



UNIVERSITY OF AMSTERDAM

## UvA-DARE (Digital Academic Repository)

### User Transparent Parallel Image Processing

Seinstra, F.J.

**Publication date**  
2003

[Link to publication](#)

**Citation for published version (APA):**

Seinstra, F. J. (2003). *User Transparent Parallel Image Processing*. [Thesis, fully internal, Universiteit van Amsterdam]. Febodruk BV.

**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.

## Stellingen

behorend bij het proefschrift  
"User Transparent Parallel Image Processing"  
door Frank J. Seinstra

1. An automatic parallelization tool constitutes a long-term solution for the image processing research community only, if it is sustainable and fully user transparent. *(chapter 2 of this thesis)*
  2. *Parallelizable patterns* are the design strategy of choice for lazy parallel programmers. *(chapter 3 of this thesis)*
  3. Application of *semi-empirical modeling* in a library-based software architecture removes the need for auxiliary benchmarking kernels. *(chapter 4 of this thesis)*
  4. The effect of memory layout on communication costs often is more substantial than the effect of network contention. *(chapter 5 of this thesis)*
  5. For a library-based parallelization tool to obtain competitive performance, optimization across library calls is essential. *(chapter 6 of this thesis)*
  6. Even in case of full user transparency, part of the efficiency of parallel execution inherently remains in the hands of the application programmer. *(chapter 7 of this thesis)*
- 
7. Het moeilijkste van het schrijven van een proefschrift is het aan buitenstaanders uitleggen wat dat precies inhoudt.
  8. Het toevoegen van een motto aan elk hoofdstuk heeft als effect dat de meerderheid van de lezers een langere tijd uittrekt voor het doornemen van het proefschrift; immers, de tijd die de modale lezer spendeert aan het bekijken van de stellingen en het dankwoord wordt nu uitgebreid met de tijd die besteed wordt aan het lezen van de motto's.
  9. Professoren drukken zich vaak slecht uit, maar AiO's moeten daar beter naar luisteren.  
*(vrij naar het leermoment "Mannen drukken zich slecht uit, maar vrouwen moeten daar beter naar luisteren" uit de RVU-serie "Mannen voor Vrouwen".)*
  10. Door 'publish or perish' komt uiteindelijk *iedereen* om in het papier.
  11. Het idealiseren van succes gaat voorbij aan het feit dat de essentie van ieders individu mede wordt bepaald door hetgeen men *niet* bereikt heeft, en door dat wat men is kwijtgeraakt.

