**Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit**

by John H. Doe

B.S. in Basket Weaving, May 1921, University of Timbuktu

M.S. in Electrical Engineering, August 1925, University of Maryland

A Praxis submitted to

The Faculty of

The School of Engineering and Applied Science

of The George Washington University

in partial fulfillment of the requirements

for the degree of Doctor of Engineering

August 15, 2020

Praxis directed by

Timothy Blackburn, PhD

Professorial Lecturer of Engineering Management and Systems Engineering

Amir Etemadi, PhD

Assistant Professor of Engineering and Applied Science

The School of Engineering and Applied Science of The George Washington University certifies that John Howard Doe has passed the Final Examination for the degree of Doctor of Engineering as of December 20, 2018. This is the final and approved form of the Praxis.

**Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit**

John H. Doe

Praxis Research Committee:

Dr. Amir Etemadi, Assistant Professor of Engineering and Applied Science, Praxis Director

Dr. Timothy Blackburn, Professorial Lecturer of Engineering Management and Systems Engineering, Praxis Co-director

Last. M. First, Title of 3rd committee member, Committee Member

© Copyright 2020 by John H. Doe

All rights reserved

# Dedication

The author wishes to Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

Mauris aliquet lorem sed nisi ullamcorper tincidunt. Morbi ornare pellentesque turpis, at tristique sapien elementum in. In tristique ipsum et neque efficitur sagittis. Nullam interdum pulvinar convallis. Nulla ac erat mollis, faucibus urna sed, finibus tellus. Aenean volutpat finibus egestas. Nam scelerisque mollis libero sed blandit. Integer vel massa augue. Nam non cursus ipsum. Aliquam varius sodales elit, in faucibus sem pharetra sit amet. Nam eget varius libero. Ut in fermentum lacus. Cras cursus non mi nec elementum. Suspendisse dapibus lectus nec congue lobortis. Praesent pellentesque erat nibh, eget varius nunc suscipit ut.

# Acknowledgements

The author wishes to Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque

# Abstract of Praxis

**Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

Mauris aliquet lorem sed nisi ullamcorper tincidunt. Morbi ornare pellentesque turpis, at tristique sapien elementum in. In tristique ipsum et neque efficitur sagittis. Nullam interdum pulvinar convallis. Nulla ac erat mollis, faucibus urna sed, finibus tellus. Aenean volutpat finibus egestas. Nam scelerisque mollis libero sed blandit. Integer vel massa augue. Nam non cursus ipsum. Aliquam varius sodales elit, in faucibus sem pharetra sit amet. Nam eget varius libero. Ut in fermentum lacus. Cras cursus non mi nec elementum. Suspendisse dapibus lectus nec congue lobortis. Praesent pellentesque erat nibh, eget varius nunc suscipit ut.

**Table of Contents**

[**Dedication** **iv**](#_Toc519272778)

[**Acknowledgements** **v**](#_Toc519272779)

[**Abstract** **of** **Praxis** **vi**](#_Toc519272780)

[**List** **of** **Figures** **ix**](#_Toc519272781)

[**List** **of** **Tables** **x**](#_Toc519272782)

[**List** **of** **Symbols** **xi**](#_Toc519272783)

[**List** **of** **Acronyms** **xii**](#_Toc519272784)

[**Chapter 1—Introduction** **1**](#_Toc519272785)

[1.1 Background 1](#_Toc519272786)

[1.2 Research Motivation 1](#_Toc519272787)

[1.4 Problem Statement 2](#_Toc519272788)

[1.4 Thesis Statement 2](#_Toc519272789)

[1.5 Research Objectives 2](#_Toc519272790)

[1.6 Research Questions and Hypotheses 3](#_Toc519272791)

[1.7 Scope of Research 3](#_Toc519272792)

[1.8 Research Limitations 3](#_Toc519272793)

[1.9 Organization of Praxis 4](#_Toc519272794)

[**Chapter 2—Literature Review** 5](#_Toc519272795)

[2.1 Introduction 5](#_Toc519272796)

[2.2 Another Section 5](#_Toc519272797)

[2.3 Another Section 5](#_Toc519272798)

[**Chapter 3—Methodology** 7](#_Toc519272799)

[3.1 Introduction 7](#_Toc519272800)

[3.2 Another Section 7](#_Toc519272801)

[**Chapter 4—Results 8**](#_Toc519272802)

[4.1 Introduction 8](#_Toc519272803)

[4.2 Another Section 8](#_Toc519272804)

[**Chapter** **5—Discussion** **and** **Conclusions** **10**](#_Toc519272805)

[5.1 Discussion 10](#_Toc519272806)

[5.2 Conclusions 10](#_Toc519272807)

[5.3 Contributions to Body of Knowledge 11](#_Toc519272808)

[5.4 Recommendations for Future Research 11](#_Toc519272809)

[**References** **13**](#_Toc519272810)

[**Appendix** **A** **14**](#_Toc519272811)

# List of Figures

[Figure 4-1. Histogram of XYZ. 9](file:///C:\Users\Amir\Desktop\DEng\Transfer\Praxis\Praxis_Template.docx#_Toc519272032)

[Figure A-1. Histogram of XYZ. 14](file:///C:\Users\Amir\Desktop\DEng\Transfer\Praxis\Praxis_Template.docx#_Toc519272033)

# List of Tables

[Table 4-1. Pearson Correlations Between W and T 9](#_Toc519272309)

[Table A-1. Parametric Correlations of X and Y 14](#_Toc519272310)

# List of Symbols

State of the system

Output of the system

Noise

# List of Acronyms

DHS Department of Homeland Security

DoD Department of Defense

U.S. United States

# Chapter 1—Introduction

## 1.1 Background

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

Mauris aliquet lorem sed nisi ullamcorper tincidunt. Morbi ornare pellentesque turpis, at tristique sapien elementum in. In tristique ipsum et neque efficitur sagittis. Nullam interdum pulvinar convallis. Nulla ac erat mollis, faucibus urna sed, finibus tellus. Aenean volutpat finibus egestas. Nam scelerisque mollis libero sed blandit. Integer vel massa augue. Nam non cursus ipsum. Aliquam varius sodales elit, in faucibus sem pharetra sit amet. Nam eget varius libero. Ut in fermentum lacus. Cras cursus non mi nec elementum. Suspendisse dapibus lectus nec congue lobortis. Praesent pellentesque erat nibh, eget varius nunc suscipit ut (Guigues et al., 2014).

## 1.2 Research Motivation

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

## 1.4 Problem Statement

*Include the problem statement of your update slides in italics in a separate paragraph.*

If you need to elaborate, start a new paragraph. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac

## 1.4 Thesis Statement

*Include the thesis statement of your update slides in italics in a separate paragraph.*

If you need to elaborate, start a new paragraph. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

## 1.5 Research Objectives

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

## 1.6 Research Questions and Hypotheses

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

**RQ1:** Does a …?

**RQ2:** Does a …?

**RQ3:** Does a …?

**H1:** There is a significant correlation between …. **(Do not include the Null H)**

**H2:** If we do X, Y happens.

**H3:** By using …

## 1.7 Scope of Research

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

## 1.8 Research Limitations

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

## 1.9 Organization of Praxis

T Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

# Chapter 2—Literature Review

## 2.1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

## 2.2 Another Section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac (Fox, 2012).

## 2.3 Another Section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac (Chaplain, 2011; Bradshaw & Chang, 2013).

**2.4 Summary and Conclusion**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi.

# Chapter 3—Methodology

## 3.1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

## 3.2 Another Section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac (Fox, 2012).

# Chapter 4—Results

## 4.1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

## 4.2 Another Section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac (Fox, 2012).



##### Figure 4-1. Histogram of XYZ.

#### Table 4-1. Pearson Correlations Between W and T

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Correlation Coefficient | *r2* |  | *df* | *p* |
| Cost | 0.55 | .45 |  | 200 | < .001 |
| Schedule | 0.44 | .45 |  | 234 | 0.04 |

*Note.* Add some note here*.*

# Chapter 5—Discussion and Conclusions

## 5.1 Discussion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

Mauris aliquet lorem sed nisi ullamcorper tincidunt. Morbi ornare pellentesque turpis, at tristique sapien elementum in. In tristique ipsum et neque efficitur sagittis. Nullam interdum pulvinar convallis. Nulla ac erat mollis, faucibus urna sed, finibus tellus. Aenean volutpat finibus egestas. Nam scelerisque mollis libero sed blandit. Integer vel massa augue. Nam non cursus ipsum. Aliquam varius sodales elit, in faucibus sem pharetra sit amet. Nam eget varius libero. Ut in fermentum lacus. Cras cursus non mi nec elementum. Suspendisse dapibus lectus nec congue lobortis. Praesent pellentesque erat nibh, eget varius nunc suscipit ut.

## 5.2 Conclusions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec efficitur sem id massa aliquam, et scelerisque lacus finibus. Donec lacus orci, scelerisque at tincidunt at, suscipit vitae nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur ut feugiat erat, in efficitur mi. Sed at placerat arcu. Nulla et dolor vel velit tincidunt ornare. Curabitur imperdiet tortor ligula, quis ultrices erat dapibus ac.

Mauris aliquet lorem sed nisi ullamcorper tincidunt. Morbi ornare pellentesque turpis, at tristique sapien elementum in. In tristique ipsum et neque efficitur sagittis. Nullam interdum pulvinar convallis. Nulla ac erat mollis, faucibus urna sed, finibus tellus. Aenean volutpat finibus egestas. Nam scelerisque mollis libero sed blandit. Integer vel massa augue. Nam non cursus ipsum. Aliquam varius sodales elit, in faucibus sem pharetra sit amet. Nam eget varius libero. Ut in fermentum lacus. Cras cursus non mi nec elementum. Suspendisse dapibus lectus nec congue lobortis. Praesent pellentesque erat nibh, eget varius nunc suscipit ut.

## 5.3 Contributions to Body of Knowledge

1. Mauris aliquet lorem sed nisi ullamcorper tincidunt. Morbi ornare pellentesque turpis, at tristique sapien elementum in.
2. In tristique ipsum et neque efficitur sagittis. Nullam interdum pulvinar convallis. Nulla ac erat mollis, faucibus urna sed, finibus tellus. Aenean volutpat finibus egestas. Nam scelerisque mollis libero sed blandit.
3. Integer vel massa augue. Nam non cursus ipsum. Aliquam varius sodales elit, in faucibus sem pharetra sit amet.

## 5.4 Recommendations for Future Research

Mauris aliquet lorem sed nisi ullamcorper tincidunt. Morbi ornare pellentesque turpis, at tristique sapien elementum in. In tristique ipsum et neque efficitur sagittis. Nullam interdum pulvinar convallis. Nulla ac erat mollis, faucibus urna sed, finibus tellus. Aenean volutpat finibus egestas. Nam scelerisque mollis libero sed blandit. Integer vel massa augue. Nam non cursus ipsum. Aliquam varius sodales elit, in faucibus sem pharetra sit amet. Nam eget varius libero. Ut in fermentum lacus. Cras cursus non mi nec elementum. Suspendisse dapibus lectus nec congue lobortis. Praesent pellentesque erat nibh, eget varius nunc suscipit ut..

# References

Bradshaw, J., & Chang, S. (2013). Past performance as an indicator of future performance: Selecting an industry partner to maximize the probability of program success. *Defense Acquisition Research Journal*, *20*(1), 49­80. Retrieved from http://dau.dodlive.mil/files/2014/11/ARJ\_65-Bradshaw.pdf

Chaplain, C. T. (2011). Space acquisitions: DoD delivering new generations of satellites, but space system acquisition challenges remain. *Hampton Roads International Security Quarterly*, 52.

Fox, J. R. (2012). *Defense acquisition reform, 1960-2009: An elusive goal* (Vol. 51). Retrieved from https://www.fas.org/sgp/crs/natsec/R43566.pdf

Guigues, V., Sagastizábal, C., & Zubelli, J. P. (2014). Robust management and pricing of liquefied natural gas contracts with cancelation options. *Journal of Optimization Theory and Applications*,*161*(1), 179-198. doi:10.1007/s10957-013-0309-5

# Appendix A

#### Table A-1. Parametric Correlations of X and Y

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| Pearson Correlation | 1 | .627\*\* |
| Sig. (2-tailed) |  | .000 |
| Sum of Squares and Cross-products | 960.119 | 607.382 |
| Covariance | .559 | .354 |
| N | 1719 | 1719 |
| Pearson Correlation | .627\*\* | 1 |



##### Figure A-1. Histogram of XYZ.