

NIM : a situated computational memory model

Citation for published version (APA):

Lacroix, J. (2007). NIM : a situated computational memory model. Maastricht: Datawyse / Universitaire Pers Maastricht.

Document status and date:

Published: 01/01/2007

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen

behorende bij het proefschrift
“NIM: A Situated Computational Memory Model”

Joyca Lacroix

20 september 2007

1. *Nothing that is seen is perceived at once in its entirety (Euclid, 1945).*

Euclid (1945). The optics of Euclid (Translated by H. E. Burton). *Journal of the Optical Society of America*, Vol. 35, pp. 357–372.

Hoofdstuk 2 en 3 van dit proefschrift

2. De primaire representatie van visuele stimuli in het brein is tweede-orde isomorf met de stimuli.

Hoofdstuk 3, 4, en 7 van dit proefschrift

3. Een computationeel model van natuurlijk geheugen vereist een computationeel model van natuurlijke perceptie (en andersom!).

Hoofdstuk 2 van dit proefschrift

4. Het geheugen is bepalend voor de efficiënte selectie van relevante visuele informatie uit de omgeving.

Hoofdstuk 6 van dit proefschrift

5. Gezichtsherkenning is een expertise. Het is tot op heden onmogelijk gebleken deze expertise te evenaren in artificiële systemen.

6. De cognitieve psychologie en de artificiële intelligentie bestuderen voor een groot deel dezelfde problemen; dit wordt niet altijd onderkend mede vanwege het gebruik van verschillende termen en formalismen.

7. Het optimale aantal promotores voor een interdisciplinair proefschrift is drie.

8. De explosie aan digitaal beeldmateriaal van surveillancamera's vereist een actief selectiemechanisme dat *bottom-up* en *top-down* informatie effectief combineert.

9. Een imperfect geheugen maakt vaak gelukkig.

10. De ratio kan je helpen iets te begrijpen, maar het verdient aanbeveling haar niet te gebruiken voor het nemen van beslissingen (zie Zajonc, 1980).

Zajonc, R. B. (1980). Feeling and thinking: Preferences need no inferences. *American Psychologist*, Vol. 35, pp. 151–175.

11. Hardlopers promoveren sneller.