

Prof.dr. M.C.J.D. van Eekelen, Curriculum Vitae



Personalia

Naam:	Marko van Eekelen
Geboren:	in 1956 te Bergen op Zoom
Geslacht:	mannelijk, gehuwd, twee kinderen
Burgerlijke staat:	gehuwd met Lianne Dirven
Kinderen:	Laura (18 jaar) Paul (16 jaar)
Homepage:	www.cs.ru.nl/~marko
E-mail:	marko@cs.ru.nl marko.vaneekelen@ou.nl

Sinds 1 Januari ben ik voor anderhalve dag in de week benoemd als hoogleraar Softwaretechnologie aan de Open Universiteit Nederland. Voor de rest van de week ben ik werkzaam bij het ICIS (Institute for Computer and Information Sciences) van de Faculteit der Wiskunde, Natuurwetenschappen en Informatica aan de Radboud Universiteit Nijmegen (vanaf 1981 als universitair docent, sinds 2001 als universitair hoofddocent).

Globaal profiel

Ik heb een breed interessegebied. Vanuit een open, actieve houding lever ik mijn bijdragen aan onderwijs, onderzoek en organisatie. Mensen enthousiasmeren voor nieuwe activiteiten is een van mijn sterke punten. Ook werk ik graag samen met anderen. Wat ik daarbij belangrijk vind is dat de resultaten van mijn/ons werk ook daadwerkelijk gebruikt worden door andere mensen.

Naast een hart voor onderzoek heb ik ook nadrukkelijk een hart voor onderwijs en voor organisatie.

Onderzoek

Historisch ligt mijn onderzoeksachtergrond binnen de Software Technologie op het gebied van theorie, ontwerp, implementatie en toepassing van functionele programmeertalen voor sequentiële, parallelle en gedistribueerde computerarchitecturen. Als mede-ontwerper en mede-manager van het Clean project heb ik ruime ervaring met *software ontwikkeling* opgedaan. Eind 2004 heb ik er voor gekozen te verschuiven binnen de universiteit van de afdeling Software Technologie (geleid door Prof. Plasmeijer) naar de afdeling Security of Systems (geleid door Prof. Jacobs).

Hiermee is mijn onderzoek op het gebied van de Software Technologie verruimd van de bestudering van functionele programmeertalen naar het meer algemene *Software Analyse*, zowel van *security* eigenschappen als van algemene eigenschappen, voor imperatieve en voor functionele programmeertalen. Ook zijn toepassingen van onderzoek in het bedrijfsleven nadrukkelijker in beeld gekomen.

Mijn onderzoeksfocus ligt nu op de volgende gebieden:

- *Formal Modelling of Industrial Applications*. Ik heb met Yaroslav Usenko van CWI/TUE via model checking met mCrl2 een zeer succesvolle certificatiecase van het bedrijf Aia uitgevoerd. Met Sjaak Smetsers en Leonard Lensink werk ik aan het ontwikkelen van een methode van Software Chirurgie waarbij uit bestaande software een stuk code wordt genomen, formeel gemodelleerd (gebruik makend van model checking om het model goed te krijgen) en formeel bewezen met een theorem prover waarna vanuit de theorem prover vervolgens weer code gegenereerd wordt. Met behulp van deze ‘model-based software improvement’ methode hebben we voor Trolltech in de Qt library een verbetering aangebracht van hun readers-writers library.
- *Formeel redeneren over programmas geschreven in een functionele programmeertaal*. De belangrijkste exponent van dit werk is Sparkle: het geïntegreerde proof tool voor de functionele programmeertaal Clean. Een belangrijke eigenschap van Sparkle is dat het hulp biedt voor het bewijzen van definedness eigenschappen in de context van lazy programmeren waarbij ook strictheidsannotaties worden gebruikt.
- *Heap Space Consumption* met Olha Shkaravska en Alejandro Tamalet in het door mij als hoofdaanvrager binnengehaalde NWO – AHA project (sinds sept 1, 2006). Dit fundamenteel onderzoek wat in de toekomst tot betrouwbare statische analyse van het geheugengebruik van imperatieve en functionele programma’s kan leiden.

Ik heb in 2005 de Nijmeegse vestiging van het *Laboratory for Quality Software* (LaQuSo) opgestart. LaQuSo is een gemeenschappelijke activiteit van de Technische Universiteit Eindhoven en de Radboud Universiteit Nijmegen. LaQuSo heeft het streven om het wetenschappelijk onderzoek dichter bij de toepassingen te brengen. De focus van LaQuSo ligt niet zozeer op het ontwikkelen maar meer op het analyseren van software (deel)producten. Sinds de start van LaQuSo zijn er vanuit Nijmegen een dertigtal LaQuSo projecten voor meer dan 300 duizend euro in het bedrijfsleven uitgevoerd. Binnen LaQuSo heb ik naast de verantwoordelijkheid voor de Nijmeegse activiteiten ook de verantwoordelijkheid voor de *certificatie*. Ik heb daarbij het certificatiemodel mede vormgegeven en het project geleid dat tot het eerste *softwareproductcertificaat* heeft geleid.

Binnen LaQuSo ben ik persoonlijk betrokken bij een reeks projecten betreffende *security* van *Slimme Energiemeters*. Via lezingen en opinieartikelen draag ik bij aan de maatschappelijke discussie betreffende de privacy- en veiligheidsaspecten van deze meters.

Mijn publicatielijst (zie bijlage) bevat *meer dan 100 publicaties* met onder andere boeken, bijdragen aan boeken, journal papers, conference papers, workshop papers, technical reports, vakpublicaties, bijdragen aan maatschappelijke discussies, dictaten en zelfs een bijdrage aan een videoproductie.

In 1988 ben ik gepromoveerd op het *proefschrift* getiteld: "Parallel graph rewriting, some contributions to its theory, its implementation and its application" met Prof. dr. H.P. Barendregt als promotor en dr. Ir. M.J. Plasmeijer als co-referent. De manuscriptcommissie werd gevormd door Prof. dr. J.W. Klop van het Centrum voor Wiskunde en Informatica en de Vrije Universiteit Amsterdam, Prof. M.R. Sleep van de University of East-Anglia (U.K.) en Prof. dr. S.D. Swierstra van de Rijksuniversiteit Utrecht.

In Nijmegen ben ik *co-promotor* geweest bij de promotie van Marco Kessler (1996: *The Implementation of Functional Languages on Parallel Machines with Distributed Memory*) en Pascal Serrarens (2001: *Communication issues in distributed functional computing*). Sinds 2004 is het aantal door mij begeleide promovendi flink gegroeid. Op dit moment ben ik ‘beoogd co-promotor’ van 6 promovendi: Alejandro Tamalet, Leonard Lensink, Ken

Madlener (begint 1 sept.), Luc Rutten (extern, IBM), Jantien Sessink (extern, GX, begint 1 nov.) en Maarten de Mol (binnenkort afgerond).

Bij een tiental promoties heb ik in de promotiecommissie gezeten en van daaruit *oppositie* gevoerd (in Nijmegen Adriaan de Groot, Arjen van Weelden, Martijn Warnier, Cees-Bart Breunese, Artem Alimarine, Eric Nöcker, Sjaak Smetsers, Pieter Koopman en Peter Achten, en in Amsterdam bij Jasper Kamperman).

Geregeld word ik gevraagd als *reviewer* voor diverse conferenties en journals. Ook heb ik geregeld op uitnodiging deelgenomen als lid van een *programmacommissie* (IFL1996 in Bonn, IFL1998 in Londen, IFL2000 in Aken, IFL2002 Madrid, TFP04 München, TFP06 Nottingham, TFP07 New York). Op uitnodiging heb ik de *Program Chair* op me genomen van TFP 2005 (Symposium on Trends in Functional Programming, September 2005, Tallinn Estland, in co-locatie met ICFP 2005 en GPCE 2005). Van TFP06 was ik *Conference Chair*. Recent ben ik na nominatie gekozen tot *Chairman of the TFP Steering Committee* voor de komende 3 jaar.

Prof. Vaandrager heeft in 2000 een in de Automatiseringsgids gepubliceerde rangschikking van Nederlandse Informatici opgesteld op grond van de *citatiegegevens* van het NEC research institute. Daarin stond ik rond de 50-ste plaats. Op top 10.000 NEC-citatielijsten sta ik ergens rond de 5000. Om een globaal idee te geven: deze positie is goed vergelijkbaar met die van hoogleraren in Nijmegen en Eindhoven en komt uit boven alle Nijmeegse en Eindhovense uhd's. Mijn h-index is 15 en mijn g-index is 35 volgens scHolar index (gebaseerd op Google Scholar). Ik heb 30 publicaties in de DBLP bibliography server.

Verder heb ik een belangrijke rol gespeeld bij het aanvragen en uitvoeren van diverse door de tweede en derde geldstroom gefinancierde *onderzoeksprojecten* waaronder het Nederlandse PRM-project, de Europese samenwerkingsprojecten Semagraph 1 en 2, Tropics, Gra-Gra en de Appligraph working groups, de Clean STW-projecten, het EU-Robin project (2005-2008), het Euregio open source EuroQuis project (2005-2007) en het NWO-AHA project (2006-2010). Ik ben op dit moment o.a. bezig met de voorbereiding van Europese Netwerkaanvragen op het gebied van Resource Analyse en op het gebied van Certificatie.

Sinds 2007 ben ik Aspiring Principal Investigator binnen de sectie Digital Security van de Radboud Universiteit Nijmegen. Een Principal Investigator voldoet aan alle strenge, veelal getalsmatige, vooraf vastgestelde criteria (werving, publicaties, citaties, promoties, status en leiderschap). Een facultaire commissie buiten het instituut heeft vastgesteld dat ik aan een aantal van die criteria voldoe maar nog niet aan alle. Gezien de sinds 2004 ingezette positieve ontwikkeling van mijn onderzoekslijn is mij de status van Aspiring Principal Investigator toegekend met de verwachting dat het Principal Investigatorschap over 3 jaar bereikt zou moeten kunnen worden.

Onderwijs

Aansluitend op het in 1981 behalen van mijn doctoraal Wiskunde met *eerstegraads onderwijsbevoegdheid* heb ik in het verleden bij Informatica in Nijmegen onderwijs verzorgd (uiteenlopend van werkcollege voor 5 mensen tot hoorcollege voor 250 mensen) op een grote hoeveelheid onderwerpen: inleiding imperatief programmeren, gevorderd imperatief programmeren, ontwikkeling van grote software systemen, integratie van software systemen, inleiding functioneel programmeren, gevorderd functioneel programmeren, implementatie van functionele programmeertalen, lambdacalculus, termherschrijfsystemen en graphherschrijfsystemen als berekeningsmodellen voor functionele programmeertalen, typering, abstracte

interpretatie, programmeerparadigma's, niet-sequentiële systemen, concurrency, parallelisme, reguliere talen, eindige automaten, grammatica's, datastructuren en informatiesystemen.

Op het ogenblik geef ik de vakken *software engineering* (op Bachelor en Master niveau; flankerend onderwijs aan een geïntegreerd practicum waarbij studenten vanuit een virtueel eigen bedrijf projecten doen voor échte klanten; waterval/V-model ontwikkeling in de Bachelor en Agile Development in de Master; de helft van de projecten is open source), *betrouwbaarheid van software systemen* (Master niveau; test-, analyse- en bewijstechnieken voor imperatieve, object-geïntereerde en functionele programma's, case studies). Ik experimenteer hierbij op het ogenblik in mijn onderwijs met nieuwe onderwijsvormen waarbij wiki's gebruikt worden om de interactiviteit, de zelfwerkzaamheid en de continuïteit te bevorderen.

Voorts heb ik over de jaren in totaal zo'n 65 studenten bij het *afstuderen* begeleid variërend over de opleidingen Wiskunde, Wiskunde en Informatica, Informatica, Technisch gerichte Informatica en Bedrijfsgerichte Informatica. Het merendeel daarvan studeerde af bij de opleiding Informatica.

Ik ben *coördinator* van het *Masterthema Software Kwaliteit* binnen de opleiding Informatica. Vanuit de examencommissie (waar ik al ruim 20 jaar deel van uitmaak) heb ik in meerdere voorbereidingscommissies voor *onderwijsevaluatie* en *accreditatie* gezeten. Ook heb ik mee geschreven aan diverse onderwijszelfstudies van het instituut. Op dit moment is de uniformisering van de *beoordeling* van Bachelor en Master *scripties* een belangrijk aandachtspunt voor de *kwaliteitsbewaking* van het onderwijs vanuit de examencommissie.

Vanaf de oprichting neem ik actief deel aan het jaarlijks *nationaal overleg* van HBO- en Universiteitsdocenten op het gebied van functioneel programmeren.

Via het *CodeYard* project, dat tot doel heeft een *open source* community voor *middelbare scholieren* te creëren, wil ik een bijdrage leveren aan het stimuleren van de 'liefde' voor het vak Informatica en aan het verbeteren van de aansluiting tussen *middelbare school* en universiteit. Ook draag ik bij aan de Enigma onderwijsmethode (de opvolger van Turing). Op het *NIOC 2007* heb ik hierover een voordracht gehouden..

Ook heb ik bijdragen geleverd aan diverse uiteenlopende onderwijsactiviteiten. Enerzijds was dit inhoudelijk via *post-academisch onderwijs* (in het verleden in het kader van de Nijmeegse opleiding tot Master of Applied Information Technology, in de toekomst in het kader van de avondopleiding Architectuur van de Digitale Wereld in samenwerking met CAP-Gemini en ABK) en bijdragen aan *herfstcursussen* voor middelbare scholieren. Voorts heb ik nationaal nog *gastcollege* gegeven bij het HBO en gaf ik *cursussen* aan HBO-docenten op hun eigen instelling. Nationaal en internationaal heb ik bijgedragen aan onderwijs voor Ph.D. studenten (nationaal een *IPA-cursus* Software Technologie en internationaal op invitatie de *Spring School* on Functional Programming in Båstad, Zweden) en recent de *Central European Functional Programming Summer School* in Cluj, Roemenië, 2007. Anderzijds ben ik *ook organisatorisch* actief op het gebied van onderwijs. Voorbeelden daarvan zijn bijdragen aan voorlichtingsactiviteiten, tutorschap voor eerstejaars studenten, intake van HBO-studenten en de programmering van de IPA-herfstdagen over Compositionele Programmeermethoden.

Ten slotte, wil ik nog vermelden dat ik in 2005 en 2006 met veel enthousiasme samengewerkt heb in een groep van docenten van de TUE en RUN aan de invulling van het *University Paper*, waarbij we beoogden een adequate toets te ontwikkelen betreffende de *academische vaardigheden* van studenten.

Organisatie/Management

Door de jaren heen ben ik *organisatorisch* en *bestuurlijk* actief geweest op vele terreinen. De bestuurlijke activiteiten betroffen zowel benoemde taken binnen de subfaculteit in diverse posities als gekozen taken als vertegenwoordiger naar buiten toe. Op dit moment heb ik de volgende bestuurlijke en organisatorische functies:

- *Directeur Nijmeegse vestiging van LaQuSo* (sinds 1 januari 2005);
- *Voorzitter van de Examencommissie van het Onderwijsinstituut voor Informatica en Informatiekunde* (sinds 2006);
- *Voorzitter van de werkgroep “Software Kwaliteit” binnen het Platform voor Productsoftware* (sinds 2006);
- *Chairman van het TFP Steering Committee dat de Trends in Functional Programming Symposia organiseert* (sinds 2008);
- *Voorzitter van de jury voor de Informatica Bachelor en Master RU-AIA Awards en de Informatiekunde Bachelor en Master RU-GX-Innovation Awards*;
- *Voorzitter van de benoemingsadviescommissies voor security hoofddocenten ‘Language-Based Security’ en ‘Security of Pervasive Systems’*.
- *Mede-organisator van VVSS 2005, 2007 en 2008* (het LaQuSo symposium voor Verificatie en Validatie van Software Systemen, dat gehouden wordt in Eindhoven);
- Ik vertegenwoordig LaQuSo in het *Q-platform* van de Society for ICT Quality Professionals. De Society for ICT Quality Professionals is een initiatief van ICT Automatisering, KZA, LaQuSo, Sogeti en SysQA onder auspiciën van SPIDER.

In het verleden heb ik de volgende functies bekleed in duur variërend van een paar dagen (jury) tot vele jaren (faculteitsraad en examencommissie):

- *Voorzitter van de CSI-raad van het Computing Science onderzoeksinstituut (CSI: Computing Science Institute)*;
- *Voorzitter van de Opleidingscommissies Informatica*;
- *Fungerend voorzitter van de Computer Science jury van het ICYS 2004* (11th International Conference of Young Scientists);
- *Financieel beheerder van eerste, tweede en derde geldstroommiddelen van de subfaculteit Informatica*;
- *Afdelingshoofd van de afdeling Informatica Algemeen*;
- *Projectleider van het Nijmeegs deel van het European Open Source Service Standard project (EOS3)* (administratief ook wel EuroQuis genoemd), een interregionaal (Nederland, Duitsland) samenwerkingsproject betreffende open source.
- *Vice-voorzitter van de Examencommissie van het Onderwijsinstituut voor Informatica en Informatiekunde*;
- *Secretaris van het bestuur van de subfaculteit Informatica, van de Examencommissie Informatica, van de Opleidingscommissies Informatica en van de commissie Halbertsma*;
- *Lid van vakgroepsbestuur, faculteitsraad, disciplineraad, CSI-raad en Opleidingscommissies*;
- *Lid van het TFP Steering Committee dat de Trends in Functional Programming Symposia organiseert*;
- *Lid van de voorbereidingsgroep voor de interuniversitaire Kerckhoffs Software Security Master* (met TU's Eindhoven, Twente en de RU Nijmegen);

- *Lid van de FNWI-Colloquium Doctum Commissie.*

In 1999 is door mij de uitgebreide managementcursus *Leiding Geven aan Universitaire Werkeenheden* (23 dagdelen) gevolgd en met een certificaat positief afgesloten.

Maatschappelijk

Ik word geregeld gevraagd om een lezing te houden. Recent waren dat de volgende:

- *Security & Privacy aspecten van de slimme meter*; Seminar Security & Privacy aspecten bij de invoering van de slimme meter; Ferranti, 12 maart 2008; Zeist.
- *Outsourcing en verificatie*; VVSS 2008; 24 april 2008, Eindhoven.
- *Case study productkwaliteit*; voorbereidingsbijeenkomst ICT Innovatieplatform Productsoftware; 29 april 2008, Utrecht.
- *ICT-forum*. Forumleider. BetaBedrijvenBeurs. 8 mei 2008, Nijmegen.
- *LaQuSo, Verhogen van Software Productkwaliteit: Veiliger en Betrouwbaarder!*; Landelijk Kennisvalorisatieplatform, Stichting Innovatie Alliantie, 18 juni 2008, Den Haag.
- *Security, Privacy and AMR Systems: Small Issues or Sources of Future Problems?* Metering Europe 2008, 22 September 2008, Amsterdam.

Ook heb ik op uitnodiging in het vakblad Energie+ met Engelbert Hubbers een artikel geschreven getiteld *Slimme meters:energie wordt ICT?* over security en privacy gevaren bij invoering van slimme meters.

Bijlage: lijst van publicaties

Books:

1. Marko van Eekelen (2007) Ed. Trends in Functional Programming Volume 6. Selected papers from the Sixth Symposium on Trends in Functional Programming (TFP 2005). Intellect Books. ISBN 9781841501765. 2007.
2. Sleep, M.R., M.J. Plasmeijer and M.C.J.D. van Eekelen. (1993) Eds. Term Graph Rewriting - Theory and Practice, John Wiley & Sons, Chichester, ISBN 0-47193-567-0.
3. Plasmeijer, M.J. and M.C.J.D. van Eekelen (1993), Functional Programming and Parallel Graph Rewriting, Addison Wesley, Reading MA, ISBN 0-201-41663-8. Not in press anymore but available via the Amazon Functional Bestsellers list.

Journal articles:

4. Marko van Eekelen, Piet Geelen, Adriaan de Groot, Sebastian Kügler, Donna Metzlar, Jasper Stein. CodeYard: ict-onderwijs in de spirit van Open Source. Reviewed Artikel in *TINFON, Tijdschrift voor Informatica Onderwijs*. Jaargang 15. Nummer 4. pp 96-101. December 2006.
5. Rinus Plasmeijer and Marko van Eekelen (1999), Keep it Clean: A unique approach to functional programming, *ACM Sigplan Notices*, Volume 34 (6), pp 23-31, ACM Press, June 1999.
6. Hoon, W.A.C.A.J. de, L.M.W.J. Rutten and M.C.J.D. van Eekelen (1995), Implementing a Functional Spreadsheet in CLEAN, In *Journal of Functional Programming* 5:3, pp. 383-414.
7. Koopman, P.W.M., M.C.J.D. van Eekelen and M.J. Plasmeijer (1995), Operational machine specification in a functional programming language, In *Software-Practice and Experience* 25:5, pp. 463-499.
8. Barendregt, H.P., M.C.J.D. van Eekelen, J.R.W. Glauert, J.R. Kennaway, M.J. Plasmeijer and M.R. Sleep (1988), LEAN: An intermediate language based on graph rewriting, In *Parallel Computing* 9, pp. 163-177, North Holland.
9. Barendregt, H.P., M.C.J.D. van Eekelen, P.H. Hartel, L.O. Hertzberger, M.J. Plasmeijer and W.G. Vree (1987), The Dutch Parallel Reduction Machine Project, In *Future Generations Computer Systems* 3, pp. 261-270. Proceedings of the International Conference on Frontiers of Computing (Amsterdam, December 1987).

Contributions to books:

10. Petra Heck, Alexander Serebrenik en Marko van Eekelen, Tools en Technieken voor Kwaliteitsbepaling van Productsoftware, Hoofdstuk in boek "Ondernemen met Productsoftware". To appear. 2008.
11. Marko van Eekelen and Maarten de Mol. Proving Lazy Folklore with Mixed Lazy/Strict Semantics. In: (eds) Erik Barendsen, Venanzio Capretta, Herman Geuvers and Milad Niqui. *Reflections on Type Theory, λ -calculus, and the Mind*. Essays dedicated to Henk Barendregt on the Occasion of his 60th Birthday. ISBN 978-90-9022446-6. Radboud University Nijmegen, pp. 87-101. 2007.

Reviewed Scientific Papers:

12. Ron van Kesteren, Olha Shkaravska, Marko van Eekelen, Inferring static non-monotonically sized types through testing. In Rachid Echahed (ed.) *Revised Selected Papers of the 16th international Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP) 2007*. Electronic Notes in Theoretical Computer Science. (ENTCS). Elsevier. Volume 216. To appear. 2008.
13. Maarten de Mol, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer. Proving Properties of Lazy Functional Programs with SPARKLE. In Zoltan Horvath ed: *2nd Central-European Functional Programming School*. CEFP 2007. Cluj-Napoca, June 23-30, 2007, LNCS. Tutorial Series. Springer. To appear. 2008.
14. Maarten de Mol, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer. A Single-Step Term-Graph Reduction System for Proof Assistants. Andy Schürr, Manfred Nagl, Albert Zündorf (eds). *Applications of Graph Transformations with Industrial Relevance, Third International Symposium, AGTIVE 2007*. Proceedings of Selected and Invited Papers. Kassel, Germany, 2007, LNCS, Springer Verlag. To appear. 2008.
15. Marko van Eekelen, Stefan ten Hoedt, René Schreurs, Yaroslav S. Usenko. Analysis of a Session-Layer Protocol in mCRL2. Verification of a Real-Life Industrial Implementation. In P. Merino and S. Leue (eds). *Proceedings 12th International Workshop on Formal Methods for Industrial Critical Systems (FMICS 2007)*. LNCS. Springer 2008. Volume 4916. pp. 182-199.
16. Leonard Lensink, Sjaak Smetsers, Marko van Eekelen. Machine Checked Formal Proof of a Scheduling Protocol for Smartcard Personalization. In P. Merino and S. Leue (eds). *Proceedings 12th*

- International Workshop on Formal Methods for Industrial Critical Systems (FMICS 2007)*. LNCS. Springer 2008. Volume 4916. pp 115-132.
17. Marko van Eekelen, Olha Shkaravska, Ron van Kesteren, Bart Jacobs, Erik Poll and Sjaak Smetsers. *AHA: Amortized Heap Space Usage Analysis*. Project Paper. In Marco Morazán and Henrik Nilsson (eds). *Trends in Functional Programming volume 8*, Selected Papers of the Eighth Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2007, New York City, USA, 2-4 april 2007. Intellect Publishers 2008. pp. 36-53.
 18. Olha Shkaravska, Ron van Kesteren, Marko van Eekelen, Polynomial Size Analysis of First-Order Functions. In S. Ronchi Della Rocca (Ed.). *Proceedings of the 8th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications (TLCA) 2007*. June 26-28. Paris. 2007. LNCS 4583. Springer. pp. 351-366.
 19. Ron van Kesteren, Olha Shkaravska, Marko van Eekelen, Inferring static non-monotonically sized types through testing. In Rachid Echahed (ed.) *Proceedings of the 16th international Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP) 2007*. June 25. Paris. 2007. pp. 123-139.
 20. Adriaan de Groot, Sebastian Kügler, Donna Metzlar, Jasper Stein, Marko van Eekelen. Exposing High-School Students to Open Source Development with CodeYard. Working Joint IFIP Conference: WG3.1 Secondary Education, WG3.5 Primary Education. *“Informatics, Mathematics, and ICT: a ‘golden triangle’”*. College of Computer and Information Science Northeastern University Boston, Massachusetts, USA, 27th – 29th June 2007. ISBN 978-0-615-14623-2.
 21. Marko van Eekelen, Maarten de Mol. Proof Tool Support for Explicit Strictness Proof Tool Support for Explicit Strictness. *Selected Papers of the 17th International Workshop Proceedings of Implementation and Application of Functional Languages, IFL'05*, Dublin, Ireland, IFL 2005, Springer 2006. LNCS 4015, pp 37-54.
 22. Artem Alimarine, Sjaak Smetsers, Arjen van Weelden, Marko van Eekelen, and Rinus Plasmeijer, There and Back Again – Arrows for Invertible Programming. *Proceedings Haskell Workshop 2005*, Tallinn, pp 86-98. ACM Press, ACM Digital Library.
 23. Peter Achten, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer, Arjen van Weelden. GEC: a toolkit for Generic Rapid Prototyping of Type Safe Interactive Applications. In Vene, Varmo; Uustalu, Tarmo (Eds.). *Advanced Functional Programming 5th International School, AFP 2004*, Tartu, Estonia, August 14-21, 2004, Revised Lectures. Springer 2005. LNCS, 3622, pp 210-245.
 24. Ron van Kesteren, Marko van Eekelen, Maarten de Mol. Proof Support for General Type Classes, Trends in Functional Programming Volume 5, *Selected papers from the Fifth Symposium on Trends in Functional Programming (TFP 2004)*, editor Hans Wolfgang Loidl. Intellect Publishers 2005, pp 1-16.
This paper received by unanimous vote the Best Student Paper Award of TFP04.
 25. Malcolm Dowse, Andrew Butterfield, Marko van Eekelen, Reasoning about Deterministic Concurrent Functional I/O. *Selected Papers of the 16th International Workshop Proceedings of Implementation and Application of Functional Languages, IFL'04*, Lübeck, Germany, IFL 2004, Springer 2005. LNCS 3474, pp 177-195.
 26. Peter Achten, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer, Arjen van Weelden. Automatic Generation of Editors for Higher-Order Data Structures. In Wei-Ngan Chin (Ed.): *Programming Languages and Systems: Second Asian Symposium, APLAS 2004*, Taipei, Taiwan, November 4-6, 2004. Proceedings, pp 262-279. Lecture Notes in Computer Science 3302. Springer 2004, ISBN 3-540-23724-0. (Also available as Technical Report NIII-R0427).
 27. Peter Achten, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer. Compositional Model-Views with Generic Graphical User Interfaces. In Jayaraman, ed. *Proceedings Practical Aspects of Declarative Programming, PADL04*, Dallas, Texas, USA, June 18-19 2004. Springer, LNCS 3057. (Also available as Technical Report NIII-R0408).
 28. Peter Achten, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer. Generic Graphical User Interfaces. *Proceedings 15th International Workshop on the Implementation of Functional Languages, IFL 2003*, Edinburgh, Scotland, September 8-10, 2003. LNCS 3145, pp 152-168.
 29. Maarten de Mol, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer. Theorem Proving for Functional Programmers - SPARKLE: A Functional Theorem Prover. In: Arts, Th., Mohnen M., eds. *Proceedings of the 13th International Workshop on the Implementation of Functional Languages, IFL 2001*, Selected Papers, Älvsjö, Sweden, September 24-26, 2001, Springer-Verlag, LNCS 2312, pages 55-71.
 30. Thorsten Zoerner, Pieter Koopman, Marko van Eekelen and Rinus Plasmeijer (2001) Polygonizing Implicit Surfaces in a Purely Functional Way In: Mohnen M, Koopman P., eds. Proceedings of the 12th International workshop on the Implementation of Functional Languages, selected papers, IFL'00, Aachen, Germany, September 4-7, 2000, Selected Papers. Springer-Verlag, LNCS 2011, pages 158-175.

31. Maarten de Mol and Marko van Eekelen (1999), A Proof Tool Dedicated to Clean, Selected Papers of Applications Of Graph Transformations With Industrial Relevance, AGTIVE '99, Kerkrade, The Netherlands, Springer-Verlag, LNCS 1799, pages 271-278.
32. Rinus Plasmeijer and Marko van Eekelen (2000), Term Graph Rewriting and Mobile Expressions in Functional Languages, Applications Of Graph Transformations With Industrial Relevance, AGTIVE '99, Kerkrade, The Netherlands, Invited Paper, Springer-Verlag, LNCS 1799, pages 1-13.
33. Rinus Plasmeijer, Marko van Eekelen, Marko Pil and Pascal Serrarens (1999), Parallel and Distributed Programming in Concurrent Clean, in Research Directions in Parallel Functional Programming, K. Hammond and G Michaelson (Eds), Springer Verlag, pp. 323-338.
34. Eekelen, M.C.J.D. van, J.W.M. Smetsers, M.J. Plasmeijer (1997), Graph Rewriting Semantics for Functional Programming Languages, In Proc. of CSL '96, Fifth Annual conference of the European Association for Computer Science Logic (EACSL), Utrecht, Dirk van Dalen Ed., Springer Verlag, LNCS 1258, pp. 106-128.
35. Plasmeijer, M.J., Eekelen, M.C.J.D. van, Smetsers, J.W.M. (1996), The Functional Programming Language Concurrent CLEAN, In Proc. of Talen en tools, een nieuwe toren van babel?, NLUUG-Najaarsconferentie 1996, "De Reehorst", Ede, NL, NLUUG Ed., pp. 57-73.
36. Eekelen, M.C.J.D., van and M.J. Plasmeijer (1995), Constructing Medium Sized Efficient Functional Programs in CLEAN, In Proc. of First International Spring School on Advanced Functional Programming Techniques, Båstad, Sweden, Jeuring and Meijer Eds., Springer Verlag, LNCS 925, pp. 183-228.
37. Smetsers, Sjaak, Erik Barendsen, Marko van Eekelen and Rinus Plasmeijer (1994), Guaranteeing safe destructive updates through a type system with uniqueness information for graphs, In Proc. of Graph Transformations in Computers Science, International Workshop, Dagstuhl Castle, Germany, Schneider and Ehrig Eds., Springer-Verlag, LNCS 776, pp. 358-379.
38. Eekelen, M.C.J.D. van, E. Goubault, C. Hankin and E.G.J.M.H. Nöcker (1993), Abstract Reduction: Towards a Theory via Abstract Interpretation, In Term Graph Rewriting - Theory and Practice, Sleep, Plasmeijer and Eekelen Eds., John Wiley & Sons, pp. 117-129.
39. Eekelen, M.C.J.D van and M.J. Plasmeijer (1993), Process Annotations and Process Types, In Term Graph Rewriting - Theory and Practice, Sleep, Plasmeijer and Eekelen Eds., John Wiley & Sons, pp. 347-362.
40. Koopman, P.W.M., J.E.W. Smetsers, M.C.J.D. van Eekelen and M.J. Plasmeijer (1993), Graph Rewriting using the Annotated Functional Strategy, In Term Graph Rewriting - Theory and Practice, Sleep, Plasmeijer and Eekelen Eds., John Wiley & Sons, pp. 317-332.
41. Toyama, Yoshihito, Sjaak Smetsers, Marko van Eekelen and Rinus Plasmeijer (1993), The Functional Strategy and Transitive Term Rewriting Systems, In Term Graph Rewriting - Theory and Practice, Sleep, Plasmeijer and Eekelen Eds., John Wiley & Sons, pp. 61-75.
42. Plasmeijer, M.J. and M.C.J.D. van Eekelen (1992), Concurrent CLEAN, European Strategic Program for Research in Information Technology (ESPRIT), Catalogus "Strategic Research Centre" CEBIT'92, March 1992.
43. Plasmeijer, M.J. and M.C.J.D. van Eekelen (1992), Exploiting parallelism with functional neural network specifications, In Proc. of 2nd Symposium on Neural Networks, Nijmegen, Gielen and Kappen Eds., University of Nijmegen, pp. 11-16.
44. Rutten, L.M.W.J., M.C.J.D. van Eekelen and M.J. Plasmeijer (1992), Transforming neural network specifications to parallel programs, In Proc. of Artificial Neural Networks II, Brighton, UK, Aleksander and Taylor Eds., Elsevier Science Publishers, Volume 2, pp. 1277-1281.
45. Eekelen, M.C.J.D. van, M.J. Plasmeijer and J.E.W. Smetsers (1991), Parallel Graph Rewriting on Loosely Coupled Machine Architectures, In Proc. of Conditional and Typed Rewriting Systems (CTRS '90), Montreal CA, Kaplan and Okada Eds., Springer-Verlag, LNCS 516, pp. 354-369.
46. Nöcker, E.G.J.M.H., J.E.W. Smetsers, M.C.J.D. van Eekelen and M.J. Plasmeijer (1991), Concurrent CLEAN, In Proc. of Parallel Architectures and Languages Europe (PARLE '91), Eindhoven, the Netherlands, Aarts, Leeuwen and Rem Eds., Springer-Verlag, LNCS 505, pp. 202-219.
47. Plasmeijer, M.J., M.C.J.D. van Eekelen, E.G.J.M.H. Nöcker and J.E.W. Smetsers (1991), The Concurrent CLEAN System, functional programming on the Macintosh, In Proc. of 7th International Conference of the Apple European University Consortium, Paris, Apple consortium, pp. 19-24.
48. Rutten, L.M.W.J., Koopman, P.W.M., Eekelen, M.C.J.D. v., Plasmeijer, M.J. (1991), Functional Specification of a Neural Network, In Proc. of Artificial Neural Networks, Espoo, Kohonen Ed., Elsevier Science Publishers, Volume 2, pp. 1485-1488.
49. Koopman P.W.M., Rutten, L.M.W.J., M.C.J.D. Eekelen, van, and M.J. Plasmeijer (1990), Functional Descriptions of Neural Networks, In Proceedings of the *International Neural Network Conference*, Volume 2, Kluwer Academic Publishers, pages 701-704.

50. Plasmeijer, M.J. and M.C.J.D. van Eekelen (1990), Concurrent Functional Programming, In Proc. of Conference on Unix & Parallelism, pp. 75-98.
51. Eekelen, M.C.J.D. van (1988), Parallel graph rewriting, some contributions to its theory, its implementation and its application, Ph.D. Thesis, University of Nijmegen.
52. Barendregt, H.P., M.C.J.D. van Eekelen, J.R.W. Glauert, J.R. Kennaway, M.J. Plasmeijer and M.R. Sleep (1987), Term Graph Rewriting, In Proc. of Parallel Architectures and Languages Europe (PARLE '87), Eindhoven, Bakker, Nijman and Treleaven Eds., Springer-Verlag, LNCS 259, pp. 141-158.
53. Barendregt, H.P., M.C.J.D. van Eekelen, J.R.W. Glauert, J.R. Kennaway, M.J. Plasmeijer and M.R. Sleep (1987), Towards an intermediate language based on graph rewriting, In Proc. of Parallel Architectures and Languages Europe (PARLE '87), Eindhoven, Bakker, Nijman and Treleaven Eds., Springer-Verlag, LNCS 259, pp. 159-175.
54. Brus, T., M.C.J.D. van Eekelen, M. van Leer, M.J. Plasmeijer and H.P. Barendregt (1987), CLEAN - A Language for Functional Graph Rewriting, In Proc. of Conference on Functional Programming Languages and Computer Architecture (FPCA '87), Portland, Oregon, USA, Kahn Ed., Springer-Verlag, LNCS 274, pp. 364-384.
55. Eekelen, M.C.J.D. van and Plasmeijer M.J. (1986), Specification of reduction strategies in term rewriting systems, In Proc. of Int. Workshop on Graph Reduction, Santa Fe, NM, Fasel and Keller Eds., Springer-Verlag, LNCS 279, pp. 215-239.

Opinion articles, media contributions, professional publications:

56. Marko van Eekelen, Engelbert Hubbers, Slimme Meters: Energie wordt ICT? *Energie+*, Jaargang 28, nr 4, juli 2008, pp 24-25.
57. Marko van Eekelen, Stefan ten Hoedt, René Schreurs, Yaroslav S. Usenko, Testen van procescommunicatie en synchronisatie van LoadBalancer software via model-checking. *Presentation abstracts van de 12e Nederlandse Testdag*. pp. 23-25. November 17, 2006. ASML, Veldhoven. (in Dutch).
58. Marko van Eekelen. Evolutionaire Ontwikkelingen in het Nijmeegs Informatica-onderwijs. In Andrew Wolters, Bart van der Linden (eds) *Lustrumboek 2006*. Informatica 25 jaar in Nijmegen. pp 12-14.
59. Marko van Eekelen, Jan Tretmans, Tim Willemse. Vastleggen van kwaliteit is essentieel. In *Onderwijs en Offshoring discussie deel 4*, 18 maart 2005, *Automatisering gids*, jaargang 39, nummer 11, pp 13.
60. Plasmeijer, M.J. and M.C.J.D. van Eekelen (1990), Functionele talen en Parallellisme, In Voorlichtingsboekje Informatica.
61. Plasmeijer, M.J., M.C.J.D. van Eekelen, J. Vytopil and T. Schouten (1990), Parallel Processing, videotape on the advantages of parallel processing highlighting several transputer applications, Chriet Titulaer Producties bv. Tekst bijdragen, regie en montage ondersteuning.

Technical Reports:

62. Hendrik Tews, Tjark Weber, Marcus Völp, Erik Poll, Marko van Eekelen, and Peter van Rossum. Nova Micro-Hypervisor Verification. Technical report: ICIS-R08012, May, Radboud University Nijmegen, 2008, Robin deliverable D13.
63. Hendrik Tews, Tjark Weber, Erik Poll, and Marko van Eekelen. Formal Nova interface specification. Technical report: ICIS-R08011, May, 2008, Robin deliverable D12.
64. Alejandro Tamalet, Olha Shkaravska, and Marko van Eekelen. Size Analysis of Algebraic Data Types. in Peter Achten, Pieter Koopman, and Marco T. Morazán. Draft Proceedings of The Ninth Symposium on Trends in Functional Programming (TFP). Technical report: ICIS-R08007, May, Radboud University Nijmegen, 2008, Chapter XVI. pp 209-224.
65. Alejandro Tamalet, Olha Shkaravska, and Marko van Eekelen. A Size-Aware Type System with Algebraic Data Types, with proofs of soundness and decidability. Technical report: ICIS-R08006, April, Radboud University Nijmegen, 2008.
66. Marko van Eekelen. Outsourcing and LaQuSo Certification. Paper in: Pieter Koopman (ed). Proceedings of Verification and Validation of Software Systems (VVSS 2008), LaQuSo, Technical University Eindhoven. pp 166-180.
67. Bernard van Gastel, Leonard Lensink, Sjaak Smetsers, and Marko van Eekelen. Reentrant Readers-Writers: A Case Study Combining Model Checking and Theorem Proving. Technical report: ICIS-R08005, April, Radboud University Nijmegen, 2008.
68. P.M. Heck, Marko C.J.D. van Eekelen. The LaQuSo Software Product Certification Model: (LSPCM). TUE Computer Science Reports 08-03.
69. Luc Rutten and Marko van Eekelen. Efficient and Formally Proven Reduction of Large Integers by Small Moduli. Technical report: ICIS-R08001, February, Radboud University Nijmegen, 2008.

70. Olha Shkaravska and Marko van Eekelen. Static Inference of Polynomial Size-Aware Types. Technical report: ICIS-R07028, November, Radboud University Nijmegen, 2007.
71. Maarten de Mol, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer. The Mathematical Foundation of the Proof Assistant Sparkle. Technical Report ICIS-R07025. Radboud University Nijmegen. November 2007.
72. Maarten de Mol, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer. A Single-Step Term-Graph Reduction System for Proof Assistants. Andy Schürr, Manfred Nagl, Albert Zündorf (eds). Applications of Graph Transformations with Industrial Relevance, Third International Symposium, AGTIVE 2007. Proceedings of Selected and Invited Papers. Kassel, Germany, 2007, pp 181-197.
73. Marko van Eekelen, Olha Shkaravska, Static Inference of Non-Monotonic Polynomial Sized Types. Olaf Chitil (ed) Proceedings of the 19th Symposium on Implementation and Application of Functional Languages, IFL 2007, Freiburg, Germany, Sept. 27-29 2007. Technical Report 12-07, September 2007, Published by the Computing Laboratory, University of Kent, Canterbury, UK, pp 254-258.
74. Marko van Eekelen, Stefan ten Hoedt, René Schreurs, Yaroslav S. Usenko. Analysis of a Session-Layer Protocol in mCRL2. Verification of a Real-Life Industrial Implementation. In local proceedings of *12th International ERCIM Workshop on Formal Methods for Industrial Critical Systems (FMICS'07)*. 1-2 July. Berlin. 2007. Organizers Stefan Leue, University of Konstanz, Germany and Pedro Merino, University of Malaga, Spain. pp. 181-199.
75. Leonard Lensink, Sjaak Smetsers, Marko van Eekelen. Machine Checked Formal Proof of a Scheduling Protocol for Smartcard Personalization. In local proceedings of *12th International ERCIM Workshop on Formal Methods for Industrial Critical Systems (FMICS'07)*. 1-2 July. Berlin. 2007. Organizers Stefan Leue, University of Konstanz, Germany and Pedro Merino, University of Malaga, Spain. pp. 115-133.
76. Marko van Eekelen, Stefan ten Hoedt, René Schreurs, and Yaroslav Usenko. Modeling and verifying a Real-Life Industrial Session-Layer Protocol in mCRL2. Technical report: ICIS-R07014, June, Radboud University Nijmegen, 2007.
77. Maarten de Mol, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer. Confluent Term-Graph Reduction for Computer-Aided Formal Reasoning. Technical Report ICIS-R07012. Radboud University Nijmegen. May 2007.
78. Marko van Eekelen, Olha Shkaravska, Ron van Kesteren, Bart Jacobs, Erik Poll and Sjaak Smetsers. AHA: Amortized Heap Space Usage Analysis. Project Paper. In Marco Morazán and Henrik Nillsson (eds). Proceedings of the Eighth Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2007, New York City, USA, 2-4 april 2007. pp XVI-1-16, Seton Hall University. TR-SHU-CS-2007-04-1.
79. Peter Achten, Marko van Eekelen, Maarten de Mol, Rinus Plasmeijer. An Arrow Based Semantics for Interactive Applications. In Marco Morazán and Henrik Nillsson (eds). Proceedings of the Eighth Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2007, New York City, USA, 2-4 april 2007. pp IX-1-16, Seton Hall University. TR-SHU-CS-2007-04-1.
80. Yaroslav S. Usenko, Marko van Eekelen, Stefan ten Hoedt, René Schreurs. Testing of inter-process communication and synchronization of ITP LoadBalancer software via model-checking. Presentation in Proceedings of Verification and Validation of Software Systems (VVSS 2007), TUE Computer Science Reports 07-04. pp 201-208.
81. Perry Groot, Alexander Serebrenik, Marko van Eekelen (eds). Proceedings of Verification and Validation of Software Systems (VVSS 2007), LaQuSo: Laboratory for Quality Software, March 23, 2007, Eindhoven. TUE Computer Science Reports 07-04. ISSN 0926-4515.
82. Olha Shkaravska, Ron van Kesteren, Marko van Eekelen. Polynomial Size Analysis of First-Order Functions. Technical Report ICIS-R07004, Radboud University Nijmegen, January 2007.
83. Peter Achten, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer. A Unified Semantic Model For Interactive Applications Using IData And Generic Editors abstract. In Zoltan Horvath, Viktoria Zsok (eds) Proceedings of the 18th Symposium on Implementation and Application of Functional Programming, IFL 2006, Budapest, Hungary, Sept. 4-6 2006. Technical Report 2006-S01, ISBN 9634638767. pp 205.
84. Peter Achten, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer. Towards A Unified Semantic Model For Interactive Applications Using Arrows And Generic Editors. In Henrik Nillsson (ed). Proceedings of the Seventh Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2006, Nottingham, UK, 19-21 april 2006. pp 279-292, University of Nottingham.
85. Teade Punter, Marko van Eekelen (eds). Proceedings of Verification and Validation of Software Systems (VVSS 2005), LaQuSo: Laboratory for Quality Software, November 24, 2005, Eindhoven, Eindhoven Computing Science Technical Report: CS-Report 05-30
86. Marko van Eekelen (ed). Proceedings of the Sixth Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2005, Tallinn, Estonia, 23-24 September 2005. 442 pages. Institute of Cybernetics at Tallinn Technical University, Tallinn 2005, ISBN 9985-894-88-X.

87. Marko van Eekelen, Maarten de Mol. Effects of Changing Strictness Properties abstract. In Implementation and Application of Functional Languages. 17th International Workshop, IFL'05. Andrew Butterfield (ed.), Dublin, 2005. Technical Report TCD-CS-2005-60, Trinity College Dublin.
88. Leonard Lensink, Marko van Eekelen. Induction and Co-induction in Sparkle. Technical Report NIII-R0502, Nijmegen Institute for Computing and Information Sciences, Faculty of Science, University of Nijmegen, The Netherlands. 20 pages.
89. Ron van Kesteren, Marko van Eekelen, Maarten de Mol. An Effective Proof Rule for General Type Classes. Proc. of the Fifth Symposium on Trends in Functional Programming (TFP 2004), editor Hans Wolfgang Loidl, November 2004, München, pp 149-165, Ludwig Maximilians Universität München.
90. Leonard Lensink, Marko van Eekelen. Induction and Co-induction in Sparkle. Proc. of the Fifth Symposium on Trends in Functional Programming (TFP 2004), editor Hans Wolfgang Loidl, November 2004, München, pp 273-295, Ludwig Maximilians Universität München.
91. Peter Achten, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer, Arjen van Weelden. GEC: a toolkit for Generic Rapid Prototyping of Type Safe Interactive Applications. Summer School on Advanced Functional Programming, University of Tartu, August 14-21, 2004. Lecture Notes.
92. Peter Achten, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer, Arjen van Weelden. Arrows for Generic Graphical Editor Components. Technical Report NIII-R0416, Nijmegen Institute for Computing and Information Sciences, Faculty of Science, University of Nijmegen, The Netherlands.
93. Malcolm Dowse, Andrew Butterfield, Marko van Eekelen, Maarten de Mol, Rinus Plasmeijer. Towards Machine-Verified Proofs for I/O. Grelck, C., Huch, F. Eds. Proceedings Implementation and Application of Functional Languages, 16th International Workshop, IFL'04, Lübeck, Germany, September 8-10, 2004, Technical Report 0408, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, pp. 469-480.
94. Marko van Eekelen, Maarten de Mol. Mixed Lazy/Strict Graph Semantics. Grelck, C., Huch, F. Eds. Proceedings Implementation and Application of Functional Languages, 16th International Workshop, IFL'04, Luebeck, Germany, September 8-10, 2004, Technical Report 0408, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, pp.245-260.
95. Marko van Eekelen and Maarten de Mol. Reasoning about explicit strictness in a lazy language using mixed lazy/strict semantics. In: Peña, R. ed. Proceedings of the 14th International Workshop on the Implementation of Functional Languages, IFL 2002, Madrid, Spain, September 16-18, 2002, Technical Report 127-02, Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, Universidad Complutense de Madrid, pages 357-373.
96. Maarten de Mol, Marko van Eekelen, and Rinus Plasmeijer. Theorem Proving for Functional Programmers. In: Arts, Th., Mohnen, M. eds. Proceedings of the 13th International workshop on the Implementation of Functional Languages, IFL'01, Älvsjö, Sweden, September 24-26, 2001, Ericsson Computer Science Laboratory, pp.99-118.
97. Koopman, P.W.M., Van Eekelen, M, Plasmeijer, M, et al: Functional programming in Clean. Draft part I. July 1999.
98. Maarten de Mol and Marko van Eekelen (1999), A Prototype Dedicated Theorem Prover for Clean, Technical report CSI-R9913, October, Computing Science Institute, University of Nijmegen.
99. Maarten de Mol and Marko van Eekelen (1999), A Proof Tool Dedicated to Clean, Proceedings of Applications Of Graph Transformations With Industrial Relevance, AGTIVE '99, Kerkrade, The Netherlands, University of Aachen.
100. Rinus Plasmeijer, Marko van Eekelen (1998), Concurrent Clean Language Report - version 1.3, Technical Report CSI-R9816, June 1998, Computing Science Institute, University of Nijmegen, 180 pages.
101. Pieter Koopman, Jeroen Fokker, Sjaak Smetsers, Marko van Eekelen, Rinus Plasmeijer (1998), Functional Programming in Clean, draft, 450 pages, University of Nijmegen.
102. Rinus Plasmeijer, Marko van Eekelen (1995), Concurrent Clean Language Report - version 1.1, University of Nijmegen, available on internet, 160 pages, www.cs.ru.nl/~clean
103. Eekelen, M., van, Hoon, W., de (1994), A Functional Spreadsheet, In Proc. of Workshop on Functional Programming in the Real World, Wadern, Germany, Giegerich R. and Hughes Ed. Dagstuhl Seminar Report 89, pp. 7.
104. Hoon, W., de., L. Rutten and M.C.J.D. Eekelen, van (1994), FunSheet: a functional spreadsheet, In Proc. of 6th International Workshop on the Implementation of Functional Languages, UEA , Norwich,UK, Glauert Ed., pp. 11.2-11.24.
105. Plasmeijer, M.J. and M.C.J.D. Eekelen, van (1994), Concurrent CLEAN 1.0 - Language Manual, draft version, Katholieke Universiteit Nijmegen, Manual, Oktober 1994.
106. Eekelen, M.C.J.D. van, Huitema H., Nöcker E.G.J.M.H., Plasmeijer M.J. and Smetsers J.E.W. (1993), Concurrent Clean, Language Manual - Version 0.8 (revised version), Technical Report 93-13, University of Nijmegen.

107. Koopman, P.W.M., M.C.J.D. van Eekelen, and M.J. Plasmeijer (1993). Operational Machine Specification in a functional programming language. Technical Report 93-16, RijksUniversiteit Leiden.
108. Plasmeijer, Rinus and Marko van Eekelen Eds.(1993), Proceedings of the 5th International Workshop on Implementation of Functional Languages, Nijmegen, Technical Report 93-21, Nijmegen University.
109. Smetsers, Sjaak, Erik Barendsen, Marko van Eekelen and Rinus Plasmeijer (1993), Guaranteeing safe destructive updates through a type system with uniqueness information for graphs, University of Nijmegen, Technical report 93-04, June 1993.
110. Eekelen, M.C.J.D. van, Huitema H., Nöcker 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.
111. Plasmeijer, M.J., Eekelen, M.C.J.D. v, Nöcker, E., Smetsers, J.E.W. (1991), Concurrent CLEAN - Status report, In Proc. of Functional languages: Optimization for parallelism, Schloss Dagstuhl, Saarbrücken, Wilhelm Ed., Schloss Dagstuhl, Saarbrücken, pp. 23.
112. Plasmeijer, M.J. and M.C.J.D. v Eekelen (1991), Concurrent functional programming, In Proc. of Functional languages: optimization for parallelism, Schloss Dagstuhl, Saarbrücken, Wilhelm Ed., Schloss Dagstuhl, Saarbrücken, pp. 22.
113. Rutten, L.M.W.J., Koopman P.W.M., M.C.J.D. Eekelen, van, and M.J. Plasmeijer (1991), Functional Specification of a Neural Network, University of Nijmegen, Technical Report 91-9, April 1991.
114. Koopman P.W.M., Rutten, L.M.W.J., M.C.J.D. Eekelen, van, and M.J. Plasmeijer (1990), Functional Descriptions of Neural Networks, University of Nijmegen, Technical Report 90-10, May 1990.
115. Pepels, B., M.J. Plasmeijer and M.C.J.D. van Eekelen (1990), Processen en hun wisselwerking, University of Nijmegen Dictaat (deel1,2a en2b).
116. Eekelen, M.C.J.D. van, Nöcker E.G.J.M.H., Plasmeijer M.J. and Smetsers J.E.W. (1990), Concurrent Clean, Version 0.6, Technical Report 90-21, University of Nijmegen.
117. Koopman, P.W.M., M.C.J.D. van Eekelen, and M.J. Plasmeijer (1990), Operational Machine Specification in a Functional Programming Language, Technical Report 90-21, University of Nijmegen.
118. Koopman, P.W.M., M.C.J.D. van Eekelen, and M.J. Plasmeijer (1990), Specification of Abstract Machines. In Proc. Second International Workshop on Implementation of Functional Languages on Parallel Architectures (Plasmeijer, M.J. ed.), pp. 297-321, Nijmegen, The Netherlands, Technical Report 90-16, University of Nijmegen (1990).
119. Koopman, P.W.M., Eekelen, M.C.J.D. van, Nöcker E.G.J.M.H., Plasmeijer M.J. and Smetsers J.E.W. (1990), The ABC-machine: A Sequential Stack-based Abstract Machine For Graph Rewriting, Technical Report 90-22, University of Nijmegen.
120. Rutten, L.M.W.J., P.W.M. Koopman, M.C.J.D. Eekelen, van, and M.J. Plasmeijer (1990), Inventory and Functional Prototypes of Neural Networks, University of Nijmegen, Technical Report 90-15, October 1990.
121. Eekelen, M.C.J.D. van, M.J. Plasmeijer and J.E.W. Smetsers (1989), Communicating Functional Processes, University of Nijmegen, Technical Report 89-3, March 1989.
122. Eekelen, M.C.J.D. van, M.J. Plasmeijer and J.E.W. Smetsers (1989), Parallel Graph Rewriting on Loosely Coupled Machine Architectures, University of Nijmegen. Technical report 89-9.
123. Eekelen, M.C.J.D. van, Plasmeijer M.J. , Smetsers J.E.W. and Nöcker E.G.J.M.H. (1989), Concurrent Clean 0.5, Technical Report 89-18, University of Nijmegen.
124. Rutten, L.M.W.J., M.C.J.D. van Eekelen and M.J. Plasmeijer (1989), Unifying Functional and Logic Languages by Integrating their Operational Semantics, University of Nijmegen, Technical Report 89-4.
125. Eekelen, M.C.J.D. van, E.J.H. Pepels and M.J. Plasmeijer (1988), A cyclic reference counting algorithm and its proof, University of Nijmegen Internal Report 10 (1988).
126. Eekelen, M.C.J.D., van, Barendregt H.P., Glauert J.R.W., Kennaway J.R., Plasmeijer M.J. and Sleep M.R. (1987), Term Graph Rewriting, Department of Computer Science, University of Nijmegen Internal Report 87. Also as Report SYS-C87-01, School of Information Systems, University of East Anglia.
127. Plasmeijer, M.J. and M.C.J.D. van Eekelen (1987), Modules as First-Class Citizens in the Context of Functional Programming, University of Nijmegen, Technical Report 86.
128. Eekelen, M.C.J.D. van, P. Hartel and M.J. Plasmeijer (1985), Report of a trip to the United Kingdom, University of Nijmegen, Internal Report 58, January 1985, Sponsored by the Dutch Parallel Reduction Machine Project.