

# **Catastrophe Risk Management through Public-Private Partnerships**

## **An Actuarial Assessment**

Youbaraj Paudel

Promotor: prof. dr. J.C.J.H. Aerts  
Copromotor: dr. W.J.W. Botzen

Thesis committee: prof. dr. H.L.F. de Groot  
prof. dr. T.K. Dijkstra  
prof. dr. M.G. Faure  
dr. R. Mechler  
prof. dr. E.C. van Ierland

“Catastrophe Risk Management through Public-Private Partnerships: An Actuarial Assessment”  
PhD thesis, VU University Amsterdam

“Catastroferisico beheer door middel van publiek-privaat samenwerking: Een Actuariële Studie”  
Proefschrift, Vrije Universiteit Amsterdam

Copyright © 2014, Y. Paudel

VRIJE UNIVERSITEIT

Catastrophe Risk Management through Public-Private Partnerships  
An Actuarial Assessment

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor aan  
de Vrije Universiteit Amsterdam,  
op gezag van de rector magnificus  
prof.dr. F.A. van der Duyn Schouten,  
in het openbaar te verdedigen  
ten overstaan van de promotiecommissie  
van de Faculteit der Aard- en Levenswetenschappen  
op woensdag 4 juni 2014 om 15.45 uur  
in de aula van de universiteit,  
De Boelelaan 1105

door

Youbaraj Paudel

geboren te Lamachour, Nepal

promotor: prof.dr. J.C.J.H. Aerts

copromotor: dr. W.J.W. Botzen

**This thesis is dedicated to:**  
Marjo Soederhuizen in Amsterdam  
&  
My Parents in Nepal  
for  
their love, endless support and encouragement