



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Patterns on spatially structured domains

Schouten-Straatman, W.M.

### Citation

Schouten-Straatman, W. M. (2021, March 2). *Patterns on spatially structured domains*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3147163>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3147163>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <https://hdl.handle.net/1887/3147163> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Schouten-Straatman, W.M.

**Title:** Patterns on spatially structured domains

**Issue Date:** 2021-03-02

# Dankwoord

Op deze plek wil ik de gelegenheid nemen om de mensen te bedanken die mijn promotietraject tot zo'n leuke, inspirerende en zinnige ervaring hebben gemaakt.

Allereerst gaat mijn dank uit naar de man die mij eigenhandig heeft getransformeerd van een student in een wetenschapper. Hermen Jan, zoals dat wel vaker gaat, dacht ik toen ik net aan mijn promotie begon dat ik al best wat wist en al best wat kon. Jij hebt mij vriendelijk, doch beslist laten blijken dat op beide aspecten nog wel een en ander aan te merken viel. Vooral mijn schrijfstijl heeft de nodige aandacht gevergd in de afgelopen jaren. De pagina's vol rode opmerkingen hebben mij echt geholpen om mijzelf te ontwikkelen en ik merk dat ik de laatste tijd veel minder opzie tegen bepaalde aspecten van het schrijfproces dan een paar jaar geleden. Je deur stond altijd open voor mijn vragen en je was betrokken bij wat er bij mij speelde, zowel op professioneel als op privé gebied. Jouw onuitputbare bron van kennis en ideeën heeft gezorgd dat wij, naar mijn mening, echt interessante wiskunde hebben kunnen ontwikkelen.

Naast alle inhoudelijke aspecten van mijn promotie, heb ik de afgelopen jaren het Mathematisch Instituut in Leiden als een warme en gezellige omgeving ervaren. In de eerste plaats wil ik de vele kantoorgenoten die ik heb de afgelopen jaren heb gehad daarvoor bedanken, te weten Amine, Dylan, Hent, Jan Pieter, Mark en Stefan (in kamer 217) en Christian, David, Olfa en Robbin (in kamer 202). Dylan, jij bent op dezelfde dag begonnen als ik en ik heb het altijd fijn gevonden dat we op die manier tegelijk op konden trekken. Mark, we hebben veel gelachen, geklaagd en het gezellig gehad samen en jouw aanwezigheid maakte kamer 217 altijd tot een vrolijke en levendige ruimte. Christian, nadat we jaren geleden in hetzelfde mentorgroepje bij SSR zaten, kwamen we elkaar nu weer tegen bij dezelfde begeleider, waardoor we elkaars successen en worstelingen op een dieper niveau begrepen. David, ik heb onze soepele samenwerking bij het assisteren van Linear Analysis en Functional Analysis altijd erg gewaardeerd en ik vind dat we dat samen echt goed voor elkaar hebben gekregen. Olfa, ik heb jou leren kennen als een betrokken persoon en ik vond het heel fijn dat jij kamer 202 tijdens de lockdown hebt aangespoord om contact te blijven houden. Ook alle mensen met wie ik samen naar buitenlandse conferenties ben geweest, naast eerdergenoemden ook Leonardo, Mia en Timothy, wil ik heel erg bedanken voor hun gezelschap en steun bij het geven van presentaties daar. Die conferenties zijn een waardevolle verrijking geweest voor mijn promotie. Daarnaast wil ik alle anderen op het Mathematisch Instituut bedanken met wie ik een band heb opgebouwd en met wie ik altijd veel plezier

heb beleefd bij de lunch, koffiepauze en PhD-colloquia. Ik heb mij altijd thuis gevoeld in Leiden.

Naast mijn vrienden op werk, wil ik ook mijn vrienden buiten werk bedanken voor hun steun. In het bijzonder wil ik de vrienden voor het leven die ik bij het dispuut M.O.C.C.A. heb gemaakt bedanken. Zonder hen zou mijn tijd in Leiden, zowel tijdens mijn studie als tijdens mijn promotie, niet half zo veel waard zijn geweest.

Daarnaast is ook mijn familie mij tot zeer grote steun geweest en wil ik ze daar zeer hartelijk voor bedanken. In de eerste plaats pap, mam, Bernd en Iris: jullie hebben altijd gezorgd dat ik het beste uit mezelf heb gehaald en jullie hebben mij en Mayke door en door gesteund bij alle hoogtepunten, maar ook alle zorgen in de afgelopen jaren. Daarnaast wil ik ook mijn schoonfamilie, Lidwien, Peter, Rymke en Ruben bedanken. Ik heb me altijd welkom en thuis gevoeld bij jullie.

Tot slot wil ik de persoon bedanken die mijn dank het meest verdient. Mayke, ik heb alle successen, teleurstellingen, zorgen en ervaringen met jou kunnen delen en je hebt mij altijd gesteund. Op wiskundig gebied heb jij meerdere malen mij de cruciale ideeën gegeven waardoor ik weer verder kon. Ook voor jouw advies en hulp bij het maken van illustraties voor presentaties en artikelen ben ik je erg dankbaar. Ik zou het zelf nooit zo mooi hebben gekund.

# Curriculum Vitae

Willem Migchel Schouten-Straatman was born on 8 June 1992 in Baarn, the Netherlands. From 2004 to 2010 he attended the Kennemer Lyceum in Overveen, where he obtained his Gymnasium diploma. Subsequently, he started his double bachelor program Mathematics and Physics at Leiden University. He completed both in 2014, the bachelor Mathematics *cum laude*, with the bachelor thesis “Elastic instabilities in monoholar and biholar patterned networks” under the supervision of dr. Vivi Rottschäfer and Prof. dr. Martin van Hecke. In that same year, Willem entered the master program Applied Mathematics, again at Leiden University. He graduated *summa cum laude* after finishing his master thesis “The Riesz-Kantorovich formula for lexicographically ordered spaces” under the supervision of dr. Onno van Gaans in 2016. The main results of his master thesis have been published in a scientific journal one year later.

In September 2016, Willem started his PhD at Leiden University under the supervision of dr. Hermen Jan Hupkes, with Prof. dr. Arjen Doelman as his promotor. Willem’s research has resulted in several published papers, which form the core of this thesis. He participated and presented his work in multiple international conferences, such as SIAM Conference on Nonlinear Waves and Coherent Structures (NWCS18), SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems (DS19) and EquaDiff 2019. He also organised the yearly NDNS+ PhD days in 2019 and provided on-site support at EquaDiff 2019. Finally, Willem was short-listed for the KWG PhD prize in 2020.

During his studies, Willem was actively involved in the education at Leiden University. In particular, he was a tutor for 5 years and a student assistant for 4 years before starting his PhD. He continued similar educational activities during his PhD. In addition, he supervised the bachelor thesis of Guanyu Jin in 2018. Willem was a member of the student association SSR-Leiden and played the violin in the Leiden student orchestra Collegium Musicum for the major part of his time in Leiden. He married his wife Mayke in 2018.