



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Solving large structured Markov Decision Problems for perishable inventory management and traffic control

Haijema, R.

Publication date
2008

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Haijema, R. (2008). *Solving large structured Markov Decision Problems for perishable inventory management and traffic control*. Thela Thesis.

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: <https://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.

Dankwoord

Bij het schrijven van een proefschrift zijn vele personen direct dan wel indirect betrokken. In de eerste plaats is het een product van de auteur, de promovendus. Echter de inhoud en kwaliteit van het proefschrift wordt eveneens bepaald door zijn begeleiders, de promotoren. In die rol ben ik Jan van der Wal en Nico van Dijk zeer dankbaar. Jan zorgde ervoor dat, ondanks mijn nevenaanstelling als docent, ik me voldoende op het onderzoek kon richten. Door zijn immer kritische houding werd ik regelmatig verleid alternatieve onderzoekspaden te bewandelen. Ik heb goede herinneringen aan Jan als begeleider; in de persoonlijke sfeer herinner ik me nog goed de fietstocht van Claire en mij naar zijn huis in Frankrijk. Nico wil ik bedanken voor zijn enthousiasme ten aanzien van het door ons verrichte onderzoek, hetgeen geresulteerd heeft in een aantal artikelen en de implementatie van de ontwikkelde programmatuur bij een van de bloedbanken. Ook wil ik Nico bedanken voor de persoonlijke gesprekken die we, ondanks een immer volle agenda, gevoerd hebben.

Ten aanzien van de implementatie van de software gaat mijn dank ook uit naar Nikky Kortbeek, die na mijn vertrek bij de UvA, samen met Fred Jansma van Incontrol de software verder geschikt gemaakt heeft voor implementatie. De implementatie was uiteraard niet mogelijk zonder de inzet en het enthousiasme van managers en staf van de Nederlandse bloedbanken, Sanquin.

Tevens ben ik Cees Smit Sibinga, van de World Health Organization, UMC Groningen en Sanquin Consulting services, dankbaar voor de waardering van ons werk en voor de boeiende gesprekken over de uitdagingen waarmee bloedbanken geconfronteerd worden. Tevens ben ik Cees zeer erkentelijk voor het internationaal verkondigen van ons werk in de ‘bloedwereld’, o.a. op congressen van de AABB (de Amerikaanse Associatie van Bloedbanken). Uiteindelijk heeft dit geresulteerd in een prestigieuze publicatie in het internationaal toonaangevende tijdschrift *Transfusion*.

Mijn dank gaat uit naar Sandjai Bhulai voor zijn presentatie en onze gedachtewisseling over de decompositie van multi-dimensionale Markov beslisproblemen. Medewerkers en studenten van de Civil Engineering department van de University of Florida (UF) in Gainesville, dank ik voor de uitnodiging een presentatie te geven. In het bijzonder dank ik David Hale van de McTrans center (UF, Gainesville) voor zijn uitleg omtrent de modelleermogelijkheden in Transyt-7F. Tevens ben ik Luc Prinsen van Goudappel Coffeng dankbaar voor de introductie in de praktijk van ‘traffic engineering’. Ook ben ik de Dienst Infrastructuur en Vervoer van de Gemeente Amsterdam dankbaar voor de reflectie op ons werk. De gesprekken met de mensen uit het veld, bevestigen de relevantie van het onderzoek en in welke richting er toekomstig onderzoek gedaan kan worden.

Naast andere vakgenoten die ik heb mogen ontmoeten op congressen, wil ik expliciet mijn directe collega’s van de Universiteit van Amsterdam (UvA) en van Wageningen Universiteit & Research center (WUR) bedanken. Mijn UvA collega’s wil ik bedanken voor de leuke tijd die ik bij hen had, voor de samenwerking in onderwijs en onderzoek, en vooral ook voor de taarten die traditiegetrouw verorberd werden wanneer er weer een artikel gepubliceerd was. In het bijzonder wil ik Assil bedanken, waarmee ik als mede-AIO de afgelopen jaren veel leuke en goede gesprekken gevoerd heb, die veelal ook nog nuttig waren voor de voortgang van ons beider AIO onderzoek. Het was voor mij dan ook logisch om Assil te vragen als paranimf.

Met mijn vertrek bij de UvA sluit ik een lange periode aan de UvA af, die begon met mijn studie Operations Research. Bij deze wil ik een ieder bedanken met wie ik heb mogen samenwerken tijdens de vele student-assistentenschappen die ik heb mogen vervullen. Het bestuur van de Afdeling Kwantitatieve Economie wil ik bedanken voor de goede organisatie, de geboden mogelijkheden en de prettige sfeer.

Mijn collega’s aan de Wageningen Universiteit wil ik bedanken voor de prettige sfeer in mijn nieuwe werkomgeving. Het is leuk om met hen samen te werken en zo nu en dan eens naar De Kater te gaan. Tevens wil ik met name Jack van der Vorst bedanken voor zijn begrip en de mogelijkheid om mijn proefschrift deels in mijn nieuwe functie in Wageningense tijd af te schrijven.

En uiteraard bedank ik alle vrienden en collega’s (uit discretie laat ik de persoonsnamen maar even achterwege...) met wie ik regelmatig ‘vergaderd’ heb in De Krater. Ook bedank ik het barpersoneel van de Krater dat de logistiek van het bier verzorgde, waardoor deze ‘vergaderingen’ altijd succesvol zijn verlopen. Deze aangename afleiding heeft het schrijven van dit proefschrift vergemakkelijkt.

Ook de barbecues, gourmettentjes en weekendjes weg met Herman, Klaas, Cees, Katya, Maurice, Ines, Arnold, Cecilia, Jasper en Roya zijn van onmetelijk belang geweest als tegenwicht tegen de serieuze taak waar dit proefschrift het resultaat van is. Net zo waardevol zijn de leuke afspraken en etentjes met Micha en Yvonne, en Irene en Roel. Basil en Katrien bedank ik voor de stevige concerten die we proberen ieder jaar bij te wonen. Music keeps the spirit alive! In dit kader, waardeer ik ook zeer de optredens van de band Nasty Noise (Herman, Toon, Peter, Bert, Dirk en Fred), die van zich zal laten horen op het promotiefeest. Jan Hontelez wil ik bedanken voor zijn stelling dat het helemaal niet gek zou zijn om Claire te vragen als paranimf.

Mijn broer en schoonzus, Johan en Silvia, wil ik bedanken voor ons oom-en-tante-schap. Mijn nichtjes en neefje (Romy, Maikel, en Demi) doen mij beseffen dat het belangrijk is om je af en toe weer kind te voelen. Ook wil ik mijn schoonfamilie (Jacques, Annie, Maurice en Nancy) bedanken voor hun getoonde interesse en begrip voor onze drukte.

De meeste steun en liefde die ik de afgelopen jaren heb ontvangen dicht ik toe aan mijn ouders en aan mijn aanstaande vrouw, Claire. Ik heb een fors beslag moeten leggen op Claire's begrip vanwege de druk en drukte die het schrijven van een proefschrift met zich meebrengt. Haar spontaniteit en liefde zijn de kwaliteit van dit proefschrift ten goede gekomen. Het doet me dan ook goed om haar als paranimf aan mijn zijde te hebben ten tijde van de promotie. Nu de mijlpaal van het voltooien van het proefschrift bereikt is, kijk ik er naar uit om samen naar de volgende mijlpaal, onze bruiloft, toe te leven.

Het laatste woord wil ik richten aan mijn ouders: "Pa en ma, ik ben jullie zeer dankbaar voor jullie onvoorwaardelijke steun, zorg en liefde. Ik kan geen betere ouders wensen. Zonder jullie had ik het niet gekund."