



**UvA-DARE (Digital Academic Repository)**

**Rules and associations : hidden Markov models and neural networks in the psychology of learning**

Visser, I.

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Visser, I. (2002). Rules and associations : hidden Markov models and neural networks in the psychology of learning

**General rights**

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

**Disclaimer/Complaints regulations**

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <http://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

# Voorwoord

---

Wetenschappelijke vooruitgang is bij tijd en wijle gebaat bij het advies van een orakel. Peter, bedankt voor het vervullen van die rol en voor je betrokkenheid bij de totstandkoming van dit proefschrift. Ik ben er tevreden mee.

Maartje, bedankt voor de steun en betrokkenheid bij mijn projecten de afgelopen vijf jaar. Jouw interesse in theoretische vraagstukken gekoppeld aan een degelijke methodologische en experimentele aanpak zijn altijd een bron van inspiratie geweest.

Jaro, bedankt voor de liefde, steun en rust die je me gegeven hebt en het geduld dat je voor me opgebracht hebt tijdens het grootste deel van mijn promovendus bestaan.

De leden van mijn promotie commissie ben ik dankbaar voor het aanvaarden van hun taak en het positieve oordeel over mijn proefschrift.

Gedurende de afgelopen vier en een half jaar heb ik mijn kamer gedeeld met één constante factor: Brenda. Dank voor het scheppen van een zeer aangenaam werkklimaat, vele interessante discussies over latente variabelen en de grote hoeveelheid praktische tips en trucs waarvoor ik altijd op je kon rekenen. Zeker in de laatste fase van de vervaardiging van dit proefschrift waren ze onmisbaar, evenals je nuchterheid in tijden dat ik in paniek dreigde te geraken.

Een niet te onderschatten onderdeel van het uitstekende werkklimaat op de tiende verdieping van het A-gebouw wordt gevormd door een groep mensen die om halfvier 's middags de eigenaardige gewoonte heeft tegen een klein zacht balletje te schoppen. Een gewoonte die moeilijk uit te leggen valt aan buitenstaanders en ik zal daar dus ook geen poging toe ondernemen (maar u bent bij deze van harte uitgenodigd). Haar beoefenaren hebben er blijkbaar geen moeite mee dat ze schaalbaar zijn op de DSM en daar ben ik ze dankbaar voor: Lourens, Raoul, Han, Ellen, Peter, Denny, Conor, Mark, Maartje, Wery, Richard, Robert . . . .

De woensdag eetclub was en is nog steeds een belangrijke voorwaarde voor het op peil houden van mijn arbeidsvreugde.

Thanks to Axel Cleeremans for asking the interesting question: "Do you really think that people have hidden Markov models in their heads?" In return I now ask the question that I should have asked then: "Do you really think that people have simple recurrent networks in their heads?" Hopefully you will find the answer in this thesis. Thanks for the stimulating discussions that we've had at several occasions and for being a member of my dissertation committee.

Conor, bedankt voor de zorgvuldige redactie van al mijn artikelen. Je hebt ervoor gezorgd dat afwijzingen uitsluitend op inhoudelijke gronden waren gebaseerd.

Dank ook aan vele collega's van de tiende verdieping: Hilde, Han, Maurits, Atie, Evelien, Mariëtte, Rena, Annemie voor de gedeelde lunches en ontmoetingen in de koffiehoek.

Buiten het werk zijn er talloze vrienden en vriendinnen onmisbaar in mijn leven. Jeroen, voor een lange en onvoorwaardelijke vriendschap, Denny, voor de eindeloze Kriterion-discussie, Willemie, Huub, Ingrid, Fien, Bas en Mike voor de talloze onvergetelijke avonden in de kroeg en — minstens zo belangrijk - talloze vergetelijke avonden in de kroeg.

Michiel, ik wil je bedanken voor onze heerlijke klimvakanties en ski avonturen, die in niet onbelangrijke mate hebben bijgedragen aan mijn rust en ontspanning.

Eelco, bedankt voor het stellen van een voorbeeld en het effenen van de weg, niet alleen naar mijn promotie.

Selma, bedankt voor je enthousiasme en onvoorwaardelijkheid!

Mamma en pappa, bedankt voor de steun en liefde die onontbeerlijk waren voor de totstandkoming van dit proefschrift.

ingmar, 21 maart 2002