

# **GRAPH CLUSTERING**

**by**

## **FLOW SIMULATION**

Graaf clusteren door simulatie van stroming  
met een samenvatting in het Nederlands

Proefschrift ter verkrijging van de graad van doctor aan de Universiteit Utrecht  
op gezag van de Rector Magnificus, Prof. Dr. H.O. Voorma, ingevolge het  
besluit van het College voor Promoties in het openbaar te verdedigen op  
maandag 29 mei 2000 des middags te 12.45 uur

door

Stijn Marinus van Dongen

geboren op 4 september 1969  
te Smalingerland.

promotoren: Prof. M. Hazewinkel  
Faculteit Wiskunde en Informatica, Universiteit Utrecht  
Centrum voor Wiskunde en Informatica, Amsterdam

Prof. J. van Eijck  
Faculteit Letteren, Universiteit Utrecht  
Utrecht Institute of Linguistics OTS  
Centrum voor Wiskunde en Informatica, Amsterdam

The research for this thesis was carried out at the Centre for Mathematics and Computer Science (CWI) in Amsterdam and partially funded by Stichting Physica.