIR, An Expert System for Resource Smoothing in the Building Industry, pp. 1591-1602, Transaction of the European symposium on management, quality and economics in housing and other building sectors, 1991, Chapman & Hall.
- D. GABBAY AND E. LAENENS AND D. VERMEIR, Credulous vs. Sceptical Semantics for Ordered Logic Programs, pp. 208-217, Proceedings of the Second International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning, 1991, Morgan Kaufmann.
- P. GEERTS AND D. VERMEIR, Credulous and autoepistemic reasoning using ordered logic, A. Nerode and W. Marek and V.S. Subrahmanian, pp. 21-36, Proceedings of the First International Workshop on Logic Programming and Non-Monotonic Reasoning, 1991, MIT Press.
- P. GEERTS AND D. NUTE AND D. VERMEIR, Ordered logic: defeasible reasoning for multiple agents, Decision Support Systems, 1992.
- E. LAENENS AND N. LEONE AND P. RULLO AND P. ROSSI AND F. STAES AND L. TARANTINO AND L. VAN BEIRENDONCK AND F. VAN CADSAND AND W. VAN SANTVLIET AND J. VANSLEMBROUCK AND B. VERDONK AND D. VERMEIR, The KIWIS Knowledge Base Management System, R. Andersen and J. Bubenko and A. Solvberg (eds.) no. 498, pp. 79-97, Proceedings of the Caise'91 conference, 1991, Springer Verlag.
- E. LAENENS AND D. VERMEIR AND C. ZANILO, Logic Programming Semantics made easy, pp. 499-508, Proceedings of the International Conference on Automata, Languages and Programming, 1992.
- E. LAENENS AND D. VERMEIR, Assumption-free Semantics for Ordered Logic Programs: on the relationship between well-founded and stable partial models, JLCWF", Journal of Logic and Computation, 1992, Vol. 2.2, pp. 133-172
- E. LAENENS AND N. LEONE AND P. RULLO AND D. VERMEIR, Efficient query evaluation in a language combining object-oriented and logic programming, pp. 96-110, Research and Practical Issues in Databases: Proceedings of the 3rd Australian Database Conference, 1992, World Scientific Publ. Co. Pty. Ltd.
- D. SACCA AND D. VERMEIR, Conceptual Modelling, Databases and CASE: an Integrated View of Information Systems Development, The KIWI System, Mc Graw Hil, 1991, P. Loucopulos and R. Zicari
- D. SACCA AND B. VERDONK AND D. VERMEIR, Evolution of Knowledge Bases, Proceedings of the International Conference on Extending Database Technology, 1992, Springer Verlag",
- F. STAES AND L. TARANTINO AND A. TIEMS, The Graphical Querying Environment of the KIWIS system, pp. 876-880, Proceedings of the Fourth International Conference on Human-Computer Interaction, 1991, Elsevier.
- F. STAES AND L. TARANTINO AND B. VERDONK AND D. VERMEIR, Supporting User Interaction with OODB's: A Declarative Approach, pp. 10-215, Proceedings of the international conference on Database and Expert System Applications, 1991, Springer Verlag.
- F. STAES AND L. TARANTINO AND B. VERDONK, Object Oriented Approach in Information Systems, Chapter: A logic based approach for supporting queries in object oriented databases, North Holland, 1991, pp.193-208.
- V. WADE AND A. FITZGERALD AND J. GRIMSON AND D. VERMEIR, Evaluating the Combination of Logic and Object Oriented techniques in support of Telecommunications Management Systems, In: Proceedings of the 5th RACE Telecommunications Network Management Conference", 1991.

- GYSSENS, M. AND VAN GUCHT, D., A Comparison between Algebraic Query Languages for Flat and Nested Databases, *Theoretical Computer Science*, 1991, vol. 87, no.2, pp 263-286, sept.
- C. TUIJN, M. GYSSENS, J. PAREDAENS, A Categorical Approach to Object-Oriented Data Modeling, Vol. 91.3, *Informatik-Bericht*, pp. 187-196, Proceedings 3rd Workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects, 1991, T.U. Clausthal, Aigen, Austria, September.
- M. GYSSENS, D. VAN GUCHT, The Powerset Algebra as a Natural Tool to Handle Nested Relations, *Journal of Computer and System Sciences*, 1992, vol. 45, no. 1, pp. 76-103, August.
- PAREDAENS, J. AND PEELMAN, P., On Fundamental Aspects of Graphical Interfaces, *Nouvelles de la Science et des Technologies*, 1991, vol. 9, 4.
- PAREDAENS, J. AND PEELMAN, P. AND TANCA, L., Merging Graph Based and Rule Based Computation, *UIA*, 1992, no. 92-07.
- M. ANDRIES AND J. PAREDAENS, An Algebraic Characterization for the GOOD-transformation Language, *UIA*, 1991, no. 91-11.
- J. VAN DEN BUSSCHE, Complex object multi-level fixpoint queries, vol. 495, *Lecture Notes in Computer Science*, pp.1-13, Proceedings Third Symposium on Mathematical Fundamentals of Database and Knowledge Base Systems (MFDBS '91), 1991, Springer-Verlag.
- J. VAN DEN BUSSCHE, Active complex object databases, J. Goers and A. Heuer and G. Saake (eds.), no. 91/3, *Informatik-Bericht*, pp. 103-113, 3rd Workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects, 1991, TU Clausthal.
- J. VAN DEN BUSSCHE, Evaluation and optimization of complex object selections, vol. 566, *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 226-243, Proceedings 2nd International Conference on Deductive and Object-Oriented Databases, 1991.
- J. VAN DEN BUSSCHE AND D. VAN GUCHT, Semi-determinism, pp. 191-201, Proceedings Eleventh ACM SIGACT-SIGMOD-SIGART Symposium on Principles of Database Systems, 1992, ACM Press.
- J. VAN DEN BUSSCHE AND D. VAN GUCHT, A hierarchy of faithful set creation in pure OODB's, *Lecture Notes in Computer Science*, Proceedings 4th International Conference on Database Theory, 1992, Springer-Verlag, October.
- J. VAN DEN BUSSCHE AND D. VAN GUCHT AND M. ANDRIES AND M. GYSSENS, On the completeness of object-creating query languages, 33th IEEE Symposium on Foundations of Computer Science, 1992, IEEE Computer Science Press, October.
- J. VAN DEN BUSSCHE AND D. VAN GUCHT, Non-deterministic aspects of database transformations involving object creation, *Informatik Bericht*, Proceedings 4th International Workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects, 1992, TU Clausthal, October.
- M. GYSSENS AND J. PAREDAENS AND J. VAN DEN BUSSCHE AND D. VAN GUCHT, A Graph-Oriented Object Database Model, *UIA*, no. 92-35, Revision of 91-27.
- J. VAN DEN BUSSCHE AND A. HEUER, Using SQL with object-oriented databases, *UIA*, 1992, no. 92-38
- J. VAN DEN BUSSCHE, Complex object manipulation through identifiers - an algebraic perspective, *UIA*, 1992.
- C. TUIJN AND M. GYSSENS, Views and Decompositions of Databases from a Categorical Perspective, Proceedings of 4th International Conference on Database Theory, 1992.
- C. TUIJN AND M. GYSSENS, A Categorical Approach to GOOD, a Graph-Oriented Object Data Model *UIA*, 1992.

## **COLLOQUIA, SEMINARIA, WORKSHOPS**

### ***Katholieke Universiteit Brabant Sectie Logica/Infolab***

De werkgroep Logica en Informatiesystemen van de TUE en de KUB organiseert een 2-wekelijks colloquium op dinsdagmiddag, 14.15 - 16.00 uur.  
Inlichtingen: Dr. R.P. Nederpelt, Vakgroep Informatica, TUE; tel. 040-472718;  
e-mail: wsinrpn@info.win.tue.nl.

### ***Katholieke Universiteit Nijmegen Afdeling Programmatuurkunde***

Seminarium: 25-27 mei 1992: Dr. E. Kazmierczak (University of Edinburgh, in het kader van Compass): Abstract Model Theory for Extended ML - Problems and Perspectives.

### ***Katholieke Universiteit Nijmegen Afdeling Parallelle systemen en Berekeningsmodellen***

Intercity seminarium wordt dit jaar van sept'92 tot sept'93 gecombineerd met het Logic Year te Utrecht.  
Om de 2 weken is er een bijeenkomst op vrijdag te Utrecht.  
Contactpersoon: J.F. Groote, RUU, Fac. der Wijsbegeerte, 030-532761

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

### ***Rijksuniversiteit Leiden Vakgroep Informatica***

Voordrachten Landelijk REX Project, projectleiders J.W. de Bakker (VUA/CWI), W.P. de Roever (TUE/Philips Research), G. Rozenberg (RUL/Boulder):  
2 oktober 1992: REX Concurrency Dag in Leiden ,  
W. Reisig (München, Duitsland): Towards "handier" solutions of the synthesis problem,  
G. De Michelis (Milaan, Italie): Nets, regions and systems,  
P. Darondeau (Rennes, Frankrijk): Trace nets,  
P. Hoogers (Leiden): A trace semantics for Petri nets

30 oktober 1992: REX Concurrency Dag op de Technische Universiteit Eindhoven  
R. Kuiper (TUE): Temporal logics and equivalences  
J. Baeten (TUE): Timed process algebra  
P. Wolper (Luik): Using partial order methods to solve the state explosion problem  
27 november 1992: REX Concurrency Dag aan het Centrum voor Wiskunde en Informatica

*Rijksuniversiteit Utrecht*  
*Vakgroep Informatica, Sectie Fundamentele Informatica*

Gedurende het najaarssemester 1992 wordt in wekelijkse bijeenkomsten het boek "Universal Algebra for Computer Scientists" van W. Wechler in seminariumvorm doorgewerkt door deelnemers van diverse instituten.

Voor inlichtingen kunt u terecht bij:

Hans Zantema, Vakgroep Informatica, RU Utrecht, Postbus 80.089, 3508 TB  
Utrecht, tel. 030-534116, Email: [hansz@cs.ruu.nl](mailto:hansz@cs.ruu.nl) .

Zie verder de rubriek Onderwijs.

*Technische Universiteit Delft*  
*Theoretische Informatica*

In samenwerking met de Vrije Universiteit en de Erasmus Universiteit wordt het colloquium "Niet Monotoon Redeneren " georganiseerd.

Inlichtingen : W. van der Hoek (020-525580), Y.H.Tan (020-5482997)  
C. Witteveen (015-782521)

*Vrije Universiteit Amsterdam*  
*Groep Theoretische Informatica*

In samenwerking met de Vrije Universiteit en de Erasmus Universiteit wordt het colloquium "Niet Monotoon Redeneren " georganiseerd.

Inlichtingen : W. van der Hoek (020-525580), Y.H.Tan (020-5482997)  
C. Witteveen (015-782521)

## ONDERWIJS

### *Katholieke Universiteit Brabant Sectie Logica*

Redeneren over Kennis, februari - mei 1993, H.C.M. de Swart en R. Starmans

### *Katholieke Universiteit Nijmegen Parallelle systemen en Berekeningsmodellen/ Theoretische Informatica*

#### **Colleges sept'92 jan'92**

Z-FP1	Functioneel programmeren & parallel graph rewriting 1	Plasmeijer/ Van Eckelen
OGI	Grondslagen van de Informatica	Draanen
GI3	Grondslagen van de Informatica	Dekkers
Z-SZI	Seminarium Zuivere Informatica	Plasmeijer/ Van Eckelen e.a.
P4	Paradigma's en taalconcepten	Plasmeijer/ Van Eckelen
T2	Theorie 2: Inleiding complexiteitstheorie en lambda calculus	Dekkers/ Leijenhorst
F-SIT	Semantiek van imperatieve talen	Meyer
F-CC2	Compressiemethoden	Weide/Leijenhorst

#### **Colleges jan'93-jun'93**

F-CC1	Complexiteitstheorie en Codering 1 Inleiding complexiteitstheorie	Leijenhorst
F-CC3	Complexiteitstheorie en Codering 3: Cryptography	
F-GLC	Getypeerde lambda calculi	Barendregt
F-SFT	Semantiek van functionele talen	Barendregt/ Dekkers
Z-FP2	Functioneel programmeren & parallel graph rewriting 2	Plasmeijer/ Van Eckelen
T1	Theorie 1: Formele talen en Berekenbaarheid	Leijenhorst/ Barendregt
WI:L2	Logica 2	Meyer

### *Katholieke Universiteit Nijmegen Afdeling Vertalerbouw*

Programmeren 1	Koster
Programmeren 2	Koster
Ontwikkeling van portabele software met CDL	Koster
Orientatiecollege vertalerbouw	Koster
Vertalerbouw 2	Sarbo
Parseermethoden voor natuurlijke talen	Koster, Nederhof
Software Engineering 2	Koster
Seminarium Zuivere Informatica	Koster, Partsch, Plasmeijer e.a.

**Katholieke Universiteit Nijmegen  
Afdeling Programmatuurkunde**

Programmatuurkunde 1 & 2  
Seminarium Zuivere Informatica  
Software Engineering 1

Partsch, Meijer, Tuijnman  
Koster, Partsch, Plasmeijer  
e.a.)  
Van Diepen

**Rijksuniversiteit Leiden  
Vakgroep Informatica**

**Colleges.**

Derde en vierde jaars colleges verzorgd door leden van de werkgemeenschap,  
najaarssemester.

Formele Talen en Automaten 1.  
Formele Talen en Automaten 2.  
Analyse van Algoritmen.  
Theorie van Concurrency 2.  
Functioneel Programmeren.  
Hemelmechanica.  
Capita Fundamentele Informatica.

J. Engelfriet  
J. Engelfriet  
H.C.M. Kleijn  
H.C.M. Kleijn  
A. Ollongren  
A. Ollongren  
G. Rozenberg:

**Rijksuniversiteit Utrecht  
Vakgroep Informatica, Sectie Fundamentele Informatica**

De Vakgroep verzorgt de volgende colleges en seminaria voor 3e en 4e jaars  
studenten

**Colleges 1e semester:**

Computer algoritmen	Bodlaender
Databanken	Bruza
Gedistr. systemen en netwerken	vOostrum
Vertalerbouw	Dijkstra
Programmeermethodologie	Meertens
Semantiek v programmeertalen	Kok
Gedistribueerde databases	Philippi
Lerende software	vdMeulen
Par. implementatie v hogere progr. talen	Kuiper
Termherschrijfsystemen	Zantema
Gedistribueerde algoritmen	Tel
Kunstmatige intelligentie	vdMeulen
Conceptuele modellering	Wijers
Robotica	Overmars
Ontwerp v parallelle programma's	Herman
Expertsystemen	vdGaag

**Seminaria 1e semester:**

Computationele geometrie & graphics	dBerg/Overmars
Software arch. voor expertsystemen	vdGaag
Communicatie in parallele programma's	Veldhorst
Universele algebra voor informatici	Zantema

**Diktaten**

G. Tel: "Introduction to Distributed Algorithms (Vol. 1)"

*Technische Universiteit Eindhoven  
Groep Fundamentele Programmering*

**Colleges doctoraalcolleges wintertrimester:**

Ontwerpen van Parallelle Programma's	Rem
--------------------------------------	-----

**Colleges ontwerpersopleiding technische informatica wintertrimester:**

Overzicht van Procesmodellen	Mak/Verhoeff
doctoraalcolleges lentetrimester	
Implementatie van Parallelle Programma's	Rem

**Diktaten:**

J.J. Lukkien, The Eindhoven Transputer Network: an Overview.

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

**Colleges 1e trimester:**

Computergebruik	P.R.J. Asveld
Vertalerbouw	H. Alblas, H.J.A. op den Akker, A. Nijmeijer
Semantiek van Programmeertalen	M.M. Fokkinga, J. Zwiers
Structuur van Programmeertalen	P.M. van den Broek
Inl. Parallelle Processen	J. Zwiers & M. Poel
Functioneel Programmeren	G.F. van der Hoeven
Computerlinguistiek	A. Nijholt & F.M.G. de Jong

**Colleges 2e trimester:**

Complexiteit van Berekeningen	P.R.J. Asveld
Formele Analyse van Natuurlijke Taal	H.J.A. op den Akker, A. Nijholt, N. Sikkel
Imperatief Programmeren	K.G. van der Berg

**Colleges 3e trimester:**

Bijzondere Onderwerpen Vertalerbouw	A. Nijmeijer
Inl. Logica voor Informatici	M.M. Fokkinga
Inl. Theoretische Informatica	P.R.J. Asveld, M. Poel, J. Zwiers, A. Nijholt

Seminarium Theoretische Informatica  
(Specificatieformalismen)  
Neurale Netwerken en Neuro-Computing

Programmeertalen  
Logisch Programmeren

Bijzondere Onderwerpen Functionele Talen

Programmeertechnieken

J. Zwiers

V.V. Goldman, M. Poel &  
A.Nijholt  
G.F. van der Hoeven  
S.M.M. Joosten  
& H. Koppelman  
P.M. van den Broek &  
D.H. Fijma  
G.F. van der Hoeven

## PERSONALIA

### RECENTE EN KOMENDE PROMOTIES

*Katholieke Universiteit Nijmegen  
Parallelle systemen en Berekeningsmodellen, Theoretische Informatica*

Promovendus	:	drs. S. van Bakel
Promotor	:	H.P. Barendregt
Co-promotor	:	M.J. Plasmeijer, M. Dezani
Titel	:	Intersection type disciplines in lambda calculus and applicative term rewriting systems
Datum	:	3 februari 1993, 13.30 uur,
Promovendus	:	drs. J.E.W. Smetsers
Promotor	:	H.P. Barendregt
Co-promotor	:	M.J. Plasmeijer
Titel	:	Graph rewriting and functional languages
Datum	:	16 februari 1993, 15.30 uur,

*Rijksuniversiteit Utrecht  
Vakgroep Informatica, Sectie Fundamentele Informatica*

Promovendus	:	Ernst Lippe
Promotor	:	Prof. dr. S.D. Swierstra
Titel	:	CAMERA Support for Distributed Cooperative Work
Datum	:	19 oktober 1992, 12:45 uur
Promovendus	:	Jop Sibeijn
Promotor	:	Prof.dr. J. van Leeuwen
Co-promotor	:	dr. M. Veldhorst
Titel	:	Algorithms for routing on meshes
Datum	:	2 december 1992

*Technische Universiteit Delft  
Theoretische Informatica*

Promovendus	:	ir. R. Sommerhalder
Promotor	:	prof.dr. S.C. van Westrenen
Titel	:	A Resolution Method for Some Systems of Modal Logic
Datum	:	9 juni 1992

*Technische Universiteit Eindhoven  
Groep Fundamentele Programmering*

Promovendus	:	ir. C.H. van Berkel
Promotor	:	prof.dr. M. Rem
Titel	:	Handshake Circuits: an Intermediary between Communicating Processes and VLSI
Datum	:	6 mei 1992
Promovendus	:	ir. L.A.M. Schoenmakers
Promotor	:	prof. dr. M. Rem
Co-promotor	:	dr. A. Kaldewaij
Titel	:	Data Structures and Amortized Complexity in Functional Setting
Datum	:	4 september 1992
Promovendus	:	L.D.J.C. Loyens
Titel	:	A Design Method for Parallel Programs
Promotoren	:	prof.dr. M. Rem, prof.dr. R.C. Backhouse
Co-promotor	:	dr. P.A.J. Hilbers
Titel	:	A Design Method for Parallel Programs
Datum	:	22 september 1992
Promovendus	:	ir. P. Struik
Promotor	:	prof. dr. M. Rem
Co-promotor	:	dr. A. Kaldewaij
Titel	:	Designing programs of parameterized granularity
Datum	:	10 november 1992
Promovendus	:	ir. H.M.J.L. Schols
Promotoren	:	prof. dr. M. Rem, prof. dr. C.E. Molnar
Titel	:	Delay-insensitive Communication
Datum	:	9 december 1992

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

Promovendus	:	M.M. Fokkinga.
Promotoren	:	Prof. L. Meertens en prof.dr.ir. L.A.M. Verbeek.
Titel	:	Law and Order in Algorithmics
Datum	:	13 februari 1992
Promovendus	:	G.E. Veldhuijzen van Zanten
Promotor	:	prof.dr.ir. A. Nijholt, assistent promotor: dr. H. Alblas).
Titel	:	A Formal Model for Code Generation
Datum	:	25 oktober 1992

*Universiteit Twente*  
*Vakgroep Tele-Informatica en Open Systemen (TIOS)*

Promovendus	:	Ir. R. Langerak
Promotor	:	Prof. dr. H. Brinksma
Titel	:	Transformations and Semantics for LOTOS
Datum	:	20 november 1992
Promovendus	:	Ir. G.J. Tretmans
Promotor	:	Prof. dr. H. Brinksma
Titel	:	A Formal Approach to Conformance Testing
Datum	:	10 december 1992
Promovendus	:	G. Scollo
Promotor	:	Prof. dr ir. A. Nijholt
Titel	:	On the engineering of logics
Datum	:	12 maart 1993.
Promovendus	:	Ir. A. Rensink
Promotor	:	Prof. dr. H. Brinksma
Titel	:	Action Refinement in System Design
Datum	:	17 juni 1993

## **AFSTUDEERDERS**

### **Katholieke Universiteit Nijmegen Parallelle systemen en Berekeningsmodellen**

#### **Doctoraalexamens:**

- MAST PAUL DE The definition of high level primitives for parallelism in Concurrent Clean  
HILSTER, HARCO DE, The distributed simulator-Parallel distributed graph rewriting in Concurrent Clean  
WOUTERS COEN, The distributed simulator-Parallel distributed graph rewriting in Concurrent Clean  
HUITEMA, HALBE, Arrays in Clean  
DAM, G. VAN, The definition of high level primitives for parallelism in Concurrent Clean  
HINTUM, HANS VAN, Tracing and debugging in functional languages  
LADENSTEIJN, PETER JAN, A type check algorithm, based on the Rank2 intersection system  
KNIJFF, ARJEN, Programming Transformalism Pillich, Leon, Portable Clean Event I/O  
RIETBERG, P., Towards a distributed database in Concurrent Clean

### **Katholieke Universiteit Nijmegen Theoretische Informatica**

- ERP, JACQUELINE VAN, Corners on cubes  
LINDER, BERND, VAN Default Ionic Logic Part I/II

### **Rijksuniversiteit Leiden Vakgroep Informatica**

#### **Afstudeerders**

- J.J. VEREJKEN; Graafgrammatica's en operaties op grafen. (o.l.v. J. Engelfriet )  
A. POELMAN, Geautomatiseerde methode voor het vinden van natekeningen van menselijke figuren, juni 1992 ( o.l.v. A. Ollongren)  
MARJOLEIN VAN HOOFF, De ontwikkeling van een muziekadviesysteem, augustus 1992 (o.l.v. A. Ollongren)  
D. BAUMGARTEN, Computer-ondersteunde dendochronologische datering van violen, september 1992 (o.l.v. A. Ollongren)

#### **Scripties (verslagen van projecten)**

- Scripties (verslagen van projecten, meer in het bijzonder programmatuur)  
- J.F. VAN DUNN , Projectstudie CLANG6, Deel 1: Implementatie CASE-statement; Deel 2: Implementatie REAL-variabelen; Deel 3: Implementatie RECORD- en WITH-statement; project Leer van het Programmeren, maart 1992  
- A. POELMAN, Verslag opdracht functioneel programmeren (programmatuur in VAX LISP/VMS), maart 1992

- A. VAN DER TOUW & M. MOL, Een expert-systeem voor het herkennen van steden, verslag concepten van programmeertalen (programmatuur in Prolog 2), juni 1992
- H.C. VAN DER FLIER & W. SINKE, Verslag bij de opdracht voor Functioneel Programmeren (programmatuur in XLISP 2.1 1989), september 1992
- R.N.E. CECILIA, Functioneel Programmeren, Verslag opdracht functioneel programmeren, (programmatuur in VAX LISP/VMS), augustus 1992
- M.L. JONGEPIER, Spotting KLM, Vliegtuigherkenning in PROLOG, (programmatuur in Prolog 2), oktober 1992

*Rijksuniversiteit Utrecht,  
Vakgroep Informatica, Sectie Fundamentele Informatica*

- W.J. VAN ASCH; James (a Journalizing Administrative Message Exchange System) (olv Swierstra), aug. 92.
- B.E. VD BERG; Meta-informatie in op logica gebaseerde systemen (olv v Leeuwen, P.J.F. Lucas), maart 92.
- DANNY BEZEMER; Data compressie: voor algemeen gebruik (olv v Oostrum) aug. 92.
- ARJAN BIK; A prototype restructuring compiler (olv Wijshoff) mei 92.
- BERTINE DE BRUIJN; A practical model for the specification of behavior during object oriented analysis and design (olv v Oostrum, P.T. Krijnen (Vleermuis)) maart 92.
- MARCO CAMPEN; The encoding problem (olv G. Kelleher, vd Gaag) maart 92.
- MARC DU CHATINIER; Het Didactisch Blackboard Systeem : Een Raamwerk voor Planning met Constraints, (olv Zuidema, vd Gaag) aug. 92.
- LEEN VAN DALEN; Incremental Evaluation through Memoization (olv Vogt, Fokker) aug. 92.
- ANDRIES DEKKER; Trage intelligentie: een alternatief voor brute kracht (olv vd Meulen) mei 92.
- ARJAN VAN DIJK; Piece-mechanism and piece-editor in Camera OMS (olv Swierstra) aug. 92.
- GERT-JAN EGGINK; Beslissingstabellen en Productieregels : Het gebruik van beslissingstabellen voor kennisacquisitie voor regel-gebaseerde expertsystemen (olv vd Kerkhof, vd Gaag) aug. 92.
- JOB GANZEVOORT; Maintaining Presentation Invariants in the Views Model (olv Meertens) sept. 92.
- J.P. GESCHIERE; Research on Parallelizing the Reordering Phase of MCSPARSE, a large grain parallel sparse unsymmetric linear system solver (olv Wijshoff) aug. 92.
- EVELINE HELSPER; Didactische Plangeneratie voor een ITS-Breuken (olv Zuidema, vd Gaag) aug. 92.
- ORTWIN HUTTEN; Leerlingmodellering voor een ITS-Breuken (olv Zuidema, vd Gaag) mei 92.
- BEN JUURLINK; Models of Parallel Computation (olv Wijshoff) aug. 92.
- HENK LOKHORST; New Algorithms for Justification-Based Reason Maintenance (olv vd Gaag) aug. 92.
- J.A.M. MASTWIJK; Motion planning using potential field methods (olv Overmars) aug. 92
- VINCENT MEEUSSEN; Derivation Length of Term Rewriting Systems (olv Zantema) sept. 92.

- JAN-PAUL MEIJER; Structura: het Hypertext-informatiesysteem van Pluto Reizen (olv E. Bakker (Pluto), v Oostrum) aug. 92.
- HANS NOORDAM; Sensitivity analysis in belief networks (olv vd Gaag) maart 92.
- A.M. OUDSHOFF; Identification of carbonate rock types from well-logs using neural networks (olv H.R.A. Cardon(Shell), Kok) mei 92.
- H.E. PAP; Een Constraint-Based System voor het Manipuleren van Huisstijlen (olv v Oostrum) aug. 92.
- ALDERT POLMAN ; Schema evolutie en views in object georiënteerde database systemen (olv Philippi) aug. 92.
- KEES VAN SCHAIK; A graphical user interface for the CAMERA prototype (olv Dijkstra) aug. 92.
- DICK SNIPPE; The implementation of an output-sensitive objectspace hidden surface removal algorithm (olv Overmars) maart 92.
- ARNOLD SNIPPE; New motion planning techniques (olv Overmars) maart 92.
- M. TAAL; Towards the implementation of a highly reliable message passing system (olv Lentfert) aug. 92.
- J.J. VERKUIL; Idual: Visualizing Duality Transformations (olv Overmars) aug. 92.
- A. VERMEULEN; Fragmentation of complex objects with object identity (olv Philippi) aug. 92.
- PASCAL DE VINK; Neural classification of infrared absorption spectra (olv A. Reinders (RIVM), Kok) mei 92.
- MARIA WESSELS; On selective gathering of evidence for a belief network (olv vd Gaag) mei 92.

*Technische Universiteit Delft  
Theoretische Informatica*

- J. BROERSEN, Disjuncties in Reason Maintenance Systemen, (olv C. Witteveen) maart 1992
- R.A. V.D. GOOT , Strategies for Modal Resolution, (olv R. Sommerhalder en S.C. van Westrenen), augustus 1992

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

- W.F. WOLTERS: Pegasus: a programming environment based on the concept of attribute coupled grammars, augustus 1991 (H.J.A. op den Akker, H. Alblas).
- V. ZWEIJE: Term rewriting for instruction selection, augustus 1991 (A. Nijmeijer, H. Alblas, G.E. Veldhuijzen van Zanten).
- G. MEULMAN: A Leibniz compiler, augustus 1991 (A. Nijmeijer, H. Alblas).
- R. MUD: Dialogue specification in user-interface management systems, december 1991 (A. Nijmeijer, H. Alblas).
- J. SCHAAKE: Berekenbare pragmatiek een functionele representatie van natuurlijke taaluitingen, August 1991 (D. Nauta, A. Nijholt).
- J. BRAAM: Measuring antibody production with neural networks, November 1991 (M. Drossaers, A. Nijholt).
- H.J.H.N. KENTER: Design and realization of a parallel architecture and accompanying compiler, September 1992 (H. Alblas , A. Nijmeijer).
- B. HEKSTER: The GRUNT-92 programming language, September 1992 (A. Nijmeijer).

*Universiteit Twente*  
*Vakgroep Tele-Informatica en Open Systemen (TIOS)*

P. BROEKROELOFS: Bipartitioning of LOTOS specifications, mei 1992.  
E.-J. ELFFERICH: Semantiek van gedistribueerde systemen, augustus 1992.  
A.W. HEERINK: Asynchroon testen met bounded queues, november 1992 (bezig).  
B. HEKSTER: Design and implementation of Grunt-92, a reflective object-based compiler, 31 augustus 1992.  
K. KOERS: Ontwikkelen van een tool om statisch semantische checks uit te voeren op TTCN-tests en testsuites. 16 juni, PTT Groningen.

*Katholieke Universiteit Nijmegen*  
*Afdeling Vertalerbouw*

FRANC GROOTJEN, Efficient recursive backup parsing, juni 1992.  
WIL LAMAIN, Implementatie-aspecten van Update Plans, september 1992.

*Katholieke Universiteit Nijmegen*  
*Afdeling Programmatuurkunde*

PAUL FREDERIKS, From Applicative Specifications to Parallel Programs, 1992.  
ROB HEGT, Development of an eXperimental Open Digital Copier using the formal specification technique "Lard", 1992.  
FRANK NUSSELEDER, Practical application of software maintenance theory: a case study with EAX-LAB, 1992.

## **PERSONEELSMUTATIES**

*Philips Natuurkundig Laboratorium  
gebouw WAYI*

Verhuisd: IJ.J. Aalbersberg naar Philips Laboratories in Briarcliff

*Rijksuniversiteit Groningen  
Vakgroep Informatica*

Uit dienst: S.K. Jung per 1 juli 1991  
Ir. R.B. Alderen, per 1 december 1991  
Prof. Dr. W.A. Halang,  
Drs. A.M. Thijs

In dienst: Dr. N. Petkov, hoogleraar Informatica met leeropdracht Parallel Computing, per 1 sept. 1991  
Mw. drs. H.M. Osinga (OIO) bij de afdeling Wiskunde en Informatica (begeleiders H.W. Broer (vakgroep wiskunde RUG, G. Vegter.)  
Ir. R. Langerak, per 1 april 1992, als Universitair Docent, (voorheen Medewerker Onderzoek)  
Per 1 oktober 1991 is Dr. G. R. Renardel de Lavalette benoemd tot hoogleraar Informatica met leeropdracht Theoretische Informatica en Toegepaste Logica  
Drs. R.M. Dijkstra (AiO),  
Drs. H. Groenboom (AiO),  
Dr. D. Roorda (Post-doc),  
Dr. J. Roerdink (UHD).

*Rijksuniversiteit Leiden  
Vakgroep Informatica*

In dienst: prof. dr. H.A.G. Wijshof per 1.7.92: benoemd als hoogleraar high performance computing  
ir. W.H.F.J. Körver per 15.8.92 (RUL1), tel: 071-277114

*Rijksuniversiteit Utrecht,  
Vakgroep Informatica, Sectie Fundamentele Informatica*

Uit dienst: Dr. H.A.G. Wijshoff per 1 juli 1992, benoemd als hoogleraar aan Rijksuniversiteit Leiden,  
Dr. R. Hoofman per 1 april 1992,  
Drs. J.F. Sibeijn per 1 juli 1992, vertrokken naar Saarbruecken  
Dr. A.D. Malony per 1 aug. 1992,  
Dr. A.A. Wolters per 1 sept. 1992, vertrokken naar RU Leiden,

Dr. M.J. van Kreveld per 1 sept. 1992, vertrokken naar  
School of Computer Science, McGill University.

In dienst : Dr. T. Herman per 1 sept. 1992 als UD op het Aladdin project bij Prof.dr. J. van Leeuwen.  
Dr. ir. J.A. La Poutré per 1 aug. 1992 als Akademieonderzoeker bij Prof.dr. J. van Leeuwen.  
drs. P.D. Bruza per 1 aug. 1992 als UD bij Prof.dr.J. van Leeuwen.  
drs. M. Streefkerk per 1 sept. 1992 als AIO  
G. Florijn per 1 sept. 1992 als toegev. ond.  
ir. C.J. Aarts per 1 okt. 1992 als AIO  
dr. L. Melissaratos per 1 okt. 1992 als UD  
drs. T. Huibers per 1 nov. 1992 als AIO

*Technische Universiteit Eindhoven  
Groep Fundamentele Programmering*

Uit dienst: ir L.A.M. Schoenmakers per 1 augustus  
ir. P. Struik per 15 augustus,  
mw. ir. J.M. vd Mortel-Fronczak per 1 oktober,

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

Dr. M.M. Fokkinga is na een driejarige detachering bij de afdeling AA van het CWI weer teruggekeerd naar de Universiteit Twente, Faculteit Informatica, Vakgroep SETI.

J. Schaake is per 1 januari 1992 als AIO in dienst getreden bij de groep Theoretische Informatica.

Per 1 februari 1992 is dr. F.M.G. de Jong als deeltijdhoogleraar (taaltechnologie en computerlinguistiek) in dienst getreden bij de faculteit Informatica (Vakgroep SETI).

Ir. J. Kuper is voor de periode van een jaar gedetacheerd bij de Katholieke Universiteit Nijmegen.

De afstudeerders H. Harkema en W.O. Huijsen verblijven elk voor drie maanden in de U.S.A., respectievelijk Indiana University (Prof. Bairwise) en University of Texas, Austin (Prof. Miikkulainen).

*Universiteit Twente -  
Vakgroep Tele-Informatica en Open Systemen (TIOS)*

In dienst: Dr. H. Alblas, per 1 oktober 1992,  
als Universitair Hoofddocent; voorheen vakgroep SETI.

Dr. A. Nijmeijer, per 1 oktober 1992, als Universitair Docent;  
voorheen in vakgroep SETI.

*Vrije Universiteit Amsterdam  
Groep Theoretische Informatica*

In dienst: Bernd van Linder (AIO) bij de groep Toegepaste Logica, per 1-7-92;  
Tel: 020 - 548 4463 email: bernd@cs.vu.nl

## **CONGRESSEN**

### **TLCA'93**

TLCA - the international conference on Typed Lambda Calculi and Applications will be held March 16-18, 1993 in Utrecht, The Netherlands. The conference aims at providing a forum for the presentation and discussion of recent research in the following areas.

Proof theory of type systems;  
Logic and type systems;  
Typed lambda calculi as models of higher order computation;  
Semantics of type systems;  
Proof verification via type systems;  
Type systems of programming languages;  
Typed term rewriting systems.

The program of TLCA consists of about 30 selected presentations in plenary sessions. The program committee for TLCA is chaired by H. Barendregt and has the following members:

H. Barendregt, (Catholic University Nijmegen) T. Coquand, (Chalmers Tekniska Hogskola) M. Dezani, (Universita di Torino)  
G. Huet, (INRIA)  
J.W. Klop, (CWI)  
J.C. Mitchell, (Stanford University)  
R. Nederpelt, (Eindhoven University of Technology) H. Schwichtenberg,  
(Universität München) R. Statman, (Carnegie Mellon University)  
(submission for papers already closed)

It's the intention of the organizers to have the accepted papers published by Springer Verlag as a volume in the Lecture Notes in Computer Science series.

Organizing Committee  
M. Bezem, (Utrecht University)  
J.F. Groote, (Utrecht University)  
F. Snijders, (CWI, Conference Secretariat)

TLCA Secretariat  
Mr. Frans Snijders  
CWI  
P.O. Box 4079  
1009 AB Amsterdam  
The Netherlands  
Tel. +31-20-5924171  
Fax +31-20-5924199  
Email franss@cwi.nl

### **Dirk van Dalen Symposium**

Participants of TLCA are welcome to attend the symposium on the occasion of Dirk van Dalen's 60th birthday on March 15. Invited speakers include D.S. Scott, R. Statman and A.S. Troelstra.





