

SION

ARCHIEF

Stichting Informatica Onderzoek in Nederland

WTI

NIEUWSBRIEF VAN DE
WERKGEMEENSCHAP THEORETISCHE INFORMATICA

Bibliotheek
CWI-Centrum voor Wiskunde en Informatica
Amsterdam

Juni 1993 nummer 26

SION

Stichting Informatica Onderzoek in Nederland

NIEUWSBRIEF VAN DE
WERKGEMEENSCHAP THEORETISCHE INFORMATICA

Juni 1993 nummer 26

Uitgave verzorgd door het Centrum voor Wiskunde en Informatica

VOORWOORD VAN DE REDAKTIE

Ook nu weer onze dank aan alle correspondenten die hebben bijgedragen aan het tot stand komen van dit nummer.
Voor het najaarsnummer krijgen de correspondenten weer op de gebruikelijke wijze bericht.

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 26, JUNI 1993

Werkgemeenschap Theoretische Informatica (beschrijving)	6
Ledenlijst	8
Adressen instellingen e.a.	14
Huishoudelijke zaken	20
- Editorial	20
- Werkgemeenschapscommissie	21
Onderzoek	22
- Projecten	22
- Instellingen	22
Colloquia en Seminaria	44
Onderwijs	45
Personalialia	48
- Recente en komende promoties	48
- Afstudeerders	52
- Personeelsmutaties	54

WERKGEMEENSCHAP THEORETISCHE INFORMATICA

(Beschrijving)

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

Deze WTI is één der werkgemeenschappen welke werden gevormd op instigatie van de Nederlandse Commissie voor de Wiskunde. Thans behoort de WTI tot één van de drie werkgemeenschappen van SION (Stichting Informatica Onderzoek in Nederland); na bijna negen jaar als stichting in oprichting te hebben gefunctioneerd, is SION op 13 oktober 1989 formeel opgericht als NWO-stichting. Karakter en doel van een dergelijke werkgemeenschap 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 onderzoekgebied 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 parallele 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 overlappingen 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 allermint duidelijk is afgebakend. Dit is positief te waarderen, omdat het de dynamiek van het gebied en het streven naar contacten en wisselwerkingen met de 'niet-theoretische' delen van de informatica weerspiegelt. De afgelopen tien jaar heeft het terrein van de theoretische informatica zich enorm uitgebreid; allerlei dwarsverbanden tussen diverse gebieden zijn ontdekt. Het belang van formele methoden wordt in toenemende mate duidelijk.

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

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

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

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

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

LEDENLIJST

Naam	Adres	Telefoon	Email
Aalbersberg, dr. IJ.J.	27)	+1.914.945.6416	ijj@philabs.philips.com
Aarts, drs. E.	UvA(1)		aarts@fwi.uva.nl
Achten, drs. P.M.	KUN(1)	080-652483	peter88@cs.kun.nl
Akker, dr.ir. H.J.A. op den	UT(1)	053-893679	infrieks@cs.utwente.nl
Akkermans, drs. G.J.	TUD		akkerman@dutiba.twi.tudelft.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@cwil.nl
Asveld, dr.ir. P.R.J.	UT(1)	053-893683	infprja@cs.utwente.nl
Backhouse, prof.dr. R.C.	TUE(1)	040-472744	wsinrcb@win.tue.nl
Baer, D. de	UIA	+32.3.8282528	
Baeten, prof.dr. J.C.M.	TUE(1)	040-472904	josb@win.tue.nl
Bakel, dr. S.J. van	KUN(1)	080-652069	steffen@cs.kun.nl
Bakker, prof.dr. J.W. de	CWI(1)	020-5924136	loes@cwil.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
Bentham, prof.dr. J.F.A.K. van	UvA(1)	020-5255807	johan@fwi.uva.nl
Berg, dr. M.T. de	RUU(1)	030-534091	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	PTT	070-3436446	
Boiten, ir. E.A.	KUN(3)	080-652236	eerke@cs.kun.nl
Bol, dr R.N.			
Borghuis, drs. V.A.J.	TUE(1)	040-472999	tijn@win.tue.nl
Bouma, drs. L.G.	PTT	070-3325457	LG_Bouma@pttrnl.nl
Boute, prof.dr. R.T.	KUN(5)	080-652216	
	tst. 107		debra@ccu.aia.ac.be
Bra, P.M.E. de	TUE(3)	040-474476	debra@win.tue.nl
Brand, drs. M.G.J. van den	UvA(2)	020-5257585	markvdb@fwi.uva.nl
Breugel, ir. F. van	VUA(1)	020-5485576	franck@cs.vu.nl
Brinkkemper, drs. J.N.	KUN(4)	080-652631	sjaak@cs.kun.nl
Brinkman, ir. P.L.	TUD(12)	015-785621	
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.	PTT	070-3436110	
Bruin, dr. A. de	EUR	010-4081340	arie@cs.eur.nl
Bruin, drs. P.J. de	30)		
Bruza, drs. P.D.	RUU(1)	030-534119	peterb@cs.ruu.nl
Buhrman, H.M.	UvA(1)	020-5256508	buhrman@fwi.uva.nl
Bunje, dr. A. de	PNL(1)	040-742333	bunje@prl.philips.nl
Chudacek, dr. J.	8)	070-3873346	
Coenen, ir. J.A.A.	TUE(1)	040-474452	wsinjosc@win.tue.nl

Collard, dr.ir. R.F.A.	OCE	077-922222	
Compagnoni, dra. A.	KUN(2)	080-652647	adriana@cs.kun.nl
Dams, 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.			
Ditmarsch, H.P. van	OU	045-762756	hvd@ouh.nl
Draanen, drs. J.P.C.M. van	KUN(2)	080-652646	jpvd@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@cwil.nl
Eijnde, dr.ir. J.P.H.W. van den	TUE(2)	040-473922	wsinjd@win.tue.nl
Eikelder, dr.ir. H.M.M.	TUE(2)	040-474610	wsinteik@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, dr. M.M.	UT(1)	053-893711	fokkinga@cs.utwente.nl
Gaag, mw. dr.ir. L.C. van der	RUU(1)	030-534089	linda@cs.ruu.nl
Gasteren, dr. A.J.M. van	TUE(2)	040-473922	netty@win.tue.nl
Gerth, dr. R.	TUE(1)	040-474389	rob@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)		rv@frege.stanford.edu
Goeman, drs. H.J.M.	RUL(1)	071-277058	henkg@rulwinw.leidenuniv.nl
Graaf, dr. J.M. de	RUL(1)	071-277051	degraaf@rulwinw.leidenuniv.nl
Groenboom, 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
Groote, 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
Haafden, 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			
Heering, J.	CWI(1)	020-5924130	
Hemerik, dr.ir. C.	TUE(2)	040-472825	hemerik@win.tue.nl
Heng, ir. S.H.	VUA(4)	020-5484605	
Herik, prof.dr. H.J. van den	RULi	043-883477	
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.	UVA		raymond@fwi.uva.nl
Hoogeboom, dr. H.J.	RUL(1)	071-277062	hjh@rulwinw.leidenuniv.nl

Hoogers, drs. P.W.	RUL(1)	071-277065	hoogers@rulwinw.leidenuniv.nl
Hoogerwoord, dr.ir. R.R.	TUE(2)	040-474564	wsinrobh@heitue5.bitnet
Hooman, dr. J.J.M.	TUE(1)	040-474283	wsinjh@win.tue.nl
Horst, dr. H.J. ter	PNL(1)	040-742026	terhorst@prl.philips.nl
Houben, dr.ir. G.J.	TUE	040-472653	houben@win.tue.nl
Huang, Z	UvA(1)	020-5256508	huang@fwi.uva.nl
Huijsman, drs. R.D.	TUD	015-781803	ronald@dutiba.twi.tudelft.nl
Huitema, drs. H.	KUN(1)	080-652483	halbe@cs.kun.nl
Huizing, dr. C.	TUE(1)	040-474120	wsinkees@win.tue.nl
Hulst, drs. M. van	KUN(2)	080-653160	marten@cs.kun.nl
Jacobs, drs. B.P.F.	RUU		
Jacquet, dr. J.M.	25)		
Jadoul, L.	Bell	09.32.3.22409818	
Jager, drs. U.B.J.M.			
Janssen, dr. T.M.V.	UvA(1)	020-5255361	
Janssen, ir. W.P.M.	UT(1)	053-894003	janssenw@cs.utwente.nl
Janssens, dr. D.	VUB		
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
	RUU(1)	030-533577	cmjonker@cs.ruu.nl
Jonkers, dr.ir. H.B.M.	PNL(1)	040-742953	jonkers@prl.philips.nl
Kalker, dr. A.A.C.M.	PNL(2)	040-744174	kalker@prl
Kant, drs. G	RUU(1)	030-534092	goos@cs.ruu.nl
Kappen, dr. H.J.			
Kars, drs. W.T.M.	UT(2)	053-893716	kars@cs.utwente.nl
Katoen, ir. J.P.	UT(2)	053-893678	katoen@cs.utwente.nl
Keesmaat, drs. N.W.	RNL	070-3325751	NW_Keesmaat@pttrnl.nl
Kersten, dr. M.L.	CWI(2)	020-5924066	mk@cwi.nl
Kesseler, drs. M.	KUN(1)	080-652481	marcok@cs.kun.nl
Kessels, ir. J.L.W.	PNL(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	
Klusener, 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	pieter@wi.leidenuniv.nl
Korver, drs. H.P.	CWI(1)	020-5924222	henri@cwi.nl
Körver, ir. W.H.F.J.	RUL(1)		korver@rulwinw.leidenuniv.nl
Koster, ir. G.J.P.	TUE(2)	040-474318	jonk@win.tue.nl
Kosters, dr. W.A.	RUL(1)	071-277059	kosters@rulwinw.leidenuniv.nl
Koymans, dr. C.P.J.	RUU(2)	030-531835	
Koymans, dr. R.L.C.	PNL(1)	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
	KUN(2)	080-652069	

Kwast, drs. K.L.	UvA(6)	020-5254523	kwast@illc.uva.nl
Langerak, ir. R.	UT(2)	053-893684	langerak@cs.utwente.nl
La Poutré, dr.ir. J.A.	RUU(1)	030-533899	hanlp@cs.ruu.nl
Leermakers, dr. R.	PNL(2)	040-743478	leermake@prl.philips.nl
Leeuwen, prof.dr. J. van	RUU(1)	030-534001	jan@cs.ruu.nl
Leih, dr. G.			
Leijenhorst, dr. D.C. van	KUN(2)	080-652232	bolke@cs.kun.nl
Lens, drs. M.	LUC	09.32.11.229961	
		tst. 367	
Lenstra, prof.dr. H.W. jr.	(10)	09-1-510-643-7857	hwl@math.berkeley.edu
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(1)	040-744029	flinden@prl.philips.nl
Lucas, drs. P.J.F.	RUU(1)	030-534094	
Lucassen, drs. P.G.	RUG(1)	050-633957	lucassen@cs.rug.nl
Lukkien, drs. J.J.	TUE(2)	040-472763	johanl@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.			
Mauw, dr. S.	TUE(1)	040-472908	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	meyer@vu.nl
Middelburg, prof.dr.ir. C.A.	PTT	070-3325080	C.A.Middelburg@research.ptt.nl
	RUU(2)	030-535579	Kees.Middelburg@phil.ruu.nl
	20)		
Middeldorp, dr. A.			
Middendorp, ir. H.J.	Shell	070-3771839	
Milikowski, drs. R.	UvA(2)	020-5257477	
Mortel-Fronczak, ir.			
J.M. van de Mugge, dr.ir. J.W.	TUD	015-782507	
Mulder, J.H., dr.	TUE(1)		
Mulder, dr. J.C.	KUN(2)	080-652649	hansm@cs.kun.nl
Nauta, ir. G.C.	OCE	077-592222	nau@oce.nl
Nederpelt, dr. R.P.	TUE(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	ollongren@rulwinw.leidenuniv.nl
Oostrom, 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, prof.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)	071-277065	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. ir. M.J.	KUN(1)	080-652644	rinus@cs.kun.nl
Poel, dr. M.	UT(1)	053-893920	infpoel@cs.utwente.nl
Poll, ir. E.	TUE(2)	040-474452	erik@win.tue.nl
Ponse, drs. A.	UvA(2)	020-5257592	alban@cw.nl
Pronk, ir. C.	TUD	015-781803	kees@dutiba.twi.tudelft.nl
Proper, drs. H.A.	KUN(4)	080-652645	erikp@cs.kun.nl
Put, ir. P.I.A. van der	RUU(1)	030-532294	pascale@cs.ruu.nl
Rao G.P.	KUN(4)	080-652677	govind@cs.kun.nl
Rem, prof.dr. M.	TUE(2)	040-473902	wsinrem@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	nvpnaa.prl.philips.nl!marly
Roos, dr.ir. N.	RIKS(24)	043-253433	Nico.Roos@riks.nl
Rozenberg, prof.dr. G.	RUL(1)	071-277067	rozenber@rulcri.leidenuniv.nl
Rutten, dr. J.J.M.M.	CWI(1)	020-5924165	janr@cw.nl
Rutten, drs. L.N.W.J.	KUN(1)	080-652483	luc@cs.kun.nl
Ruys, M.P.J.	KUN(2)	080-652647	marcr@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.	CWI		
Schols, dr. 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
Seljé, drs. R.R.	KUB(2)	013-662740	seljee@kub.nl
Seters, H.C.A.M. van	4)	080-780102	
Sibeijn, dr. J.F.	16)		
Siebes, dr. A.P.J.M.	CWI(2)	020-5924078	arno@cw.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
Smetsers, dr. 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	pasprui@cs.vu.nl
Stappen, ir. A.F. van der	RUU(1)	030-534095	frankst@cs.ruu.nl
Starmans, drs. R.	KUB(2)	013-663062	rstar@kub.nl
Stinissen, drs. J.	LUC	09.32.11.229961 st. 364	
Stomp, dr. F.A.	17)	+49.431.560479	fst@informatik.uni-kiel.dbp.de
Struik, M.	5)	040-833172	
Struik, dr.ir. P.	5)	040-833172	
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
Tretmans, ir. G.J.	UT(2)	053-893716	tretmans@cs.utwente.nl
Tromp, drs. J.T.	CWI(2)	020-5296002	tromp@cw.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)	020-5924232	fritsv@cw.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@cw.nl
Voermans, ir. T.S.	RUU(1)	030-535474	ed@cs.ruu.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
Vreught, ir.ing. J.P.M. de	TUD	015-782427	hdev@dutiba.twi..tudelft.nl
Vries, dr. F.-J. de	CWI(1)	020-5924165	ferjan@cw.nl
Vrijer, dr. R.C. de	VUA(1)	020-5485582	rdv@cs.vu.nl
Walsteijn, drs. M.J.	Volmac		
Waning, drs. W.E. van	29)		
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	scvw@dutiba.twi..tudelft.nl
Wichers Schreur, ing. R.J.M.	KUN(1)	080-652481	ronny@cs.kun.nl
Wiel, ir. R. van de	TUE(2)	040-472763	rikvdw@win.tue.nl
Wieringa, dr. R.J.	VUA(3)	020-5485568	roelw@cs.vu.nl
Wiersma, F.	7)		
Witteveen, dr. C.	TUD	015-782521	witt@dutiba.twi.tudelft.nl
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.	PTT	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	020-5924249 020-5924058 020-5924075 020-5929333
EUR	Erasmus Universiteit Rotterdam Vakgroep Informatica Burg. Oudlaan 50, Postbus 1738 3000 DR Rotterdam	010-4081341 fax 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 INFOLAB, 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. Parallele systemen en Berekeningsmodellen (2) Afd. Theoretische Informatica	fax 080-553450 080-652365/ 652084 080-652643 fax 080-652525 080-652643

	(3) Afd. Programmatuurkunde	fax 080-652525
	(4) Afd. Informatiesystemen	080-652258
	(5) Afd. Computer- en Communicatiesystemen	080-653456
	(6) Afd. Vertalerbouw	080-652217
	6525 ED Nijmegen	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)-(5)	Philips Natuurkundig Laboratorium Prof. Holstlaan 2, gebouw (1) (2) (3) (4) Postbus 80.000, 5600 JA Eindhoven (1): WL1 (2) IPO HWP1; (3): gebouw WAY-1.049: gebouw VO 1; (5): afd. CFT/CST, gebouw HOE-1;	040-791111 fax 040-743783
PTT	PTT Research Hoofdafdeling Informatica St. Paulusstraat 4, Postbus 421 2260 AK Leidschendam	070-3326500 fax 070-3326477
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 Linguïstiek Westersingel 19, 9718 CA Groningen	050-636114
RUL(1)	Rijksuniversiteit Leiden Vakgroep Informatica Afdeling Wiskunde en Informatica Niels Bohrweg 1, Postbus 9512 2300 RA Leiden	071-277063 fax 071-276985

RUL(2)	Rijksuniversiteit Leiden, Centraal Rekeninstituut Niels Bohrweg 1, 2333 CA Leiden	071-276900
RULi	Rijksuniversiteit Limburg, Vakgroep Informatica Postbus 616, 6200 MD Maastricht	043-883477 fax 043-252392
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 80126, 3508 TC Utrecht	030-531831 fax 030-532816
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 Roeterstraat 15, 1018 BS Amsterdam	020-5256789 fax 525 6896
UvA(6)	Universiteit van Amsterdam Faculteit der Wijsbegeerte Vakgroep Theoretische wijsbegeerte Nieuwe Doelenstraat 15 1012 CP Amsterdam	020-5254500
UT(1)-(3)	(1) Vakgroep Software Engineering en Theoretische Informatica (SETI) (2) Vakgroep Tele-Informatica en Open Systemen (TIOS) (3) Vakgroep Informatie-Systemen (IS) Universiteit Twente, Faculteit der Informatica Postbus 217, 7500 AE Enschede	053-893680 053-893740 053-893676 053-893792 053-893690 053-893701
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 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 fax: +32.3.8202244 Dienst Informatica Universiteitsplein 1, B-2610 Wilrijk, België	09.32.3.8202401
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) Dept. of Computer Science, University of Kiel, Preusserstrasse 1-9, 2300
Kiel 1, Germany, fax: +49.431.566143
- 18) Institut für Informatik und Praktische Mathematik II, der Christian-Albrechts-
Universität zu Kiel Prüsserstrasse 1-9, D-2300 Kiel, BRD
- 19) Indiana University, Dept. of Philosophy, Bloomington IN 47405, USA. fax:
812.855-5678
- 20) Advanced 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
- 29) Van Waning Software Architectuur, G.H. Breitnerlaan 5, 1399 XD
Muiderberg, tel. 02942 - 61042
- 30) Kanaalstraat 98, 1054 XL Amsterdam

HUISHOUDELIJKE ZAKEN

Editorial

Onder de kreet "NWO op maat" worden er belangrijke veranderingen in de structuur en werkwijze van SION ingevoerd. Het allerbelangrijkste is dat -- na de ronde van dit jaar -- er een jurysysteem voor het beoordelen van onderzoeks-aanvragen zal worden geïntroduceerd. De jury zal bestaan uit 9 leden waarvan er elk jaar drie worden vervangen. (Elk jurylid wordt dus aangesteld voor een periode van precies 3 jaar.) De jury heeft als taak alle informatica-aanvragen te beoordelen -- uiteraard bijgestaan door referee rapporten van deskundigen op het gebied van de aanvraag.

Voortaan kunnen aanvragen twee keer per jaar worden ingediend. Hiep hiep hoera! Het huidige systeem is veel te zwaar en veel te langdurig. De nieuwe procedure is dus, naar mijn mening, een grote verbetering. Mijn enige bezwaar is dat juryleden zelf aanvragen in mogen dienen. Ik zou liever de regeling zien dat juryleden tijdens hun aanstelling geen aanvraag in mogen dienen en dat de roulatie sneller gaat (bv. 3 leden elke 6 maanden uit 9 juryleden of 4 leden elk jaar uit 8 juryleden). Ik sta op dit punt op het moment echter alleen: als er iemand is die mijn standpunt deelt zou ik dit graag van hem of haar willen horen.

Het gevolg voor de WTI-commissie van deze beleidsherziening is dat een van haar belangrijkste taken is weggenomen -- de jaarlijkse beoordeling van onderzoeks-aanvragen. Het voortbestaan van de werkgemeenschap (en alle andere werkgemeenschappen) is ook niet gewaarborgd. Eerlijkheidshalve moet ik ook constateren dat er weinig animo bestaat onder de commissieleden om hier iets aan te doen gezien de urgentere en veeleisende ontwikkelingen op onderzoekschoolgebied. Toch worden er pogingen ondernomen om de toekomstige rol van de WTI te definiëren en gestalte te geven. Een kleine werkgroep bestaande uit mijzelf, P. van Emde Boas, J-J. Meijer en G. Rozenberg, gaat zich hierover buigen tijdens de komende maanden. Het is de bedoeling dat we verslag uit zullen brengen aan de werkgemeenschap op de komende CSN conferentie.

Roland Backhouse

WETENSCHAPSCOMMISSIE

Verslag van de WTI-commissievergadering op 8 juni 1993

Bij de vergadering van 8 juni jl. waren aanwezig:
Backhouse (voorzitter), Renardel de Lavalette, Baeten, Rozenberg, van Emde Boas,
Meijer, Ollongren, Klop (secr.), Kellermann Deibel (ambt. secr.)

Bijna de gehele vergadering werd besteed aan de nieuwe onderzoeksvorstellen,
om vast te stellen of deze ontvankelijk waren voor behandeling door WTI, en om
suggesties voor binnen- en buitenlandse referees te genereren.

INSTELLINGEN:

Centrum voor Wiskunde en Informatica Afdeling Programmatuur

Rapporten

- CS-N9301, D.J.N. VAN EIJCK, NGUYEN QUOC TOAN, Understanding the world: from facts to concepts, from concepts to propositions.
- CS-R9301, F.W. VAANDRAGER, Expressiveness results for process algebras.
- CS-R9302, H.P. KORVER, A theory for simulator tools.
- CS-R9310, J. VAN BENTHEM, D.J.N. VAN EIJCK, A. FROLOVA, Changing preferences.
- CS-R9311, D.J.N. VAN EIJCK, N. FRANCEZ, Procedural dynamic semantics, verb-phrase ellipsis, and presupposition.
- CS-R9312, D.J.N. VAN EIJCK, F.-J. DE VRIES, Reasoning about update logic.
- CS-R9313, N.A. LYNCH, F.W. VAANDRAGER, Forward and backward simulations, Part I: untimed systems.
- CS-R9314, N.A. LYNCH, F.W. VAANDRAGER, Forward and backward simulations, Part II: timing-based systems.
- CS-R9315, F. TEUSINK, A characterization of stable models using a non-monotonic operator.
- CS-R9316, K.R. APT, D. PEDRESCHI, Modular termination proofs for logic and pure Prolog programs.
- CS-R9317, O. BOUCHEZ, D.J.N. VAN EIJCK, O. ISTANCE, A strategy for dynamic interpretation: a fragment and an implementation.
- CS-R9321, J. VAN BENTHEM, D.J.N. VAN EIJCK, V. STEBLETSOVA, Model logic, transition systems and processes.

Congressen en werkbezoeken

- AMAST '93, 21-25 juni, Enschede, A. van Deursen, T.B. Dinesh, E.A. van der Meulen (The ASF-SDF Meta Environment)
- BRA CONFER meeting, Edinburgh, 23-27 mei, J.W. Klop
- LITP Spring School in Theoretical Computer Science, Font-Romeu, Frankrijk, 20-22 mei, J.W. Klop (Modularity)
- PC Meeting RTA '93, Nancy, Frankrijk, 18-20 februari, J.W. Klop
- ESPRIT BRA-CONCUR2 general meeting, Veldhoven, 20-22 april, F. Vaandrager.
- IFIP WG 2.2 Meeting, Hamilton, Canada, 27 juni - 2 juli, F. Vaandrager.
- International Workshop on Models for High-Performance Computing, Warschau, Polen, 23-27 mei, K.R. Apt (Reasoning About Distributed Programs Constructed by Means of Superposition).
- First Workshop on Principles and Practice of Constraint Programming, Newport, Rhode Island, USA, 28-30 april, R.T.P. Fernando.
- REX Workshop: A Decade of Concurrency, Noordwijkerhout, 1-4 juni: K.R. Apt, J.W. de Bakker, M. Bonsangue, A. van Deursen, T.B. Dinesh, S. Klusener, J.J.M.M. Rutten, D. Turi, F. Vaandrager.
- RTA '93, 16-18 juni, Montreal, Canada, 16-18 juni, F. van Raamsdonk (Confluence & Superdevelopments).
- TLCA, Utrecht, 16-18 maart, J.W. Klop, F. van Raamsdonk, F.J. de Vries.
- Werkbezoek University of Aarhus, Denemarken (P. Mosses), 19-25 april, A. van Deursen (On Generating Program Environments from Algebraic Specification).

Werkbezoek University of Denver, USA, 8-26 juni, F. Vaandrager.
Werkbezoek aan University of Eugene en bezoek S. Antoy, University of Portland, USA, 1-21 juni, J.W. Klop, (Infinitary rewriting and graph rewriting).
Werkbezoek University of Iowa en University of Winsconsin, USA, 10-14 mei, T.B. Dinesh (Type checking revisited: Modular Error Handling, Error Reporters & Animators for Prog. Env. Generators)
Werkbezoek aan GMD Karlsruhe, Duitsland, 5-7 mei, J. Kamperman, H.R. Walters
Werkbezoek aan University of Tsukuba en University of Tokyo, Japan, 28 juni - 16 augustus, F. van Raamsdonk
Workshop Non-monotonic and metareasoning area meeting, London, UK: E. Marchiori (Properties of General Programs w.r.t. construction, Negation).

Buitenlandse bezoekers

M. Dezani, University of Torino, Italy, 1-3 februari.
J. Field, IBM Thomas J. Watson Research Center, New York, 2 februari.
M.Z. Kwiatkowska, University of Leicester, UK, 21 april (Toward a domain-theoretic logic for liveness and fairness).
J.R. Kennaway, M.R. Sleep, University of East Anglia, UK, 8-10 februari.
M. Kanazawa, Stanford University, USA, 19 januari-19 februari.
M. Pentus, Stechlov Institute, Moscow, 19 januari-19 februari.
E. Ristad, USA, N. Immerman, USA, A. Lecomte, Frankrijk, W. Buszkowski, Polen, A. Joski, USA, H. Kurtonina, België, 19-24 januari.
R. Statman, CMU, USA, 11 mei 1993 (Some examples of non-existent combinators)
Z. Suraj, Pedagogical University, Rzeszow, Poland, 7-25 juni
M. Takahashi, Tokyo, 18-27 april.

Katholieke Universiteit Brabant Sectie Logica

Publikaties

H.C.M. DE SWART, LOGIC: Mathematics, Language, Computer Science and Philosophy. Volume I: Mathematics, Language and Philosophy. Verlag Peter Lang, Frankfurt, 1993

Katholieke Universiteit Nijmegen Parallele Systemen en Berekeningsmodellen / Theoretische Informatica

Nieuwe projecten

NWO: SION-SMC

Onderzoeksthema : "Winst: Wiskunde en INformatica: Samenwerkings-Thema's
Samenvatting:

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

Aanvragers/projectleiders: H.P. Barendregt (KU Nijmegen), J.W. Klop, M. Hazewinkel, A. Cohen (CWI). Onderzoekers: SION 1fte oio, 0.25 fte wetenschappelijk programmeur, SMC 1fte oio, 0.25 fte wetenschappelijk programmeur. Locatie: KU Nijmegen, CWI
Project is gestart op 1 juni 1993

Esprit: Human Capital and Mobility project

International collaboration in the field of Mathematics. Title "Typed lambda calculus"

The aim of the project is regroup the best European researchers in the field of typed lambda-calculus. This is an essentially theoretical kind of project but which proposes an original and challenging approach to essential questions of computer science, typically: MODULARITY: the possibility of assembling together by matching types (this applies to programs, programming languages, specifications and even to proofs of programs). PROOFS of PROGRAMS: the possibility of being sure that a program makes no mistakes, i.e. corresponds to its specification. OPERATIONALITY: what is an efficient execution? How can we share, parallelise, erase?

This project is a continuation of a previous stimulation project with the same name. Participations:

France: Laboratoire de Mathematiques Discretes, Marseille (coordinator) Paris VII, Ecole Normale Superieure, University of Chambéry

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

Netherlands: University of Nijmegen

UK: University of Edinburgh, University of Cambridge

Duration dec'92 - dec 96

Research group Nijmegen

Project leader: H.P. Barendregt

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

Esprit working group - 6345

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

Abstract

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

Aims:

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

Participations:

Netherlands: CWI, Amsterdam, University of Nijmegen

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

France: University of Rennes

Germany: European Computer-Industry Research Centre GmbH, Munich
Nijmegen research group

Project leader: M.J. Plasmeijer
Researchers: M. van Eekelen, E. Nocker, S. Smetsers
Duration: Oct'92 - Oct'95

CONCURRENT CLEAN VERSION 8.3

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

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 University Press, Oxford, 1992, 117-309.
- BARENDREGT, H.P., (with M. Beemster, P. H. Hartel, L.O. Hertzberger, R.F.H. Hofman, K.G. Langendoen, L.L. Li, R Milikowski, H. Mulder, W.G. Vree.) Programming clustered Parallel Reduction Machines, to appear in Future Generations Computer Science.
- BARENDREGT, H.P., Representing 'undefined' in lambda calculus". Journal of Functional Programming, 2, 3, pp. 367-374.
- BARENSEN, 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 bh reduction in typed λ -calculi, in: Proc. of 7th IEEE symposium on Logic in Computer Science, Santa Cruz, CA, USA, 1992, pp 453-460.

HULST, M. VAN AND J.J.CH. MEYER, A Taxonomy of Knowledge in Distributed Systems, Proc. CSN'92 (J.L.G. Dietz, ed.), SION, Amsterdam, 1992, pp. 42-53.

HOEK, W. VAN DER, M. VAN HULST & J.-J. CH. MEYER, Towards an Epistemic Approach to Reasoning about Concurrent Programs (abstract), Proc. Workshop on Assertional Methods, CWI, Amsterdam, 1992, pp. 9-11.

(Publicaties Prof.dr. J-J.Ch. Meyer onder VU Amsterdam)

Congressen en werkbezoeken

Seminarium "Computer Aided Mathematics", CWI, Amsterdam, Mar 2, 1993, H.P. Barendregt, Computer Mathematics, a challenge.

BRA workshop Turijn, Italië, 20-23 januari 1993, Geuvers, H, Barendsen, E., Ruys, M.

Dagstuhl Seminar Wadern, Duitsland, Jan 4 - 8, 1993, (Barendsen, E. Graph rewriting and copying, M.J. Plasmeijer, Uniqueness types in graph rewrite systems) Intern Colloquium RIDS, Nijmegen, Feb 4, 1993, (Compagnoni, A. Typed lambda calculus and subtyping)

Vrije Universiteit, Brussel, 18 februari 1993, (Barendsen, E. Lambda calculus).

Logic Year, Utrecht, Dec 18, 1992 (Geuvers, H., Recursive types in polymorphic and independent calculi), Dekkers, W.

Logic Year, Amsterdam, Nov 27, 1992, Dekkers, W.

Logic Year, Feb 2, 1993, Utrecht, Dekkers, W.

Logic Year, Feb 15, 1993, Utrecht, Ruys, M. Logic Year, Jan 22, 1993, Utrecht, Dekkers, W., Ruys, M. Logic Year, Jan 29, 1993, Utrecht, Dekkers, W., Geuvers, H.

Logic Year, Mar 5, 1993, Utrecht, Dekkers, W., Ruys, M. Manifestatiedag OZ school Logica, Amsterdam, Nov 20, 1992, Dekkers, W. Studium Generale, in het kader van het lustrum 70 jaar Katholieke Universiteit Nijmegen, 25 maart 1993 (H.P. Barendregt, Grenzen van de Wiskunde).

TLCA-conferentie, Utrecht 16-18 maart 1993, Barendregt, H.P. (chairman),

Dekkers, W., Geuvers, H., Compagnoni, A., Kuper, J., Ruys, M., Barendsen, E.

Werkbezoek aan H.P. Barendregt periode sept'92-jan'93, Mulder, H., Wupper, H.,

Dekkers, W., Geuvers, H., Compagnoni, A., Kuper, J., Ruys, M., Barendsen, E.

Werkbezoeken

Statman, R., NWO bezoekersbeurs, 1 maart - 1 juni 1993 (gastheren W. Dekkers en H.P. Barendregt).

Bezoekers

Voordrachten:

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

Katholieke Universiteit Nijmegen
Parallele Systemen en Berekeningsmodellen

Publicaties

- ACHTEN P.M. (1992). I/O in functional languages. In Proc. 4th International Workshop on the Parallel Implementation of Functional Languages. (Kuchen H. and Loogen R. ed.), Aachen, Germany, Aachener Informatik-Berichte, 92-19, RWTH Aachen.
- ACHTEN P.M. AND PLASMEIJER M.J. (1993). The Beauty and the Beast. In Proc. FPCA'93. (Arvind ed.), Copenhagen, Denmark, ACM Press, submitted.
- ACHTEN P.M., GRONINGEN VAN J.H.G. AND PLASMEIJER M.J. (1992). High-level specification of I/O in functional languages. In Proc. 5th annual Workshop on Functional Languages Glasgow, Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag.
- BAKEL S. VAN (1992). Complete restrictions of the intersection type discipline. Journal of Theoretical Computer Science, 102, 135-163. Bakel S.J. van (1992). Essential intersection type assignment. Technical 92-28 University of Nijmegen.
- BAKEL S.J. VAN (1993). Intersection type disciplines in lambda calculus and applicative term rewriting systems. Ph.D. Thesis, University of Nijmegen.
- BAKEL S.J. VAN (1993). Partial intersection type assignment of Rank 2 in applicative term rewriting systems. In Proc. TLCA'93. (Barendregt H.P. ed.), Utrecht, The Netherlands, Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag.
- BAKEL S.J. VAN, BROCK S. AND SMETSERS J.E.W. (1992). Partial type assignment in left-linear applicative term rewriting systems. In Proc. CAAP'92. (Raoult J.C. ed.), pp. 300-321, Rennes, France, Lecture Notes in Computer Science, 581, Berlin: Springer-Verlag.
- BARENSEN E. AND SMETSERS J.E.W. (1992). Graph Rewriting and Copying. Technical Report 92-20 University of Nijmegen.
- BARENSEN E. AND SMETSERS J.E.W. (1993). Extending Graph Rewriting with Copying. In Proc. RTA'93 Montreal, Canada, submitted.
- BARENSEN E. AND SMETSERS J.E.W. (1993). Foundations of Graph Rewriting. In Proc. RTA'93 Montreal, Canada, submitted.
- EEKELEN M.C.J.D. VAN, HUITEMA H., NOCKER E.G.J.M.H., PLASMEIJER M.J. AND SMETSERS J.E.W. (1992). Concurrent Clean, Language Manual Version 0.8. Technical Report 92-18 University of Nijmegen.
- GRONINGEN J.H.G. VAN, NOCKER E.G.J.M.H. AND SMETSERS J.E.W. (1992). Some implementation aspects of Concurrent Clean on distributed memory architectures. In Proc. 4th International Workshop on the Implementation of Functional Languages on Parallel Architectures. (Kuchen H. and Loogen R. ed.), Aachen, RWTH.
- HUITEMA H. AND PLASMEIJER M.J. (1992). The Concurrent Clean System User's Manual & PABCstat User's Manual - version 0.8. Technical report 92-19 University of Nijmegen.
- KESSELER M.H.G. (1992). Communication issues regarding parallel functional graph rewriting. In Proc. 4th International Workshop on the Implementation of Functional Languages on Parallel Architectures. (Kuchen H. and Loogen R. ed.), Aachen, RWTH.
- KESSELER, M.H.G. (1993) The Class Transputer Router, University of Nijmegen, submitted to World Transputer Congress, Aachen.
- KOOPMAN P.W.M., VAN EEKELEN M.C.J.D AND PLASMEIJER M.J. (1993). Operational machine specification in a functional programming language. Software Practice & Experience, in press.

- NOCKER E.G.J.M.H. (1992). Strictness Analysis by Abstract reduction in Orthogonal Term rewriting systems. Technical report 92-31 University of Nijmegen.
- NOCKER E.G.J.M.H. (1993). Strictness analysis using abstract reduction. In Proc. Conference on Functional Programming Languages and Computer Architectures. (Arvind ed.), Copenhagen, ACM Press.
- NOCKER E.G.J.M.H. AND SMETSERS J.E.W. (1993). Partially strict non-recursive data types. J of Functional Programming, 4, in press.
- PLASMEIJER M.J. (1992). I/O in Functional Languages. Dagstuhl-Seminar-Report 36 Schloss Dagstuhl, Saarbrücken.
- PLASMEIJER M.J. AND EEKELEN M.C.J.D. VAN (1992). Concurrent Clean. Catalogus "Strategic Research Centre", CEBIT'92 ESPRIT.
- PLASMEIJER M.J. AND EEKELEN M.C.J.D. VAN (1992). Exploiting parallelism with functional neural network specifications. In Proc. 2nd Symposium on Neural Networks. (Gielen S. and Kappen B. ed.), pp. 11-16, Nijmegen, University of Nijmegen.
- PLASMEIJER M.J. AND VAN EEKELEN M.C.J.D. (1993). Functional Programming and Parallel Graph Rewriting. University of Nijmegen, Reading MA: Addison Wesley.
- RUTTEN L.M.W.J. (1992). Transforming a Functional Backpropagation specification to an efficient program. In Proc. 2nd Symposium on Neural Networks. (Gielen S. and Kappen B. ed.), pp. 84, Nijmegen, 2, University of Nijmegen.
- RUTTEN L.M.W.J., EEKELEN M.C.J.D. VAN AND PLASMEIJER M.J. (1992). Transforming neural network specifications to parallel programs. In Proc. ICANN-92. (Aleksander I. and Taylor J. ed.), pp. 1277-1281, Brighton, UK, Artificial Neural Networks, 2 (3), Elsevier Science Publishers.
- SLEEP M.R., PLASMEIJER M.J. AND EEKELEN M.C.J.D. VAN (1993). Term Graph Rewriting - Theory and Practice. John Wiley & Sons. Smetsers J.E.W. (1992). Term Graph Rewriting and strong sequentially. In Proc. CSN'92. (Dietz J.L.G. ed.), pp. 291-303, Utrecht, Also published as technical report 92-11, University of Nijmegen, SMC, Amsterdam.
- SMETSERS J.E.W. (1993). Graph Rewriting and Functional Languages. Ph.D. thesis, University of Nijmegen.
- SMETSERS J.E.W., BARENDSEN E., EEKELEN M.C.J.D. V. AND PLASMEIJER M.J. (1993). Guaranteeing destructive updatability through a type system with uniqueness information for graphs. Technical report 93-4 University of Nijmegen

Congressen en werkbezoeken

- Cebit'93, beurs Hannover, Duitsland, 21-31 maart 1993 vertegenwoordiging Semagraph project 6345, Achten, P., Nocker, E., Plasmeijer, M., Smetsers, S.
- Dagstuhl Seminar, Wadern, Duitsland, Jan 4 - 8, 1993, (Barendsen, E. Graph rewriting and copying, M.J. Plasmeijer, Uniqueness types in graph rewrite systems).
- FPCA'93, Cambridge, USA, Feb 14, 1993, program committee, Plasmeijer, M.J.
- IBM, San Jose, CA, USA, 27 oktober - 4 november 1992, werkbezoek, M.J. Plasmeijer.
- IFIP Working Group 2.8, Santa Fe, New Mexico, USA, 12-17 januari 1993, (M.J. Plasmeijer, High level specification of input / output of functional languages).
- Intern Colloquium RIDS - thema, Nijmegen, 19 november 1992, Eekelen, M. van, Parallellisme.
- Intern Colloquium RIDS - thema, Nijmegen, Feb 18, 1993, Plasmeijer, M.J., Design of formalism.

Vrije Universiteit, Brussel, Feb 23, 1993, (Plasmeijer, M.J., Functional programming).
Werkbezoek, University of East Anglia, R. Sleep Jan 25 - 26, 1993, in het kader van het project Semagraph II, Eekelen, M. van, Plasmeijer, M.J.
TLCA-conferentie, Utrecht 16-18 maart 1993, (Bakel, S. van, Partial intersection type assignment of Rank 2 in applicative term rewriting systems).
Westfalische Wilhelms-Universität, Munster, 11 december 1992, (Barendsen, E. Typed lambda calculi and logical systems).

Philips Natuurkundig Laboratorium gebouw WL1

Nieuws over lopende projecten

Frank van der Linden doet onderzoek aan de integratie van object-georiënteerde ontwerpmethoden en formele methoden. In principe wordt gekeken naar de gemeenschappelijke zaken in de momenteel beschreven object-georiënteerde ontwerpmethoden. Voor de formele methoden wordt in eerste instantie gekeken naar de binnen Philips ontworpen (en gebruikte) taal COLD en methode SPRINT. Op dit moment zijn er enige rapporten verschenen. Ze zijn te verkrijgen bij Philips Research, Secretariaat Information and Software Technology, gebouw WL-p, Postbus 80000, 5600 JA Eindhoven

Het gaat over de volgende rapporten:

FRANK VAN DER LINDEN, Object-oriented specification in COLD rapport nr. RWR-508-re-92007 (1992). Hierin wordt gekeken in hoeverre object-georiënteerde concepten gemodelleerd kunnen worden in de formele taal COLD-1.
FRANK VAN DER LINDEN, An object-oriented approach to SPRINT, IST-report nr. RWR-508-re-92413 (1993). Hierin wordt de Philips-methode SPRINT aangepast voor object-georiënteerd ontwerp. Een voorbeeld van een flipperkast wordt uitgewerkt.

FRANK VAN DER LINDEN, Formal methods: from object-based to object-oriented rapport nr. RWR-508-re-93004 (1993). Een verkorte versie van het vorige rapport, dat meer ingaat op de theoretisch aspecten.

Voor het bovengenoemde onderzoek startte is er al een onderzoek geweest naar de verschillende gepubliceerde object-georiënteerde methoden en hun nut voor Philips. Dit "vergelijkend warenonderzoek" is gepubliceerd in FRANK VAN DER LINDEN & ANN OUVRY, Evaluation of object-oriented methods and tools IST-report nr. RWR-508-re-92458 (1992). Waarschuwing: dit is geen objectieve vergelijking. Allereerst wordt er naar het nut voor Philips toepassingen gekeken.

Publikaties

RON KOYMANS, "Specifying Message Passing and Time-Critical Systems with Temporal Logic", Lecture Notes in Computer Science 651, Springer-Verlag, Berlin, 1992.

RENE LEERMAKERS, (boek) "The Functional Treatment of Parsing", Kluwer Academic Publishers, July 1993.

RENE LEERMAKERS, "The use of Bunch Notation in Parsing Theory", 3rd International Workshop on Parsing Technologies, Tilburg and Durbuy (Belgium), August 1993.

Congressen en werkbezoeken

N: R.L.C. Koymans

D: 15 oktober 1992

A: REACT Refinement Circle meeting, Mook

N: R.L.C. Koymans

D: 24 november 1992

A: REACT WP1 WP2 meeting, Luik

N: R.L.C. Koymans

D: 9 maart 1993

A: Second Workshop on Protocol Verification, Mierlo

Bezoekers

Prof. Dr. R. Gill (RUU), 14 oktober 1992, Statistical Modeling of software reliability

Prof. Dr. Ir. R.T. Boute (KUN), 28 oktober 1992, Introducing the Funmath system description language

Ir. W. van der Linden (Nat.Lab.), 11 november 1992, The Mammy project

Dr. A.J.M. van Gasteren (TUE), 25 november 1992, On calculation

Prof. dr. J. van Leeuwen (RUU), 9 december 1992

Dr. Ir. H.M.L. Schols (TUE), 3 februari 1993, Towards the Integration of Synchronous and Asynchronous Design Techniques.

Prof. Dr. R.C. Backhouse (TUE), 3 maart 1993, Galois Connections.

Dr. J.J.M. Hooman (TUE), 17 maart 1993, Specification and Verification of Distributed Real-Time Systems.

Dr. Ir. J.H.M. Korst (NatLab), 31 maart 1993, Periodic Multiprocessor Scheduling.

Dr. Ir. C. Hemerik (TUE), 14 april 1993, Een programmeer en bewijsomgeving op basis van getypeerde lambda-calculus.

Prof. Dr. P. Klint (UvA, CWI), 12 mei 1993, Environment Generators, Applications and Critical Issues.

Prof. Dr. J.W. de Bakker (VUA, CWI), 26 mei 1993, Comparative Semantics for Arrays of Communicating Processes - a study of the UNIX fork and pipe commands.

Prof. Dr. Ir. J. van Katwijk (TUD), 9 juni 1993, Van Ada naar Ada 9X.

Rijksuniversiteit Groningen

Vakgroep Informatica

Publikaties

W.H. HESSELINK, "LR--parsing derived", Science of Computer Programming 19 (1992) 171--196.

D.C. HOOGVORST, W.H. HESSELINK, "Logically synchronous multicasts", In: J.L.G. Dietz (ed.): Proceedings CSN'92, pp. 132--142. SMC Amsterdam 1992.

R. SMEDINGA, "Locked Discrete event systems: how to model and how to unlock", "Journal on Discrete Event Dynamic Systems, theory and applications", Volume 2, nr. 3/4, 1993.

GROENBOOM, R., LUCASSEN, P.G., UDDING, J.T., "Completeness of a Delay-Insensitive Algebra", in Seventh Annual University at Buffalo Graduate Conference on Computer Science, ed. M.R. Franks and H.H. Moore, pp.108-118, 1992.

JOSEPHS, M.B., UDDING, J.T., "An Overview of D-I Algebra", in Proceedings of the Twenty-Sixth Annual Hawaii International Conference on System Sciences", ed. T.N. Mudge, V. Milutinovic, and L. Hunter, IEEE Computer Society Press, pp. 329-338.

KALDEWAIJ, A. AND UDDING, J.T., "Rank Order Filters and Priority Queues", Distributed Computing, 6(2), pp.99-106, 1992.

Rapporten

W.H. HESSELINK: "Wait-free linearization with an assertional proof", Computing Science Notes Groningen CS 9208.

Werkbezoeken

G. Vegter, 15-31 januari '93, Dept. de Math. et Informatique, Ecole Normale Supérieure, Parijs.

Rijksuniversiteit Leiden

Vakgroep Informatica

Wetenschappelijke publikaties in tijdschriften en proceedings

J. ENGELFRIET: An elementary proof of double Greibach normal form, Information Processing Letters 44 (1992), pp. 291-293.

J. ENGELFRIET, H.J. HOOGEBOOM, X-automata on omega-words, Theoretical Computer Science, v. 110, 1993, pp. 1-51.

J.M. DE GRAAF, W.A. KOSTERS: Expected heights in heaps, BIT 32 (1992), pp. 570-579.

T. HARJU, H.C.M. KLEIJN, M. LATTEUX: Deterministic sequential functions, Acta Informatica 29 (1992), pp. 545-554.

M. NIELSEN, G. ROZENBERG, P.S. THIAGARAJAN: Elementary transition systems and refinement, Acta Informatica 29 (1992) pp. 555-578.

E.M. NEZHINSKIJ & A. OLLONGREN, A Hierarchical Model of Patchy-structured Galaxies and Relaxation Processes, poster paper for the Workshop on Ergodic Concepts in Stellar Dynamics, Geneva, March 1993

Rapporten/preprints

A. EHRENFEUCHT, J. ENGELFRIET, P. TEN PAS, G. ROZENBERG: Grammatical Codes of Trees and Terminally Coded Grammars, RUL Report I92-25.

A. EHRENFEUCHT, J. ENGELFRIET, G. ROZENBERG, Finite Languages for the Representation of Graphs, RUL report I93-03.

A. EHRENFEUCHT, G. ROZENBERG, Dynamic labeled 2-structures, RUL report I93-01.

J. ENGELFRIET, H. VOGLER: The Translation Power of Top-Down Tree- To-Graph Transducers, RUL Report I92-27.

T. HARJU, H.C.M. KLEIJN, M. LATTEUX, A. TERLUTTE: Representation of rational functions with prefix and suffix codings, RUL Report I92-26.

P.W. HOOGERS, H.C.M. KLEIJN, P.S. THIAGARAJAN: Local Event Structures and their Relation to Petri Nets, RUL Report I92-22.

Congressen en werkbezoeken

Informaticacolloquium, Technische Universiteit Eindhoven, 4 december 1992, G. Rozenberg (Theory of 2-structures).

Werkbezoek Institute of Informatics, Technical University of Warsaw, Warschau, Polen, 6 t/m 13 december 1992, G. Rozenberg.
History of Computing, CWI-CMFW colloquium dedicated to 25 years of ALGOL 68, 11 februari 1993 te Amsterdam, A. Ollongren
14th International Conference on Application and Theory of Petri Nets, Program Committee meeting, Turijn, Italië, 18-19 februari 1993, H.C.M. Kleijn.
EURICS Second Workshop on Protocol Verification (in het kader van het NFI-project TRANSFER), 17-18 maart 1993 te Mierlo bij Eindhoven, G. Kamsteeg
Vrije Universiteit Brussel, Brussel, België, 11 maart 1993, P.W. Hoogers (A trace semantics for Petri nets)

Bezoekers

dr E.M. Nezhinskij (Institute for Theoretical Astronomy, Academy of Sciences, St. Petersburg, Rusland) vanaf 1 januari 1993, A. Ollongren
dr T. Harju (Universiteit Turku, Turku, Finland), 23 januari t/m 31 januari, H.C.M. Kleijn & G. Rozenberg
prof A. Salomaa (Universiteit Turku, Turku, Finland), 15 februari t/m 28 februari, G. Rozenberg
prof M. Lightner (Universiteit van Colorado in Boulder, Boulder, Colorado, Verenigde Staten), 3 t/m 8 maart, G. Rozenberg

Rijksuniversiteit Utrecht

Vakgroep Informatica, Sectie Fundamentele Informatica

Nieuws over lopende projecten

Het ALADDIN Project.

ALADDIN is een gezamenlijk project van RUU, CWI en UvA met als doel het verrichten van onderzoek en het opbouwen van een onderzoekscultuur op het gebied van gedistribueerde algoritmen. De oio's in het project hebben zich door literatuurstudies ingewerkt en beginnen hun eigen onderzoeksrichting te vinden. Buitenlandse bezoekers (voor langere tijd) van het project zijn momenteel: T. Herman, S. Haldar, K. Vidyasankar en J. Keller. Een belangrijke activiteit van het project is een tweewekelijks seminar, waar recente onderzoeksresultaten en literatuur besproken worden. Contactpersoon voor het seminar is Gerard Tel (gerard@cs.ruu.nl).

Technische rapporten

RUU-CS-92-32: M.H. OVERMARS, A random approach to motion planning.
RUU-CS-92-33: G. KANT, Drawing planar graphs using the $\{\text{lem lmc}\}$ -ordering.
RUU-CS-92-34: R.R. BOUCKAERT, Conditional dependence in probabilistic networks.
RUU-CS-92-35: T. KLOKS AND H. BODLAENDER, Only few graphs have bounded treewidth.
RUU-CS-92-36: R.R. BOUCKAERT, Bayesian belief networks and conditional independencies.
RUU-CS-92-37: J.-M. ROBERT AND L.J. GUIBAS AND M.H. OVERMARS, The exact fitting problem in higher dimensions.
RUU-CS-92-38: H. ZANTEMA, Termination of term rewriting by semantic labelling.

RUU-CS-92-39: E.A. MELISSARATOS, Optimal size finite element meshes without obtuse and small angles.

RUU-CS-92-40: M. BONSANGUE AND J.N. KOK, Semantics, orderings and recursion in the weakest precondition calculus.

RUU-CS-92-41: G. KANT AND X. HE, Two algorithms for finding rectangular duals of planar graphs.

RUU-CS-92-42: M.C.F. FERREIRA AND H. ZANTEMA, Total termination of term rewriting.

RUU-CS-92-43: V.C.S. MEEUSSEN AND H. ZANTEMA, Derivation lengths in terms rewriting from interpretations in the naturals.

RUU-CS-92-44: F.S. DE BOER AND J.N. KOK AND C. PALAMIDESSI AND J.J.M.M. RUTTEN, On blocks; locality and asynchronous communication (extended abstract).

RUU-CS-92-45: J. MATOUVSEK AND O. SCHWARZKOPF, A deterministic algorithm for the three-dimensional diameter problem.

RUU-CS-92-46: B. KREKELBERG AND J.N. KOK, A lateral inhibition neural network that emulates a winner-takes-all algorithm.

RUU-CS-92-47: L.C. VAN DER GAAG, Pearl's belief propagation; the proofs.

RUU-CS-93-01: M. FLATEBO AND A.K. DATTA AND A.A. SCHOONE, Self-stabilizing 1-Exclusion Algorithms.

RUU-CS-93-02: PETER KNIJNENBURG, A Note on the Smyth Powerdomain Construction.

RUU-CS-93-03: PETER KNIJNENBURG, Algebraic Domains, Chain Completion and the Plotkin Powerdomain Construction.

RUU-CS-93-04: MARINUS VELDHORST, A linear time algorithm to schedule trees with communication delays optimally on two machines.

RUU-CS-93-05: MARK DE BERG, Generalized Hidden Surface Removal.

RUU-CS-93-06: S. HARING AND M.A. VIERGEVER AND J.N. KOK, A Multiscale Approach to Image Segmentation Using Kohonen Networks.

RUU-CS-93-07: R.T. UDINK AND J.N. KOK, On the Relation Between Unity Properties and Sequences of States.

RUU-CS-93-08: GERT FLORIJN AND LEO SOEPENBERG AND ATZE DIJKSTRA, Mapping objects to files: a UNIX file system interface to an object management system.

Overige publicaties

E.H.L. AARTS, J. VAN LEEUWEN, AND M. REM (Eds.), Special Issue, Papers Selected from the PARLE '91 Conference on "Parallel Architectures and Languages", Future Generation Computer Systems (FGCS), Vol 8, Nr 4, September 1992, pp. 267-440.

P.K. AGARWAL AND M. VAN KREVELD, Implicit Point Location in Arrangements of Line Segments with an Application to Motion Planning. Proceedings 12th Conference On Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science, Lecture Notes in Computer Science 652, Springer Verlag, Berlin. pp. 80-91.

F. AURENHAMMER AND O. SCHWARZKOPF, A Simple On-Line Randomized Incremental Algorithm for Computing Higher-Order Voronoi Diagrams International Journal of Computational Geometry & Applications 4 (1992)

M. DE BERG, Dynamic output-sensitive hidden surface removal for c-oriented polyhedra, Computational Geometry: Theory and Applications 2, pp. 119-140.

M. DE BERG, S. CARLSSON AND M.H. OVERMARS. A general approach to dominance in the plane, *Journal of Algorithms* 13, pp. 274-296.

M.T. DE BERG, D. HALPERIN, M.H. OVERMARS, M.J. VAN KREVELD, Sparse arrangements and the number of views of polyhedral scenes, *Proceedings Computer Science in the Netherlands 92* 1992, pp. 65-73.

M. DE BERG, M. VAN KREVELD, B.J. NILSSON AND M. OVERMARS. Shortest path queries in rectilinear worlds, *International Journal of Computational Geometry and Applications* 2, pp. 287-309.

M. DE BERG, M.H. OVERMARS, Hidden surface removal for c-oriented polyhedra, *Computational Geometry: Theory and Applications* 1 (1992), pp. 247-268.

M. DE BERG, M. OVERMARS, AND O. SCHWARZKOPF Computing and verifying depth orders *Proceedings 8th Annual ACM Symposium Computational Geometry*, 1992 ACM-press pp. 138-145

H.L. BODLAENDER. On linear time minor tests with depth first search. *Journal of Algorithms*, 14(1) pp. 1--23, 1993.

H.L. BODLAENDER, Complexity of path-forming games. *Theor. Comp. Sc.*, 110(1) pp. 215--245, 1993.

H.L. BODLAENDER, Kayles on special classes of graphs ;An application of Sprague- Grundy theory. In E.W. Mayr, editor, *Proceedings of the 18th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science*, WG'92, pp. 90-102. Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science, volume 657, 1993.

HANS L. BODLAENDER, KLAUS JANSEN, AND GERHARD J. WOEGINGER. Scheduling with incompatible jobs. In E. W. Mayr, editor, *Proceedings of the 18th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science*, WG'92, pp. 37-49. Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science, volume 657, 1993.

H.L. BODLAENDER AND D. KRATSCH, The complexity of coloring games on perfect graphs. *Theoretical Computer Science*, 106: 306--326, 1992.

Bruza, P.D. and van der Weide, T.P.; Stratified Hypermedia Structures for Information Disclosure, *The Computer Journal* 35, pp. 208-220, 1992

D. EPPSTEIN, M.H. OVERMARS, G. ROTE, G. WOEGINGER, Finding minimum area k-gons, *Discrete Computational Geometry* 7 (1992), pp. 45-58.

H. EVERETT, W. LENHART, M. OVERMARS, T. SHERMER, J. URRUTIA, Strictly convex quadrilateralizations of polygons, *Proceedings Fourth Canadian Conference on Computational Geometry*, 1992, pp. 77-82.

GERT FLORIJN AND ERNST LIPPE AND ATZE DIJKSTRA AND NORBERT VAN OOSTEROM AND DOAITSE SWIERSTRA; Camera: Cooperation in Open Distributed Environments *Proceedings of the EurOpen and USENIX Spring 1992 Workshop/Conference Jersey, Channel Islands, april 1992* pp. 123-136

JEROEN FOKKER; The systematic construction of a one-combinator basis for lambda-terms. *Formal Aspects of Computing* 4, pp 776-780

D. HALPERIN, M.H. OVERMARS, M. SHARIR, Efficient motion planning for an L-shaped object, *SIAM Journal on Computing* 21 (1992), pp. 1-23.

R. HOOFFMAN, Non-Stable Models of Linear Logic, in: A. Nerode, M. Taitslin (Eds.), *Logical Foundations of Computer Science*, *Proceedings, Lecture Notes in Computer Science*, vol. 620, Springer-Verlag, Berlin, 1992, pp. 209-220.

J. JEURING, Incremental Data Compression extended abstract--- P.S. Fisher (Ed.) *Proceedings of the Navy Environmental Systems Workshop*, March 28, Snowbird, Utah, 1992.

KANT, G., Drawing planar graphs using the lmc-ordering, In: Proceedings 33th Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS'92), Pittsburgh, 1992, pp. 101-110.

M.J. KATZ, M.H. OVERMARS, M. SHARIR, Efficient hidden surface removal for objects with small union size, Computational Geometry: Theory and Applications 2 (1992), pp. 223-234.

T. KLOKS AND H. BODLAENDER, Testing superperfection of k-trees. In: O. Nurmi and E. Ukkonen, editors, Proceedings 3rd Scandinavian Workshop on Algorithm Theory, pp. 292-303, Berlin, 1992. Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science 621.

T. KLOKS AND H. BODLAENDER; Approximating treewidth and pathwidth of some classes of perfect graphs. In: Proceedings Third International Symposium on Algorithms and Computation, ISAAC'92, Lecture Notes in Computer Science 650, pp. 116-125, Berlin, 1992. Springer Verlag.

P.M.W. KNIJNENBURG AND F. NORDEMANN, A Categorical Interpretation of Partial Function Logic and Hoare Logic, Proceedings 2nd International Symposium on the Logical Foundations of Computer Science - Tver'92, Lecture Notes in Computer Science 620, pp. 229 - 241, Springer Verlag, Berlin, 1992.

MATTHIJS F. KUIPER; Speeding up parallelism detection for attribute grammars pp. 152-162 Titel proceedings: Journées de travail WSA'92, Workshop on Static Analysis Plaats conferentie: Bordeaux Editors: M. Billaud, P. Castéran, MM. Corsine, K. Musumbu, A. Rauzy (Deze proceedings zijn uitgegeven als nummers 81-82, Septembre 1992, van het tijdschrift BIGRE) Uitgever tijdschrift BIGRE: IRISA, Rennes, France Plaats van uitgave: Rennes

J.A. LA POUTRÉ; Maintenance of Triconnected Components of Graphs, In: Proceedings 19th International Colloquium on Automata, Languages and Programming, pp. 354-365, Berlin, 1992. Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science 623.

P.J.A. LENTFERT, S.D. SWIERSTRA; Towards the Formal Design of Self-Stabilizing Distributed Algorithms Proceedings Computer Science in the Netherlands 92, pp.190-202

J. VAN LEEUWEN (Ed.), "Information Processing 92: Proceedings IFIP 12th World Computer Congress (IFIP 92)", Vol I: Algorithms, Software, Architecture (editor), North-Holland/Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 1992.

J. VAN LEEUWEN AND P. WIDMAYER, Fundamental algorithms and data structures. in: E.G. Coffman et al. (Eds.), Handbooks in Operations Research and Management Science, Vol 3: Computing, North-Holland/Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 1992, Chapter 7, pp. 323-373.

E. LIPPE, G. FLORIJN; Derivation Management in the CAMERA Object Management System Proceedings Computer Science in the Netherlands, 1992, pp.203-214

J. MATOUSEK AND O. SCHWARZKOPF, Linear optimization queries Proceedings 8th Annual ACM Symposium Computational Geometry, 1992, ACM-press, pp.16-25

ERIK MEIJER, Hazard Algebra and the Design of Asynchronous Automata, Functional Programming, Glasgow 1992, Springer Verlag, Workshops in Computing, J. Launchbury and P.M. Sansom (eds.), 1992.

M.H. OVERMARS; Point location in fat subdivisions, Information Processing Letters 44 (1992), pp. 261-266

PENNINGS, MAARTEN, DOAITSE SWIERSTRA AND HARALD VOGT. Using Cached Functions and Constructors for Incremental Attribute Evaluation. Editors: M. Bruynooghe and W. Wirsing (Eds.), Programming Language Implementation

and Logic Programming (PLILP '92), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 631, pp. 130-144, Springer-Verlag, 1992.

O. SCHWARZKOPF; Ray shooting in convex polytopes, Proceedings 8th Annual ACM Symposium Computational Geometry, 1992 ACM-press pp. 286-295

M. SHARIR, M.H. OVERMARS, A simple output-sensitive algorithm for hidden surface removal, ACM Transactions on Graphics 11 (1992), pp. 1-11.

J.F. Sibeyn; Edge Coloring Bipartite Graphs, Proceedings Computer Science in the Netherlands 1992, pp. 269-278

G. TEL: Network Orientation, in A. Gibbons en P. Spirakis (Eds), Lectures on Parallel Computation, Cambridge University Press, 1993. Hoofdstuk 11, pp. 227-259.

G. TEL EN F. MATTERN: The derivation of termination detection algorithms from garbage collection schemes. ACM ToPLaS 15(1), Jan. 1993, pp. 1-35.

H. ZANTEMA, Type removal in Term Rewriting, Conditional Term Rewriting Systems, proceedings third international workshop CTRS-92, 1993, editors M. Rusinowitch and J.L. Rémy, volume 656, Lecture Notes in Computer Science, pp. 148-154, Springer

H. ZANTEMA, Termination of Term Rewriting by Interpretation, Conditional Term Rewriting Systems, proceedings third international workshop CTRS-92, 1993, editors M. Rusinowitch and J.L. Rémy, volume 656, Lecture Notes in Computer Science, pp. 155-167, Springer

Congressen en werkbezoeken

Werkbezoek Israel Institute of Technology (Technion), Haifa, Israel, 27 oktober - 19 november 1992, Petra van Haaften (Minimising the Maximum Number of Paths Sharing an Edge)

6th International Workshop on Distributed Algorithms (WDAG), Haifa, Israel, 2-4 november 1992, Petra van Haaften, G. Tel

Werkbezoek aan Friedrich-Schiller Universiteit, Jena, Duitsland, December 1992.

H.L. Bodlaender (A linear time algorithm for finding tree-decompositions of small treewidth)

33th Annual IEEE Symp. on Found. of Computer Science (FOCS'92), Pittsburgh, 25 -- 27 oktober 1992, Goos Kant (Drawing planar graphs using the lmc-ordering)

Workmeeting van "Graph Theory - Geometry Workmeeting", thema: U-visible rectangle graphs, Barbados, 12 - 19 februari 1993.

Goos Kant

Third International Symposium, ISAAC'92. Nagoya, Japan, December 1992. Ton Kloks. (Approximating treewidth and pathwidth of some classes of perfect graphs. Joint work with H.Bodlaender)

10th Annual symposium on Theoretical Aspects of Computer Science. Würzburg, Germany, Februari 1993. Ton Kloks, (Treewidth of chordal bipartite graphs, Joint work with D. Kratsch)

Werkbezoek aan Université de Québec a Montréal, op uitnodiging van Hazel Everett, in januari 1993. Otfried Schwarzkopf (Piecewise Linear Paths Among Convex Obstacles: The Planar Case) (gegeven aan McGill University op 12-1-93), en (Piecewise Linear Paths Among Convex Obstacles: The General Case) (gegeven aan U. Q. a Montréal op 14-1-93)

Werkbezoek aan INRIA Sophia-Antipolis op 28-1-93 Otfried Schwarzkopf (Sur des chemins parmi des obstacles convexes)

Invited lecture at the French Winterschool on Computational Geometry, St. Pierre de Chartreuse, France (1-2-93) Otfried Schwarzkopf (La recherche paramétrique)

First Workshop of EC Cooperative Action IC-1000 (project ALTEC: Algorithms for Future Technologies), Smolenice, Slovakia, March 15-17, 1993, J. van Leeuwen, M. Veldhorst (A linear time algorithm for the scheduling of trees with communication delays)

Bezoekers

dr. Haiko Müller, 7-11 maart 1993, Friedrich Schiller Universiteit, Jena, Duitsland.
Lezing: Toughness and the existence of Hamiltonian circuits
Helmut Alt, Freie Universität Berlin, 10-3-93 t/m 17-3-93, "On the Hausdorff-distance between Geometric Objects in Three Dimensions", op 9-3-93
Chee K. Yap, New York University, Courant Institute, 10-3-93 t/m 17-3-93, "Completeness of Translating a Box in Polyhedral Three-Space", op 12-3-93
T. Masuzawa, Osaka Japan, Mei 1993, bij Gerard Tel.

Technische Universiteit Delft Theoretische Informatica

Rapporten

G.J. AKKERMAN, An annotated bibliography of inductive learning since 1985, Technical Report 92-74, Faculty of Technical Mathematics and Informatics, Delft, Netherlands.
G.J. AKKERMAN, A refinement for non-monotonic logic, Technical Report 93-21, Faculty of Technical Mathematics and Informatics, Delft, Netherlands.
H. de Nivelle, Generic modal resolution, Technical Report 92-90, Faculty of Technical Mathematics and Informatics, Delft, Netherlands.
R. SOMMERHALDER AND P.R. VAN DER WEERD, Tapes, queues and communicating automata in DIAC, Technical Report 92-94, Faculty of Technical Mathematics and Informatics, Delft, Netherlands.
C. WITTEVEEN EN C.M. JONKER, Revision by Expansion in Logic Programs, Technical Report 93-02, Faculty of Technical Mathematics and Informatics, Delft, Netherlands.

Congressen en werkbezoeken

IFIP Congress '92, Madrid, 5-13 sept '92, S.C. van Westrhenen.
LoGIn - Logic and Information Colloquium, Konstanz, 4 - 8 oktober: C. Witteveen

Bezoekers

A. Javor, Central Research Institute for Physics, Budapest, (15-17 december) (R. Sommerhalder)
M. Müller, Universiteit Karlsruhe, 2-3 februari, (C. Witteveen)

Technische Universiteit Eindhoven Groep Fundamentele Programmering

Publikaties

ANDRIES BROUWER, T. VERHOEFF, An updated Table of Minimum-Distance Bounds for Binary Linear Codes, To appear in IEEE Transactions on Information Theory.

JACO HAANS, KEES VAN BERKEL, AD PEETERS, FRITS SCHALIJ, Asynchronous Multipliers as Combinational Handshake Circuits, IFIP Working Conference on Asynchronous Design Methodologies, Manchester, England, March 1993, pp. 15.
J.P. VELTKAMP, On the unavoidability of metastable behaviour, CSN9306,EUT, Eindhoven, 1993, pp. 27.
TOM VERHOEFF, A continuous Version of the Prisoners's Dilemma, CSN9302, Submitted to Mathematical Games Section of Theoretical Computer Science, Jan. 1993, pp. 17.
TOM VERHOEFF, Quicksort for Linked Lists, Submitted to Software: Practice and Experience, Jan. 1993, pp. 8.
WATSON, B.W., ZWAAN, G., A Taxonomy of Keyword Pattern Matching Algorithms, CSN9227, EUT, Eindhoven, 1992, pp. 50.

Congressen en werkbezoeken

ACiD-WG/EXACT Workshop on Asynchronous Data Processing, Veldhoven, 14-15 december: Andrew Bailey, Jaco Haans (VLSI Programming of Multipliers), Rudolf Mak, Ad Peeters, Martin Rem, Tom Verhoeff.
IFIP Working Conference on Asynchronous Design Methodologies, Manchester, England, 30 maart - 2 april 1993: Andrew Bailey, Jaco Haans (Asynchronous Multipliers as Combinational Handshake Circuits), Rudolf Mak, Ad Peeters.

Universiteit van Amsterdam Vakgroep Logica en Theoretische Informatica

Publikaties

J.F.A.K. VAN BENTHEM, Quantifiers in the world of types, ILLC Report LP-92-09
J.F.A.K. VAN BENTHEM, A note on Dynamic Arrow Logic, ILLC Report PL-92-11
E. DE HAAS & P. VAN EMDE BOAS, Object Oriented Application Flow Graphs and their Semantics, ILLC Report CT-92-01
K.L. KWAST & S.J. VAN DENNEHEUVEL, Weak Equivalence: Theory and Applications
J.F.A.K. VAN BENTHEM, Modeling the Kinematics of Meaning, ILLC Report X-92-04
E. DE HAAS & P. VAN EMDE BOAS, Object Oriented Application Flow Graphs and their Semantics, revised version, ILLC Report X-92-05
J.F.A.K. VAN BENTHEM & N. ALECHINA, Modal Quantification over Structured Domains, ILLC Report ML-92-02
S. FISHER, A Note on the Complexity of Local Search Problems, ILLC Report CT-93-02
J.F.A.K. VAN BENTHEM, Logic as Programming, in: Fundamenta Informaticae, 17, 4, 1992, pp. 285-317.
J.F.A.K. VAN BENTHEM, Fine Structure in Categorical Semantics, in: M. Rosner, R. Johnson (eds.); Computational Linguistics and Logical Semantics, CUP, Cambridge, 1992, pp. 127-157.
J.F.A.K. VAN BENTHEM, Modeling the Kinematics of Meaning, In: Proceedings of the Aristotelean Society, 1992, pp. 105-122.

- P. BLACKBURN & E. SPAAN, On the Complexity of Attribute Value Logics, In: Proceedings of the Eight Amsterdam Colloquium, ILLC, Amsterdam, 1992, pp. 73-91.
- H. BUHRMAN & H.S. HOMER, Superpolynomial Circuits, Almost Sparse Oracles and the exponential Hierarchy, In: Proceedings 12th FST&TCS conference, Springer Verlag, New Delhi India, 1992, pp. 116-127.
- S.J. VAN DENNEHEUVEL & Z. HUANG & P. VAN EMDE BOAS & K.L. KWAST, A survey of the rule language RL/1, In: Journal of Computer Science and Technology, vol. 8(1), 1993, pp.92-96.
- S.J. VAN DENNEHEUVEL & P. VAN EMDE BOAS & F. DE GEUS & E. ROTTERDAM, Reduced constraint models, In: E. Kernavou (ed.), Deep models for medical knowledge engineering, Elsevier Science Publ. B.V., Amsterdam, 1992, pp. 89-100.
- Z. HUANG & P. VAN EMDE BOAS, Belief dependence, revision and persistence, In: P. Dekker, M. Stokhof (eds.), Proceedings 8th Amsterdam Colloquium, ILLC, 1992, pp. 271-281.
- K.L. KWAST & S.J. VAN DENNEHEUVEL, Weak Implication: Theory and Application, In: D. Pearce, G. Wagner (eds.), Logic in AI, Proceedings of JELIA '92, Berlin 1992, pp. 65-83.
- M. TRAUTWEIN, On the complexity of Feature Structures in Categorical Unification Grammar, In: P. Dekker, M. Stokhof (eds.), Proceedings 8th Amsterdam Colloquium, ILLC, 1992, pp.587-600.
- E. AARTS, Uniform Recognition for Acyclic COntext-Sensitive Grammars is NP-complete, In: Proceedings of COLING'92, Nantes, 1992, pp. 1157-1161.
- K. DOETS, A slight strengtening of a theorem of Blair and Kunen, in: Theoretical Computer Science, 97, 1992, pp. 175-181.
- H. BUHRMAN & A. HOENE & L. TORENVLIET, Splitting, robustness and the structure of complete sets, in: proceedings of the 8th annual STACS, LNCS, 1993, pp. 175-184.
- H. BUHRMAN & P. VAN HELDEN & L. TORENVLIET, P-selective selfreducible sets: A new characterization of P, to appear in 8th conf. on Structures in Complexity Theory, june 1993.
- H. BUHRMAN & L. LONGPRÉ & E. SPAAN, SPARSE reduces conjunctively to TALLY, to appear in 8th conf. on Structures in Complexity Theory, june 1993.

Congressen en werkbezoeken

- TARK (Alisomar) van 1992-03-23 tot 1992-03-25 (P. van Emde Boas); FOLLI summerschool (Conchester) 1992-08-18 tot 1992-08-22 (P. van emde Boas, S. Fisher, M. Trautwein, E. Aarts, J. van Benthem); 17th MFCS (Praag) van 1992-08-24 tot 1992-08-28 (P. van Emde Boas); OOPSLA'92 (Vancouver) van 1992-10-18 tot 1992-10-22 (P. van Emde Boas), STACS'93 (Wurzburg) van 1993-02-25-1993-02-27 (P. van Emde Boas), Uitwisseling Stekhlov Instituut Moskou van 1992-09-27 tot 1992-10-07 (P. van Emde Boas); 7th Structures (Boston) van 1992-06-22 tot 1992-06-25 (L. Torenvliet), Workshop on grammar, proof theory and complexity (Amsterdam) van 1993-01-20 tot 1993-01-22 (M. Trautwein (org.), E.Aarts (org.))

Bezoekers

- Pacholski (Wroclaw) van 92-06-01 tot 92-07-01,
Adian (Moskou) van 92-06-01 tot 92-06-15,
Gaerdenfors (Lund) van 92-09-13 tot 92-09-15,

W. Lindner (Germany) van 92-09-15 tot 93-03-15,
Y. Gurevich (USA) van 92-10-01 tot 92-10-15,
S.N. Artemov (Moskou) van 92-11-19 tot 92-11-24,
N. Immermann,
M. Pentus van 01-01-1993 tot 01-03-1993.

Universiteit van Amsterdam
Vakgroep Programmatuur

Technische rapporten

P9201 P.H. RODENBURG, Interpolation in Equational Logic
P9202 J.W.C. KOORN, GSE: a generic text and structure editor
P9203 J.A. VERSCHUREN, A simulator for mCRL in ASF+SDF
P9204 C. VERHOEF, On induction principles
P9205 J.J. VAN WAMEL, An algebraic verification of the concurrent alternating bit protocol
P9206 J.C.M. BAETEN & J.A. BERGSTRA, Real space process algebra
P9207 K. DE LEEUW & H. VAN DER MEER, A secret message in the archive of the last great pensionary of Holland
P9208 J.C.M. BAETEN & J.A. BERGSTRA, Discrete time process algebra
P9209 S.F.M. VAN VLIJMEN & A. VAN WAVEREN An algebraic specification of a model factory
P9210 J.C.M. BAETEN, J.A. BERGSTRA & J.W. KLOP, Decidability of bisimulation equivalence for processes generating context-free languages
P9211 J.A. HILLEBRAND, The ABP and the CABP - a comparison of performances in realtime process algebra
P9212 J.J. VAN WAMEL, A study of a one bit sliding window protocol in ACP
P9213 N.J. DROST, Unification in the algebra of sets with union and empty set
P9214 J.A. HILLEBRAND & A. PONSE, An algebraic specification of a model factory, part II
P9215 J.A. BERGSTRA & J.V. TUCKER, Equational specifications, complete term rewriting systems, and computable and semicomputable algebras
P9216 E.E. POLAK, An efficient implementation of branching bisimulation and distinguishing formulae
P9217 A. PONSE, Process algebra and dynamic logic
P9218 J.C.M. BAETEN, J.A. BERGSTRA & S.A. SMOLKA, Axiomatizing Probabilistic Processes: ACP with Generative Probabilities
P9219 I. BETHKE & P.H. RODENBURG, Equational Constructor Induction
P9220 A. VAN WAVEREN, Specification of remote sensing mechanisms in real space process algebra
P9221 J. BLANCO, Definability with the state operator in process algebra
P9222 J.W.C. KOORN, Connecting semantic tools to a syntax-directed user-interface
P9208b J.C.M. BAETEN & J.A. BERGSTRA, Discrete time process algebra (revised version of P9208)
P9301 J.J. VAN WAMEL, A library for PSF
P9302 J.A. BERGSTRA & J.V. TUCKER, The data type variety of stack algebras
P9303 A. PONSE & J.A. VERSCHUREN, An algebraic specification of a model factory, part III

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

Publikaties

- H.J.A. OP DEN AKKER: Over Informatica, Computers en Taal (prolegomena voor een antropologische technologie), Universiteit Twente, november 1992.
- H.J.A. OP DEN AKKER, H. ALBLAS, A. NIJHOLT, P.H.W.M. OUDE LUTTIGHUIS, N. SIKKEL: An Annotated Bibliography on Parallel Parsing (updated version), Memoranda Informatica 92-84.
- P.R.J. ASVELD: An Algebraic Approach to Incomparable Families of Formal Languages, Memoranda Informatica 92-82.
- P.M. VAN DEN BROEK, J. KUPER: Graph Rewriting Using a Single Pushout; a Comparison, in Computing Science in The Netherlands (1992), 85-95.
- M.F.J. DROSSAERS: Some Assumptions and Related Limitations in Machine Learning of Natural Language Processing Tasks, in: Proceedings IEE Workshop on Grammatical Inference, Essex, april 1993.
- W.P.M. JANSSEN, M. POEL, J. ZWIERS: Action Systems and Action Refinement in the Development of Parallel Systems, Memoranda Informatica 93-14.
- W.P.M. JANSSEN, J. ZWIERS: Layering Techniques for Protocol Design, in Proceedings of 2e workshop voor protocol-verificatie, Mierlo, maart 1993.
- M. LANKHORST, N. SIKKEL: PBT -- Parallel Bottom-Up Tomita, in: Proceedings Computational Linguistics in the Netherlands (CLIN 2), (J. van Eijck & W. Meijer Viol, eds.), OTS, Utrecht, 1992, 191-197.
- M. OFFEREINS: Computer-Assisted Instruction and Natural Language Systems, Memoranda Informatica 92-86.
- P.H.W.M. OUDE LUTTIGHUIS, N. SIKKEL: Attributed Evaluation During Generalized Parsing, Memoranda Informatica 92-85.
- M. POEL, J. ZWIERS: Layering Techniques for Development of Parallel Systems, Memoranda Informatica 92-62.
- J. SCHAAKE: Informatisering van politieke beslissingen, in: P.H.A. Frissen, A.W. Koers en I. Th.M. Snellen (eds.), Orwell of Athene. Democratie en Informatiesamenleving, Nederlandse Organisatie voor Technologisch Aspectenonderzoek (NOTA), SDU, Den Haag, 1992.
- J. SCHAAKE EN D. NAUTA: Informatietechnologie aan multidisciplinariteit voorbij: Een semiotische benadering, Stinfon 1992, Stichting Informatiewetenschap 1992, N.J.I. Mars (ed.), december 1992, 189-205.
- N. SIKKEL, H.J.A. OP DEN AKKER: Head-Corner Chart Parsing, in: J.L.G. Dietz (ed.), Proceedings CSN'92 (Computing Science in the Netherlands), 279-290.

Congressen en werkbezoeken

- Computational Linguistics in The Netherlands (CLIN 3), Tilburg, 30 oktober 1992, G.F. van der Hoeven, (An algorithm for the construction of dependency trees), A. Nijholt, (Linguistic engineering: Survey and examples. Keynote lecture), N. Sikkel, (A simple minded view on parsing).
- Computing Science in The Netherlands (CSN), Utrecht, 4-5 november 1992, P.M. van den Broek, (Graph rewriting using a single pushout; a comparison), N. Sikkel, (Head-corner chart parsing).

Dagstuhl Seminar on Graph Transformations in Computer Science, Schloss Dagstuhl, Saarbrücken, 4-8 januari 1993, P.M. van den Broek, (Graph rewriting using a single pushout; a comparison).
TU Praag en Charles University Praag, H.J.A. op den Akker, maart 1993
Texas Technical University, Lubbock, TX, USA, J. Schaake, november 1992 - maart 1993
Twente Workshop on Language Technology 4, Universiteit Twente, september 1992, J. Schaake, (The logic of Peirce's existential graphs).
IEE Workshop on Grammatical Inference, Essex, april 1993, M.F.J. Drossaers, (Some assumptions and related limitations in machine learning of natural language processing tasks).

Vrije Universiteit Amsterdam
Groep Theoretische Informatica

Publikaties

P. D'ALTAN, J.-J. CH. MEYER & R.J. WIERINGA, An Integrated Framework for Ought-to-Be and Ought-to-Do Constraints; extended abstract in Working Notes AAAI Spring Symposium on Reasoning about Mental States, Stanford University, Palo Alto, pp. 48-57.
M. VAN HULST & J.-J. CH. MEYER, A Taxonomy of Knowledge in Distributed Systems, in Proc. CSN'92 (J.L.G. Dietz, ed.), SION, Utrecht, 1992, pp. 42-53.
W. VAN DER HOEK & J.-J. CH. MEYER, Possible Logics for Belief, *Logique et Analyse*, vol. 127-128, pp. 177-194.
W. VAN DER HOEK, B. VAN LINDER & J.-J. CH. MEYER, A Logic of Capabilities, extended abstract in Working Notes AAAI Spring Symposium on Reasoning about Mental States, Stanford University, Palo Alto, pp. 150-159.
W. VAN DER HOEK & M. DE RIJKE, Generalized Quantifiers and Modal Logic *Journal of Logic, Language and Information*, Vol 2, number 1 (1993) pp. 19-58.
W. VAN DER HOEK & M. DE RIJKE, Counting Objects in Generalized Quantifier Theory, Modal Logic, and Knowledge Representation' Report Free University, IR-307, Amsterdam (1992).
P.A. SPRUIT, R.J. WIERINGA & J.-J. CH. MEYER, Dynamic Database Logic: The First-Order Case, in Preprinted Proc. 4th Int. Workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects: Modelling Database Dynamics, (U.W. Lipeck & B. Thalheim, eds.), Volkse, Techn. Univ. Clausthal, Informatik-Bericht 92/5, 1992, pp. 229-242.
W. VAN DER HOEK, M. VAN HULST & J.-J. CH. MEYER, Towards an Epistemic Approach to Reasoning about Concurrent Programs, Techn. Report No. 92-25, KUN, Nijmegen, 1992; abstract in Proc. Workshop on Assertional Methods, CWI, Amsterdam, 1992, pp. 9-11.

Congressen en werkbezoek

F. van Breugel, A Mask workshop, 12-14 oktober, Udine, Italie
W. van der Hoek bezocht the Department of Mathematics and Computer Science, Logic Laboratory, University of Sofia, October 3-17, 1992, Sofia, Bulgaria ('On the Logic of Knowledge and Belief').
W. van der Hoek, Esprit Workshop 'Dealing with Inconsistencies', January 12&13, 1993, Paris, France ('Qualitative/Quantitative Modalities').
W. van der Hoek, Workshop on Data and Knowledge Engineering, January 26&27, 1993, Genk, Belgium ('Epistemische Logica: de logica voor kennis')

W. van der Hoek, Workshop inconsistency in reasoning & nonmonotonic reasoning, March 10-13 1993, St. Malo, France. ('Modalities for Reasoning about Defaults and Probabilities')

W. van der Hoek, Workshop on *Epistemic Logic*, March 18 and 19 1993, Liège, Belgium ('Modalities for Reasoning about Knowledge and Quantities')

W. van der Hoek, Workshop on Partiality, Dynamics and Non-Monotonicity, May 5-7, 1993, Blanes, Spain ('Quantitative and Qualitative Modalities').

W. van der Hoek, Workshop on Partiality, Dynamics and Non-Monotonicity, May 5-7, 1993, Blanes, Spain ('Honesty and Pariality in Partial Logic').

B. van Linder, Voordracht voor "Werkgroep Nietmonotoon Redeneren". Titel: "Default Ionic Logic, its syntax and semantics".

B. van Linder, 5 maart 1993: The Seminar on Intensional Logic, UVA, Amsterdam. Titel: "A Logic of Capabilities".

B. van Linder bezocht de AAAI Spring Symposium Series "Reasoning about Mental States: Formal theories and Applications", 23-25 maart 1993, Stanford University, Palo Alto, USA; titel praatje: "A Logic of Capabilities".

J.-J. Ch. Meyer bezocht CSN'92, 4-5 november 1992, Jaarbeurs, Utrecht.

J.-J. Ch. Meyer bezocht de ESPRIT III DRUMS2- Meeting, 7-10 november 1992, Najac, Frankrijk; titel praatje: "A Cumulative Default Logic Based on Epistemic States".

J.-J. Ch. Meyer bezocht de Workshop on Assertional Methods, 17 en 18 november 1992, CWI, Amsterdam.

J.-J. Ch. Meyer bezocht de Workshop on Fault-Tolerance, 3 december 1992, De Plasmolen, Plasmolen.

J.-J. Ch. Meyer bezocht The Applied Logic Conference "Logic at Work", 17-19 december 1992, Amsterdam

J.-J. Ch. Meyer bezocht de DRUMS2 WP3 Workshop on "Reasoning with Inconsistency", 7 en 8 januari 1993, Gif-sur-Yvette, Frankrijk; titel praatje: "Epistemic Default Logic & Inconsistency".

J.-J. Ch. Meyer bezocht de Workshop Athena - Data & Knowledge Engineering, 26 en 27 januari 1993, Hengelhof, Hasselt, België; titel praatje: "Modale Logica's voor Kennisrepresentatie".

J.-J. Ch. Meyer bezocht de DRUMS2 WP2/3 Workshop on "Inconsistency in Reasoning and Nonmonotonic Reasoning", 11-13 maart 1993, Saint-Malo, Frankrijk; titel praatje: "Modalities for Reasoning about / with Defaults".

J.-J. Ch. Meyer bezocht het Symposium on Epistemic Logic, 18 en 19 maart 1993, Liege, België; titel praatje: "An Epistemic Logic for (Default and) Counterfactual Reasoning".

J.-J. Ch. Meyer bezocht de AAAI Spring Symposium Series "Reasoning about Mental States: Formal theories and Applications", 23-25 maart 1993, Stanford University, Palo Alto, USA; titel praatje: "An Integrated Framework for Ought-to-Be and Ought-to-Do Constraints".

Bezoekers

prof.dr. R.P. Loui (Washington University, St. Louis), 25 februari - 5 maart 1993.

COLLOQUIA, SEMINARIA, WORKSHOPS

Katholieke Universiteit Nijmegen Afdeling Parallele Systemen en Berekeningsmodellen

Intercity seminarium wordt in 1993 gecombineerd met het Logic Year te Utrecht.
Om de 2 weken is er een bijeenkomst op vrijdag te Utrecht.
Contactpersoon: J.F. Groot, RUU, Fac. der Wijsbegeerte, 030-532761

RIDS colloquium

(Bijna) elke donderdag om 16.00 uur.

Voor informatie omtrent precieze data kunt u telefonisch contact opnemen met:
M. Willems, RIDS colloquiumadministratie: 080 - 653132.

Rijksuniversiteit Utrecht Vakgroep Informatica, Sectie Fundamentele Informatica

Op donderdagmiddagen vindt een tweewekelijks seminar van het ALADDIN-
project plaats, waar recente onderzoeksresultaten en literatuur besproken worden.
Zie rubriek Lopende Projecten.
Contactpersoon voor het seminar is Gerard Tel (gerard@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)

ONDERWIJS

Katholieke Universiteit Nijmegen **Parallele Systemen en Berekeningsmodellen / Theoretische Informatica**

jan'93 - jun'93

Vak	Omschrijving	docenten
Z-FP2	Functioneel programmeren & parallel graph rewriting 2	Plasmeijer/ Van Eekelen
GLC	Getypeerde Lambda Calculi	Dekkers
P4	Paradigma's en taalconcepten	Plasmeijer/ Van Eekelen
T1	Theorie 1: Formele talen en berekenbaarheid	Leijenhorst/ Barendregt
W:L2	Wiskunde: Logica 2	Meyer, J-J.Ch.
F-CC1	Inleiding complexiteitstheorie	Leijenhorst

sept'93-jan'94

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

Rijksuniversiteit Leiden **Vakgroep Informatica**

Colleges

Derde en vierde jaars colleges verzorgd door leden van de werkgemeenschap

Semantiek van Programmeertalen	H.J.M. Goeman
Specificatietalen	P.W.M. Koopman
Compilerconstructie	A. Ollongren
Concepten van Programmeertalen	A. Ollongren
Theorie van Concurrency I	G. Rozenberg
Kunstmatige Intelligentie	I.G. Sprinkhuizen-Kuyper

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

De Vakgroep verzorgt de volgende colleges en seminaria voor 3e en 4e jaars studenten (titel, docent).

Colleges 2e semester

Systeemanalyse en -ontwerp	Zantema
Struct. van programmeertalen	vOostrum
Informaticarecht	div. docenten
Combinatorische optimalisering	Bodlaender
Geometrische algoritmen	Overmars
Obj. geor. & deductieve databases	Philippi
Information retrieval	Bruza
Software architectuur	Florijn/Hendriks
Modellen van de lambda-calculus	Moerdijk
Neurale netwerken	Kok
Attr. grammatica's en code generatie	Swierstra
Parallele computers en algoritmen	Veldhorst
Redeneren met onzekerheid	vdGaag
Probalistische algoritmen	vLeeuwen
Object georiënteerde systemen	vOostrum
Computer graphics	dBerg

Seminaria 2e semester

Neurale netwerken & genet. algoritmen	Kok Programmeermethodologie
	Meertens
Par. impl. van hogere prog. talen	Kuiper
Natuurlijke taal verwerking	Fokker
Motion planning algoritmen	Overmars
Speltheorie op grafen	Bodlaender
Gedistribueerde algoritmen	Tel/Herman

**Technische Universiteit Eindhoven
Groep Fundamentele Programmering****doctoraalcolleges lentetrimester**

Implementatie van Parallele Programma's door J.J. Lukkien

ontwerpopleiding technische informatica lentetrimester

practicum VLSI programmeren door Veltkamp

doctoraalcolleges herfsttrimester

Vertragingsongevoelige schakelingen door T. Verhoeff

ontwerpopleiding technische informatica herfsttrimester

Parallele programma's en Transputer netwerken door J.J. Lukkien
VLSI programmering door Schols

dictaten

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

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

Dictaat

H.J.A. op den Akker, Een collage over taal en informatica, Bijdrage aan het collegedictaat Mens & Informatietechniek, september 1992.

Colleges

Eerste trimester

Computergebruik
Semantiek van Programmeertalen
Structuur van Programmeertalen
Inl. Parallele Processen
Functioneel Programmeren
Verificatie van open en
object-georinteerde systemen
Informatica en Taal

P.R.J. Asveld
M.M. Fokkinga, J. Zwiers
P.M. van den Broek
J. Zwiers & M. Poel
H.J.A. op den Akker

J. Zwiers/M. Poel
F.M.G. de Jong

Tweede trimester

Complexiteit van Berekeningen
Formele Analyse van Natuurlijke Taal

Imperatief Programmeren
Taaltechnologie

P.R.J. Asveld
H.J.A. op den Akker, A. Nijholt,
N. Sikkel
K.G. van der Berg
F.M.G. de Jong/
H.J.A. op den Akker

Derde trimester

Inl. Logica voor Informatici
Inl. Theoretische Informatica

Seminarium Theoretische Informatica

(Specificatieformalismen)
(Neurale Netwerken)
Neurale Netwerken en NeuroComputing
Programmeertalen
Logisch Programmeren
Programmeertechnieken

M.M. Fokkinga
P.R.J. Asveld, M. Poel, J. Zwiers,
A. Nijholt
J. Zwiers, M.F.J. Drossaers,
M. Poel
J. Zwiers, M. Poel
M.F.J. Drossaers, M. Poel
V.V. Goldman, M. Poel & A. Nijholt
G.F. van der Hoeven
S.M.M. Joosten & H. Koppelman
G.F. van der Hoeven

PERSONALIA

Plaatsgevonden en komende promoties:

Katholieke Universiteit Nijmegen **Parallele Systemen en Berekeningsmodellen / Theoretische Informatica**

promovendus: dr. S. J. van Bakel
promotor: H.P. Barendregt, M. Dezani
co-promotor: M.J. Plasmeijer
Titel: Intersection type disciplines in lambda calculus and applicative term rewriting systems
Datum/plaats: 3 februari 1993

promovendus: dr. J.E.W. Smetsers
promotor: H.P. Barendregt
co-promotor: M.J. Plasmeijer
Titel: Graph rewriting and functional languages
Datum/plaats: 16 februari 1993

promovendus: drs. A.J.C. Hurkens
promotor: H.P. Barendregt
co-promotor: W. Veldman
Titel: Borel determinacy without the axiom of choice
Datum/plaats: 28 juni 1993, 15.30 uur, AULA KU Nijmegen

promovendus: drs. J.H. Geuvers
promotor: H.P. Barendregt
co-promotor: -
Titel: Logics and type systems
Datum/plaats: 7 september 1993, 15.30 uur, AULA KU Nijmegen

Katholieke Universiteit Brabant **Info lab**

Promovendus: Olga M.F. de Troyer
Promotor: R. Meersman
Titel: On Data Schema Transformation
Datum: 26 maart 1993

Promovendus: Ling Liu
Promotor: R. Meersman
Titel: A formal approach to Structure, Algebra, and Communication of Complex Objects
Datum: 29 januari 1993

Rijksuniversiteit Utrecht
Vakgroep Informatica, Sectie Fundamentele Informatica

Promovendus: Harald H. Vogt
Promotor: Prof. dr. S.D. Swierstra
Titel: Higher order Attribute Grammars
Datum/plaats: 1 februari 1993, Rijksuniversiteit Utrecht

Promovendus: Johan T. Jeurig
Promotor: Prof. L.G.L.T. Meertens
Titel: Theories for Algorithm Calculation
Datum/plaats: 18 februari 1993, Rijksuniversiteit Utrecht

Promovendus: Peter D. Bruza
Promotor: Prof. dr. E.D. Falkenberg
Co-promotor: Dr. ir. T.P. van der Weide
Titel: Stratified Information Disclosure: A synthesis between hypermedia and information retrieval
Datum/plaats: 5 maart 1993, Katholieke Universiteit Nijmegen

Promovendus: Patrick J.A. Lentfert
Promotor: Prof Dr. S.D. Swierstra
Titel: Distributed Hierarchical Algorithms
Datum/plaats: 5 april 1993, Rijksuniversiteit Utrecht

Promovendus: Ton Kloks
Promotor: Prof. dr. J. van Leeuwen
Co-promotor: Dr. H.L. Bodlaender
Voorlopige titel: Treewidth
Datum: 7 juni 1993, 14.30 uur, Universiteit Utrecht

Promovendus: Goos Kant
Promotor: Prof.dr. J. van Leeuwen
Co-promotor: Dr. H.L. Bodlaender
Titel: Algorithms for Drawing Planar Graphs
Datum: 14 juni 1993, 14.30 uur, Universiteit Utrecht

Promovendus: Peter Knijnenburg
Promotor: Prof.dr. J. van Leeuwen
Co-promotor: Dr. J.N. Kok
Voorl. titel: Order theoretic and categorical approaches to programming language semantics
Datum/plaats: 23 sept. 1993, (voorl.) 10.30 uur, Universiteit Utrecht

Technische Universiteit Eindhoven
Groep Fundamentele Programmering

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

Promovendus : mw. ir. J.M. v.d. Mortel-Fronczak
Promotor : prof. dr. M. Rem
Copromotor : dr. P.H.M. America
Titel: Models of Trace Theory Systems
Datum: 4 mei 1993

Universiteit van Amsterdam
Vakgroep Logica en Theoretische Informatica

Promovendus: E. Spaan
Promotor: J.F.A.K. van Benthem
titel: Complexity of Modal Logics
datum/plaats: 23 maart 1993, UvA

Promovendi: A.F. de Geus & E.P. Rotterdam
Promotores: P.J. Hennis, G.F. Karlizek, P.F. de Vries Robbe,
P. van Emde Boas
titel: Decision support in Anaesthesia
datum/plaats: 2 december 1992, RuG

Promovendus: P. Adriaans
Promotor: P. van Emde Boas
titel: Language learning from a categorial perspective
Datum/plaats: 11 november 1992, UvA

Promovendus: M.P. Morreau
Promotor: J.A.W. Kamp
titel: Conditionals in philosophy and artificial intelligence
datum/plaats: 14 september 1992, UvA

Promovendus: E. Thijsse
Promotores: J.F.A.K. van Benthem, H. Bunt
titel: Partial logic and knowledge representation
datum/plaats: 1 juli 1992, KUB

Promovendus: K.L. Kwast
Promotor: P. van Emde Boas
titel: Unknown values in the relational database model
datum/plaats: 3 maart 1992, UvA

Promovendus: H. Buhrman
Promotores: P. van Emde Boas, H.S. Homer
datum/plaats: 2 juni 1993, UvA

Promovendus: L.C. Verbrugge
Promotor: A.S. Troelstra

datum/plaats: 14 september 1993, UvA

Promovendus: M. de Rijke
Promotor: J.F.A.K. van Benthem
datum/plaats: 3 december 1993, UvA

**Universiteit van Amsterdam
Vakgroep Programmatuur**

Promovendus: Leendert Helmink
Promotores: prof.dr. J.A. Bergstra, prof.dr. P. Klint,
prof.dr. H.P. Barendregt
Titel: Tools for Proofs and Programs
Datum: 19 maart 1993, 10.30 uur

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

Promovendus: G. Scollo
Promotor: prof.dr.ir. A. Nijholt.
Titel: On the Engineering of Logics.
Datum: 12 maart 1993

Promovendus: ir. P.H.W.M. Oude Luttighuis
Promotor: prof.dr.ir. A. Nijholt.
Titel: Parallel Algorithms for Parsing and Attribute Evaluation.
Datum: 11 juni 1993

**Vrije Universiteit Amsterdam
Groep Theoretische Informatica**

Promovendus: H. Prakken, oio (NWO), jur. fac. VUA,
Promotores: prof.mr. A. Soeteman, prof.dr. J.-J. Ch. Meyer
Co-promotor: dr. mr. A. Oskamp.
Referent: M. Sergot M.Sc.
Titel: Logical Tools for Modelling Legal Argument
Datum/plaats: 14 januari 1993, VUA
Judicium: cum laude

Promovendus: G.A.W. Vreeswijk, oio (NWO/SION)
Promotor: prof.dr. J.-J. Ch. Meyer
Referent: prof.dr. R.P. Loui.
Titel: Studies in Defeasible Argumentation
Datum/plaats: 2 maart 1993, VUA

AFSTUDEERDERS

Katholieke Universiteit Nijmegen Parallele Systemen en Berekeningsmodellen

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

Katholieke Universiteit Nijmegen Theoretische Informatica

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

Rijksuniversiteit Leiden Vakgroep Informatica

A. Bos, Diagnosis of Industrial Systems, an approach based on logic, januari 1993
(olv A. Ollongren)
Scripties (meer in het bijzonder programmatuur):
C. Beekhuis & V.F. Schenkelaars, Implementatie van G-Machine in LISP, verslag
opdracht functioneel programmeren, opdracht najaar 1991 (programmatuur in VAX
LISP/VMS), januari 1993
Th. van Praag, Ontwerp en Implementatie van een Hotelreserveringssysteem,
februari 1993

Rijksuniversiteit Utrecht, Vakgroep Informatica, Sectie Fundamentele Informatica

Maarten Brugman, Modelleren, specificeren en implementeren van een Virtual
Private Network (olv Swierstra) febr. 93
A.S. Busmann, (olv Wijshoff) maart 93
Paul Dix, Recognition of spoken digits by simple recurrent nets (olv Van Leeuwen)
febr. 93
K. Hoogakker, Comparing the backpropagation neural network algorithm with
some alternative linear algorithms (olv Kok) juni 92
Goce Naumoski, Language Based Editor: A Functional Model (olv Fokker) mrt 93
Jaco van der Pol, Many-sorted Modularity in Term Rewriting Systems (olv
Zantema) nov. 92
A.-J. Siemelink, Interface tools for 3-D graphics (olv Overmars) maart 93
L. Soepenbergh, Using UNIX-tools in the OMS (olv Dijkstra) maart 93
Ivo van Thiel, Data Structures for Ray Tracing (olv De Berg) jan. 93
Jules Vleugels, A Self-Organizing Network for Motion Planning (olv Overmars)
jan. 93
Nico de Vries, Data compressie: voor algemeen gebruik (olv Van Oostrum) juni 92

**Technische Universiteit Delft
Theoretische Informatica**

KOK, R.P. Ontwerp en Implementatie van een Natuurlijke Taal Generator, (olv. Honig en Van Rijn), januari '93
JONG, I. de, Abductive Reasoning and Debugging (olv. Witteveen), maart '93
VONK, A. Th., A Natural Language Dialog System (olv. Sommerhalder & Van Westrhenen), okt. '92

**Technische Universiteit Eindhoven
Groep Fundamentele Programmering**

R.J.C. Derwig, Distributed Full-Text Search, (olv Rem), december 1992.
J.A.J. Gijsbers, Performance analysis and optimization of parallel programs using the DFG model, (o.l.v. Rem), februari 1993.

**Universiteit van Amsterdam
Vakgroep Logica en Theoretische Informatica**

P.G.M. Jansen, Reversible Programming in 4sub2, doctoraal scriptie FWI-UvA, juni 1992.
P. de Jong, Grammar nets: proof nets for Lambek grammar, doctoraal; scriptie FWI-UvA, augustus 1992.
A.M. Welling, About sets of equations and the occur-check, doctoraal scriptie FWI-UvA, februari 1993.

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

B. van Heuveln. Situation theory: A conceptual analysis. augustus 1992.

**Rijksuniversiteit Groningen
Vakgroep Informatica**

D. Hoogvorst: "Logically synchronous multicasts" (bij W.H. Hesselink)
R. Horsselenberg: "Modalities of access control" (bij W.H. Hesselink)
R. Reinds: "Weakest preconditions for temporal properties" (bij W.H. Hesselink)
E. van der Poort: "Orderverzamelen in een magazijn" (bij W.H. Hesselink)

PERSONEELSMUTATIES

Katholieke Universiteit Brabant Sectie Logica

In dienst:
Drs. H. Jurjus (AiO) m.i.v. 1 december 1992

Rijksuniversiteit Groningen Vakgroep Informatica

Uit dienst:
Drs. P. de Bruijn (AiO)

In dienst:
Dr. L. Spaanenburg, hoogleraar Informatica met leeropdracht Technische Informatica.

Rijksuniversiteit Utrecht, Vakgroep Informatica, Sectie Fundamentele Informatica

Uit dienst :
Dr. H.H. Vogt per 1 november 1992
S.G. van der Meulen per 1 februari 1993
Dr. P.J.A. Lentfert per 1 februari 1993

In dienst :
Drs. M.L. Wessels per december 1992 als AIO
Prof.dr. K. Vidyasankar per november 1992 als visiting professor op het ALADDIN-project
Dr. S. Haldar per januari 1993 als toegev. onderzoeker op het ALADDIN-project
Drs. S. Haring per januari 1993 als AIO
Drs. J.M. Vleugels per januari 1993 als AIO
A. Rao per maart 1993 op het PIONIER-project
Drs. P.J.F. Lucas per mei 1993 als UD bij Prof.dr. J. van Leeuwen

Katholieke Universiteit Nijmegen Parallele Systemen en Berekeningsmodellen / Theoretische Informatica

Uit dienst:
B. van Benthem Jutting, met pensioen
H. Mulder, vertrokken naar TU Eindhoven
J. Kuper, detachering afgelopen, U. Twente
S. van Bakel, tijdelijk werkzaam (tot 1 maart 1994) Universita di Torino, Italy

Universiteit van Amsterdam
Vakgroep Logica en Theoretische Informatica

In dienst:

M. Spaan, per 15 september 1992

G. Dzaparidze, per 24 september 1992

Uit dienst:

E. Spaan, per 1 januari 1992

V. Shehtman, per 1 juli 1992

H. Wansing, per 1 januari 1992

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

In dienst:

Drs. J.A. Andernach is per 1 januari 1993 als AIO op het onderwerp 'Semantische Representatie'.

