Algorithm selection and configuration for Noisy Intermediate Scale Quantum methods for industrial applications

Proefschrift

ter verkrijging van
de graad van doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van rector magnificus prof.dr.ir. H. Bijl,
volgens besluit van het college voor promoties
te verdedigen op woensdag 11 oktober 2023
klokke 10:00 uur

door

Charles Moussa
geboren te Saint-Claude, Guadeloupe, France
in 1993

Promotores:
Dr. V. Dunjko
Prof.dr. T.H.W. Bäck

Promotiecomissie:
Prof.dr. A. Plaat
Prof.dr. M.M. Bonsangue
Prof.dr. H. Trautman (University of Münster - University of Twente)
Dr. H. Wang
Dr. M. Möller (Delft University of Technology)

To my dear family and friends.

“Great things are done by a series of small things brought together.”

Vincent Van Gogh, 1882

Contents

Contents