

## M.Sc. Theses/Projects Supervised (Version: July 2012)

Jan van Leeuwen

*Department of Information and Computing Sciences*

*Utrecht University, Utrecht, the Netherlands*

- 1976 P. Bunting, “Deciding associativity of partial multiplication tables by computer”, SUNY at Buffalo.
- 1977 (with J. Seiferas) G. Filé, “The characterization of some language families by classes of indexed grammars”, the Pennsylvania State University.
- 1980 M.H. Overmars, “Computational geometry”, Utrecht.
- 1980 A.A. Schoone, “Probabilistic analysis of algorithms”, Utrecht.
- 1981 (with Accu) I.J.M. Birkhoff, “Network operating systems: Utrecht Advanced Remote Terminal System”, Utrecht.
- 1982 J. Lisowski-Stanislawski, “The modular approach in system design” (Een informatica-theoretische achtergrond voor de ”modulaire aanpak bij systeemontwerp”).
- 1982 M.R. Kramer, “VLSI-design and algorithms”, Utrecht.
- 1983 A.P. Timman, “A practical algorithm for factoring polynomials over finite fields”, Utrecht.
- 1983 H.A.G. Wijshoff, “Large computers and parallel algorithms”, Utrecht.
- 1983 H.L. Bodlaender, “Routing algorithms in computer networks”, Utrecht.
- 1984 H. van Leeuwen, “Data communication and distributed operating systems” (Aanzet tot de realisatie van een SPIDER-subnet), Utrecht.
- 1984 (3rd year paper) G.J. Bezem, “Implementing Backus’ functional programming system on a lambda-calculus machine”, Utrecht.
- 1985 (3rd year paper) E. Kok, “Shortest path algorithms”, Utrecht.
- 1985 (3rd year paper) R. Heuvelmans, “Multi-commodity Flows”, Utrecht.
- 1985 B. van Adrichem, “Knapsack public-key cryptosystems”, Utrecht.
- 1985 E.M. Bakker, “Karmarkar’s algorithm”, Utrecht.

- 1985 G.M.J. Pluimakers, "Authorization and transaction management in distributed database systems", Utrecht.
- 1986 L.N.M. Folkerts, "Studies in specification technology", Utrecht.
- 1986 G. Tel, "Memory allocation for parallel PDE-solvers", Utrecht.
- 1986 C. Siksma, "Routing in computer networks", Utrecht.
- 1987 G.J. Bezem, "Enumeration in graphs", Utrecht.
- 1987 M.J. Walsteijn, "A unified approach to the denotational semantics of CSP", Utrecht.
- 1987 R. Hoofman, "Powerdomains", Utrecht.
- 1988 (with NCR Nieuwegein) R. Kuppens, "Distributed system specification", Utrecht.
- 1988 R. Wolzak, "Simulated annealing", Utrecht.
- 1988 (with Shell KSLA Amsterdam) E. van de Sluis, "Practical and parallel aspects of simulated annealing", Utrecht.
- 1988 (3rd year paper) G. Kant, "Toepassingen met simulated annealing", Utrecht.
- 1988 (with Philips P.T.D.S.N. Hilversum) M.R. Vlug, "A distributed software administration environment", Utrecht.
- 1988 (with S.G. van der Meulen) P. Bergervoet, "Logica en intelligente onderwijssystemen", Utrecht.
- 1988 (3rd year paper) F.J. Versteeg, "Het opzetten van een eigen informatica bedrijf", Utrecht.
- 1988 (with NCR Nieuwegein) P.K. de Graaf, "Architecture model for the Client/Server model", Utrecht.
- 1989 (with NCR Nieuwegein) F. Weyers, "A study of a secure workstation operating under OS/2, and a design of a secure local area network of OS/2 workstations", Utrecht.
- 1989 B. Scholten, "Structured NC", Utrecht.
- 1989 G. Kant, "Implementation and efficiency aspects of planar graph algorithms", Utrecht.

- 1989 (with Cap Gemini Nederland Informatica Opleidingen) M.O. Verhoeve, “Netwerk ontwerp”, Utrecht.
- 1989 (3rd year paper, with G. Bloothoof) D.T. Janssen, “Neural networks: a survey”, Utrecht.
- 1989 (3rd year paper) J. Labrie, “The computing power of neural networks”, Utrecht.
- 1990 (3rd year paper) P.J.M. van Haaften, “Verification of authentication protocols”, Utrecht.
- 1990 (with G. Bloothoof) D.T. Janssen, “Perceptrons and automatic speech recognition”, Utrecht.
- 1990 F. Visser, “Distributed algorithms for deadlock detection and recovery”, Utrecht.
- 1990 J. Leppink, “Generating combinatorial structures uniformly at random”, Utrecht.
- 1990 R.-P. Kok & R. van Roomen, “The design of distributed algorithms for garbage collection and replica control”, Utrecht.
- 1990 (3rd year paper) R.-P. Kok, “Gedistribueerde algoritmen voor load balancing”, Utrecht.
- 1991 (3rd year paper) H.B.J. de Bruijn, “Projectmanagement in de praktijk: een vak apart?”, Utrecht.
- 1991 (with Kempen & Co and H. Zantema) E. Petermeijer, “Ontwikkeling van het informatiseringsbeleid”, Utrecht.
- 1991 (with G. Bloothoof) C. in’t Veld, “Het perceptron in de automatische spraakherkenning”, Utrecht.
- 1992 (with P. van Oostrum) D. Bezemer & N. de Vries, “Data compressie voor algemeen gebruik”, Utrecht.
- 1993 (3rd year paper) E. Vermeer, “Cryptografie gebaseerd op formele talen-theorie”, Utrecht.
- 1993 M.C. van de Krol, “Cryptologie en complexiteit”, Utrecht.
- 1994 (with Credit Lyonnais Bank Nederland) A.-M. Cox, “Ontwikkeling van een management informatiesysteem”, Utrecht.

- 1994 (with IBM Nederland) P. van Manen, “Software configuratie management in object-geörienteerde ontwikkelomgevingen”, Utrecht.
- 1994 (3rd year paper, with NS Opleidingen Instituut) J. Kruijd, “Automatisering van kwaliteitsprocedures”, Utrecht.
- 1994 (with Stratus Computer) M. van Dijk, “Continuous customer care”, Utrecht.
- 1994 (with ING Bank) N. Go, “Werkwijze voor technisch metagegevensbeheer bij de ING-bank”, Utrecht.
- 1994 D. Rezania, “Markov chain-based algorithms for efficient uniform generation”, Utrecht.
- 1994 R.M.F. Schilham, “Markov chains and the cover time of graphs”, Utrecht.
- 1995 (3rd year paper, with the University Committee for Emancipation), M. de Vries, “Verschil in studierendement tussen mannelijke en vrouwelijke studenten”, Utrecht.
- 1995 (with TNO - FEL) R. van Buren, “Het genereren van Foutzoekprocedures uit PARTNER data”, CKI, Utrecht.
- 1995 (partly with Carlifts) J. Kruijd, “ProjectSupportMethode - hulpmiddel voor effectieve veranderprojecten”, Utrecht.
- 1995 (with E.M. Bakker) M.N. Dell, “Key-escrow systems”, Utrecht
- 1995 O. Vermaas, ‘Approximatie van NP-moeilijke optimaliseringsproblemen”, Utrecht.
- 1996 (with Triple-P) C.P. Boonzaaijer, “Requirements analyse voor standaard systemen”, Utrecht.
- 1996 (with G. Kant and Statistics Netherlands) D. Backer, “Drawing questionnaire routing graphs”, Utrecht.
- 1996 M. Hesper, “Computing with DNA”, Utrecht.
- 1996 M. de Vries, “Cryptography and electronic payment systems”, Utrecht.
- 1996 (with TNO - SPD Delft) A.C.B. Verspuij, “Efficiency of association procedures in information retrieval”, Utrecht.

- 1998 (MBA thesis, secondary supervisor) M.M.A. van Rosmalen, “The third IT challenge - Choosing an approach for the ING Group to deal with the IT worker shortage on the labour market”, TSM Business School, Twente.
- 1998 (practice report, with Moret, Ernst & Young) M. Yuan, “Applying the instrument for readiness assessment in DSDM”, CKI, Utrecht.
- 1998 (with Moret, Ernst & Young) M. Yuan, “The implementation of DSDM”, CKI, Utrecht.
- 1998 (with IG&H Management Consultants and W. Scheper) M.A. Bakermans, “IT-driven change in de verzekeringsbranche”, Utrecht.
- 1999 (with RAET IT-Services) K. Talen, “Ontwerp van een inzet-informatie systeem (POPOV)”, Utrecht.
- 1999 (with SERC and W.Scheper) P.H. Boer, “Kwaliteit van software ontwikkeling in organisaties”, Utrecht. (Winnaar VRI Kwaliteitsprijs 1999.)
- 1999 (with ITO - KLPD) L.D. Thompson, “Ontwerp van een Beleidsdatabase voor een Vreemdelingen Administratiesysteem”, Utrecht.
- 2000 (literature study, with SERC) J.H. Boersma, “Team Software Process - Procesmodel voor projectmatig werken in teams in de softwareontwikkelindustrie”, Utrecht.
- 2000 (with P. Zondervan/Somatech BV) S. van der Kooij, “B2B e-commerce in de metaalindustrie”, Utrecht.
- 2000 (with J. Havinga/LCN) K. van Hees, “Ondergrensbepaling in een model voor de inzet van treinmaterieel”, Utrecht.
- 2001 (3rd year project, Informatics and Management) D. Sanchit, S. Smit, “Press 1 to pay - Mobile commerce in Nederland”, Utrecht.
- 2002 (with W. Scheper/Deloitte & Touche Bakkenist) P. van Erk, “Business integration - alignment is not enough”, Utrecht.
- 2002 (with Ordina Utopics) P. Tukker, “Portals: voldoen(de) keus om te kiezen - Een vergelijkingsinstrument ten behoeve van het selectieproces”, Utrecht.
- 2002 (3rd year project, Informatics and Management, with Deloitte & Touche) M. Verdonk, “Bestuurlijke informatieverzorging en operationele procesondersteuning”, Utrecht.

- 2002 (with R. Drewes and W. Scheper/Deloitte & Touche) M. Verdonk, “Management reliability indicators in a continuous reporting environment”, Utrecht.
- 2002 (3rd year project, Informatics and Management, with QuadroVision) V. Debipersad, “Management criteria bij aanschaf van software systemen”, Utrecht.
- 2002 (with QuadroVision) V. Debipersad, “Projectorganisatie en -beheersing bij QuadroVision”, Utrecht, 2002.
- 2002 (3rd year project, Informatics and Management, with Deloitte & Touche) J. Souer, “Electronische dienstverlening van de ministeries”, Utrecht.
- 2003 (with W. Scheper/Deloitte & Touche) J. Souer, “IT governance - Een onderzoek naar de oorzaken van Business-IT alignment”, Utrecht.
- 2003 (with R. Drewes and M. Plas/Deloitte & Touche) F. Mattern, “Verantwoord de draad kwijt - Het treffen van adequate beveiligingsmaatregelen bij gebruik van draadloze netwerken, Utrecht.
- 2003 (with R. Drewes and M. Plas/Deloitte & Touche) J. Sulzycki, “Risks of outsourcing information security”, Utrecht.
- 2003 (3rd year project, Informatics and Management, with Websoft) K. Kwee, “Fasering van website design: een vertaling naar de software lifecycle”, Utrecht.
- 2003 (with S. Wagenaar/Robeco, A. Leenders/Transfer Solutions) R. van Lutikhuisen, “Standardization of application-interfaces”, Utrecht .
- 2003 (with UWV, W. Scheper/Deloitte & Touche) J. Kamstra, “Selectieproces voor commerciële ‘Off-the-shelf’ (COTS) software”, Utrecht.
- 2003 (3rd year project) N. El-Ouali, “Een korte inleiding tot LEDA”, Utrecht.
- 2003 N. El-Ouali, “A Methodology for Experimental Algorithmic Research”, Utrecht.
- 2003 (with J. Zandvoort/Atos KPMG Interim Management) D. Sanchit, “Afstemming tussen organisatie en softwaresysteem”, Utrecht.
- 2004 (with Chr. Haverkamp/ITDS) G-J. van Gils, “Generieke interfaces”, Utrecht.
- 2004 (with F. Frielink/Agere Systems Nederland BV) H.K. Kwee, “Wireless communication from the terminal perspective 2005-2010”, Utrecht.

- 2005 (With G. van Vuure/“De Omring”Hoorn) D. Smit, “Toekomstbestendige informatieplanning en toekomstbestendig ontwerpen van informatiesystemen”, Utrecht.
- 2005 (with R. Bos/AmpliXs) P.H.M. Scheer, “Scenarioplanning and measuring the impact of decisions”, Utrecht.
- 2007 (with E.D Stinstra/CQM, J.A. Hoogeveen, and J.M. van den Akker) R. Wijgers, “Producing feasible led systems efficiently”, Utrecht.
- 2008 A. Hendriks, “General purpose graphics processing units - Models and complexity”, Utrecht.
- 2010 (paper for MSc Neuroscience and Cognition, with I. Weiss) A.J. Wegloop, “Brain versus Turing machine - Probability theory as extended logic”, Utrecht.
- 2011 A. Thomas, “Games on graphs - The complexity of pure Nash equilibria”, Utrecht.
- 2012 (with P. Goldberg, Liverpool) A. Pastink, “Aspects of communication complexity for approximating Nash equilibria”, Utrecht.