



UNIVERSITY OF AMSTERDAM

## UvA-DARE (Digital Academic Repository)

### Price dynamics in equilibrium models

Tuinstra, J.

**Publication date**  
1999

[Link to publication](#)

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

Tuinstra, J. (1999). *Price dynamics in equilibrium models*. Thesis Publishers.

#### **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

Behorende bij het proefschrift

## Price Dynamics in Equilibrium Models

### Price Dynamics in Equilibrium Models

Jan Tuinstra

Price Dynamics in Equilibrium Models

Jan Tibboer

Cover design: Mirjam Bode

The book is no. 214 of the Tinbergen Institute Research Series. This series is established through cooperation between Thela Thesis and the Tinbergen Institute. A list of books which already appeared in the series can be found in the back.

# PRICE DYNAMICS IN EQUILIBRIUM MODELS

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van doctor

aan de Universiteit van Amsterdam

op gezag van de Rector Magnificus

prof. dr. J.J.M. Franse

ten overstaan van een door het college voor promoties ingestelde  
commissie, in het openbaar te verdedigen in de Aula der Universiteit

op vrijdag 5 november 1999, te 11.00 uur

door Jan Tuinstra

geboren te Dokkum

Price Dynamics in Equilibrium Models

Jan Tinbergen

Cover design: Mirjam Bode

The book is no. 214 of the Tinbergen Institute Research Series. This series is established through cooperation between Thela Thesis and the Tinbergen Institute. A list of books which already appeared in the series can be found in the back.

# PRICE DYNAMICS IN EQUILIBRIUM MODELS

## Stellingen

Behorende bij het proefschrift

### Price Dynamics in Equilibrium Models

1. Wil de economische wetenschap serieus genomen worden dan zal er een consistente theorie moeten worden ontwikkeld die beschrijft hoe de economie zich in een situatie van onevenwichtigheid gedraagt.
2. Economische dynamische systemen zijn in het algemeen niet-lineair en vertonen alle eigenschappen die bekend zijn van niet-lineaire dynamische systemen. De conventie binnen de economische theorie om voornamelijk lineaire of gelineariseerde systemen te bestuderen doet daarom geen recht aan veel belangrijke eigenschappen van dynamische economische modellen.
3. Een belangrijke argument voor het gebruiken van een representatieve nutsmaximaliserende agent in macro-economische modellen is dat deze modellen daarmee een micro-economische fundering hebben. Dit argument overtuigt echter niet omdat elk willekeurig opgeschreven systeem van geaggregeerde vraagfuncties gegenereerd kan zijn door de beslissingen van nutsmaximaliserende agenten (zie bijvoorbeeld Debreu (1974), Mantel (1974,1976) en Sonnenschein (1973)).
4. Het is een wijdverbreid misverstand dat economie primair gaat over de beslissingen van individuele agenten. Economie handelt juist over het samenspel en de aggregatie van deze individuele beslissingen.
5. De aanname van onbeperkte rationaliteit is zo populair binnen de economische wetenschap juist omdat deze aanname zo beperkend is.
6. Veel economische modellen lijken in zekere zin op gedichten: zij moeten appeleren aan een gevoel van schoonheid en voor de verschillende onderdelen van zo'n model is het belangrijker dat zij met elkaar rijmen, dan met de werkelijkheid.
7. Een stelling wordt pas interessant als zij onhoudbaar is.
8. Marktwerking zou op de universiteit het best tot zijn recht komen door meerdere restaurateurs tot de mensa toe te laten.
9. Relativeren betekent niet niks serieus nemen.
10. In het algemeen zijn wetenschappers pas na vele jaren onderzoek en veel ervaring in staat om een inzichtelijk en overzichtelijk wetenschappelijk werk over één onderwerp te schrijven. Een proefschrift moet dan ook niet als zodanig worden beschouwd maar veeleer als een verslag van de eerste voorzichtige schreden in de wetenschap.

**Promotor:**

Prof. dr. H.N. Weddepohl

**Co-promotor:**

Prof. dr. C.H. Hommes

**Overige leden van de promotiecommissie:**

Prof. dr. H.M. Amman

Prof. dr. W.A. Brock

Prof. dr. P.J.J. Herings

Prof. dr. ir. G. van der Laan

Prof. dr. F.A.A.M. van Winden

Faculteit der Economische Wetenschappen en Econometrie

This research was sponsored by the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO).

## Acknowledgments

This thesis contains results from the research I did as a Ph.D. student at the Department of Quantitative Economics at the University of Amsterdam for the past four years. Although writing a Ph.D. thesis is at times a solitary enterprise, in these years I have benefitted much, both professionally and personally, from a number of people, who I like to thank here.

First of all, I thank Claus Weddepoel for providing the opportunity to write a Ph.D. thesis in economic theory and for giving me the freedom to follow my own research ideas. I keep pleasant memories of our discussions about economics and I share his attitude and reservations with respect to the foundations of economic theory. His influence on my views about economics is implicit throughout the thesis and explicit in Chapter 2, which is based upon a paper we wrote together. As an expert in the field, my co-promotor Carel Houtman taught me much about the theory of nonlinear dynamics. He was always willing to carefully read and comment on my work for which I am very grateful. His influence on my research is particularly evident in Chapters 4 and 5, which are closely related to his own research.

I want to thank the other members of my Ph.D. committee, Henk Amman, William Brock, Jean-Jacques Herings, Gerard van der Laan and Frans van Waaijen, for reading an earlier version of the manuscript. Jean-Jacques Herings is also thanked for his comments which, in an earlier stage of the project, led to a significant improvement of the model discussed in Chapter 7. Furthermore, I thank Edward Groot, for allowing me to use the results of our joint work which lead to Chapter 5 of this thesis. I also would like to thank Maarten-Pieter Schinkel, for vivid discussions about (amongst other things) 'welfare adjustment processes' in economics.

Over the past four years, I have been fortunate enough to make friends with a number of people that I met at the University of Amsterdam and who made these years very enjoyable. Among them are Maurice Bao, Coen Dier, Eijs Halbeek, Gero Mammen, Arnold van Meerten, Willem de Poope, Benno Tjers, Alisdair Clark, René van Oort, Michel van de Velden and Rog van der Weide. I am also thankful to all other colleagues

*foar Heit*



