

**SCHEDULING UNDER UNCERTAINTY:
ATTAINING FLEXIBILITY, ROBUSTNESS AND
STABILITY**

SCHEDULING UNDER UNCERTAINTY: ATTAINING FLEXIBILITY, ROBUSTNESS AND STABILITY

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor
aan de Technische Universiteit Delft,
op gezag van de Rector Magnificus prof. dr. ir. T.H.J.J. van der Hagen,
voorzitter van het College voor Promoties,
in het openbaar te verdedigen op woensdag 28 maart 2018 om 12:30 uur

door

Kiriakos Simon MOUNTAKIS

Master of Science in Computer Science, Technische Universiteit Delft, Nederland,
geboren te Chania, Griekenland.

Dit proefschrift is goedgekeurd door de

promotor: prof. dr. C. Witteveen

copromotor: dr. T.B. Klos

Samenstelling promotiecommissie:

Rector Magnificus,
prof. dr. C. Witteveen,
dr. T.B. Klos,

voorzitter
Technische Universiteit Delft, promotor
Universiteit Utrecht, copromotor

Onafhankelijke leden:

prof. dr.ir. K.I. Aardal,
prof. dr.ir. L.A.M. van Dongen,
prof. dr. R.M.P. Goverde,
prof. dr.-ing. M. Papageorgiou,

Technische Universiteit Delft
Universiteit Twente
Technische Universiteit Delft
Technical University of Crete, Griekenland

Overige leden:

B. Huisman MSc

NedTrain, Utrecht



The research presented in this thesis has been funded by NedTrain in the framework of the applied Research & Development Program 'Rolling Stock Life Cycle Logistics'.

Keywords: simple temporal network, flexibility, robustness, stability, scheduling under uncertainty, resource constrained project scheduling, monte carlo sampling

Printed by: Ridderprint BV | www.ridderprint.nl

Copyright © 2017 by K. S. MOUNTAKIS

An electronic version of this dissertation is available at

<http://repository.tudelft.nl/>.