Smart Maintenance:

AI-Driven Solutions for Predicting Failures and Boosting Efficiency



Förnamn Efternamn

EC Utbildning

Examensarbete- Byt namn

ÅÅÅÅMM

# Abstract

En kort sammanfattning över ditt arbete och de viktigaste resultaten skrivet på engelska, cirka 5 meningar totalt.

# Förkortningar och Begrepp Detta avsnitt behövs oftast inte.

**Skapas automatiskt i Word genom att gå till Referenser > Innehållsförteckning.**

Innehållsförteckning

[1 Inledning 1](#_Toc176961624)

[1.1 Underrubrik – Exempel 1](#_Toc176961625)

[2 Teori 2](#_Toc176961626)

[2.1 Exempel: Regressionsmodeller 2](#_Toc176961627)

[2.1.1 Exempel: Lasso 2](#_Toc176961628)

[2.1.2 Exempel: Ridge 2](#_Toc176961629)

[2.1.3 Exempel: Elastic Net 2](#_Toc176961630)

[2.2 Exempel: Neurala Nätverk 2](#_Toc176961631)

[3 Metod 3](#_Toc176961632)

[3.1 Datainsamling 3](#_Toc176961633)

[3.2 Agil arbetsmetodik 3](#_Toc176961634)

[4 Resultat och Diskussion 4](#_Toc176961635)

[5 Slutsatser 5](#_Toc176961636)

[6 Självutvärdering 6](#_Toc176961637)

[Appendix A 7](#_Toc176961638)

[Källförteckning 8](#_Toc176961639)

# Inledning

Ge en bred bakgrund till ditt arbete och varför det är relevant. Smalna successivt av och koppla bakgrunden till detta arbete. Fortsätt med syfte och frågeställning (syfte och frågeställning kan du ha i en egen underrubrik om du önskar det).

Syftet med denna rapport är \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, för att uppfylla syftet så kommer följande frågeställning(ar) att besvaras:

1. \_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_

## Underrubrik – Exempel

Text är skriven på formatet Calibri med textstorlek 11.

# Teori

## Exempel: Regressionsmodeller

För att infoga ekvationer, gå till Infoga > Ekvation. Där kan du också välja att skriva egna ekvationer.

### Exempel: Lasso

#### Regularisering i Lasso

#### Välja Hyperparameter

### Exempel: Ridge

### Exempel: Elastic Net

## Exempel: Neurala Nätverk

# Metod

Hur har du genomfört ditt arbete? Exempelvis, hur har datan erhållits?

## Datainsamling

Exempel på en rubrik som är vanligt förekommande som läsaren förstår vart datan kommer ifrån.

## Agil arbetsmetodik

I denna rapporten ska ni beskriva och utvärdera hur ni har arbetat agilt i projektformen. Se t.ex. följande länk vad agilt arbete kan innebära:   
<https://agilemanifesto.org/principles.html>

Om ni inte vill ha med detta i rapporten här för att ni t.ex. ska publicera ert arbete som ett portföljprojekt så kan ni skriva om detta i ett separat dokument.

# Resultat och Diskussion

|  |  |
| --- | --- |
| **RMSE för olika modeller** | |
| Enkel Linjär Regression | xx |
| Lasso | xx |
| Ridge | xx |

Tabell 1: Root Mean Squared Error (RMSE) för de fyra valda modellerna.

En bild som visar text, Teckensnitt, skärmbild, linje

Automatiskt genererad beskrivning

Figur : Hur man lägger in tabell eller figur nummer samt beskrivning.

# Slutsatser

Här besvarar du bl.a. frågeställningarna.

# Självutvärdering

1. Utmaningar du haft under arbetet samt hur du hanterat dem.
2. Vilket betyg du anser att du skall ha och varför.
3. Något du vill lyfta fram till Antonio?

# Appendix A

# Källförteckning