



# **A Network-based Analysis of Technology-driven and Load-driven Constraints in Production Data**

by

**Serhat Kosif**

a thesis for conferral of a Master of Science in Data Engineering

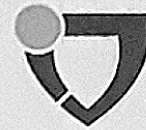
Prof. Dr. Marc-Thorsten Hütt

First reviewer

Prof. Dr. Yılmaz Uygun

Second reviewer

Date of Submission: 23/07/2021



## Statutory Declaration

Family Name, Given/First Name	Kosif, Serhat
Matriculation number	30003342
What kind of thesis are you submitting: Bachelor-, Master- or PhD-Thesis	Master-Thesis

### English: Declaration of Authorship

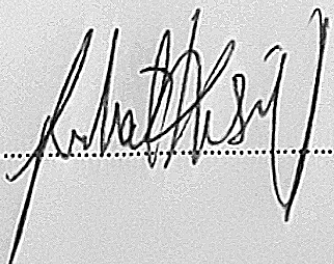
I hereby declare that the thesis submitted was created and written solely by myself without any external support. Any sources, direct or indirect, are marked as such. I am aware of the fact that the contents of the thesis in digital form may be revised with regard to usage of unauthorized aid as well as whether the whole or parts of it may be identified as plagiarism. I do agree my work to be entered into a database for it to be compared with existing sources, where it will remain in order to enable further comparisons with future theses. This does not grant any rights of reproduction and usage, however.

This document was neither presented to any other examination board nor has it been published.

### German: Erklärung der Autorenschaft (Urheberschaft)

Ich erkläre hiermit, dass die vorliegende Arbeit ohne fremde Hilfe ausschließlich von mir erstellt und geschrieben worden ist. Jedwede verwendeten Quellen, direkter oder indirekter Art, sind als solche kenntlich gemacht worden. Mir ist die Tatsache bewusst, dass der Inhalt der Thesis in digitaler Form geprüft werden kann im Hinblick darauf, ob es sich ganz oder in Teilen um ein Plagiat handelt. Ich bin damit einverstanden, dass meine Arbeit in einer Datenbank eingegeben werden kann, um mit bereits bestehenden Quellen verglichen zu werden und dort auch verbleibt, um mit zukünftigen Arbeiten verglichen werden zu können. Dies berechtigt jedoch nicht zur Verwendung oder Vervielfältigung.

Diese Arbeit wurde noch keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt noch wurde sie bisher veröffentlicht.

22/07/2021   
Date, Signature