

**ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY ★ GRADUATE SCHOOL**

**ITU THESIS TEMPLATE ENG (NUM) – 1st LINE OF THESIS TITLE  
2nd LINE IF NECESSARY - THESIS TITLE THESIS TITLE  
3rd LINE IF NECESSARY, FIT AT MOST THREE LINES**

**M.Sc. THESIS**

**Name SURNAME**

**Department of Civil Engineering**

**Structure Engineering Programme**

**MONTH YEAR OF DEFENSE**



**ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY ★ GRADUATE SCHOOL**

**ITU THESIS TEMPLATE ENG (NUM) – 1st LINE OF THESIS TITLE  
2nd LINE IF NECESSARY - THESIS TITLE THESIS TITLE  
3rd LINE IF NECESSARY, FIT AT MOST THREE LINES**

**M.Sc. THESIS**

**Name SURNAME  
(123123123)**

**Department of Civil Engineering**

**Structure Engineering Programme**

**Thesis Advisor: Prof. Dr. Name SURNAME  
Co-advisor: Assoc. Prof. Dr. Name SURNAME**

**MONTH YEAR OF DEFENSE**



**ITU TEZ ŞABLONU ENG – TEZ BAŞLIĞININ 1. SATIRI  
GEREKLİYSE 2. SATIR - TEZ BAŞLIĞI TEZ BAŞLIĞI  
GEREKLİYSE 3. SATIR, EN FAZLA ÜÇ SATIRA SİĞDİRİNİZ**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ**

**Name SURNAME  
(123123123)**

**İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı**

**Yapı Mühendisliği Programı**

**Tez Danışmanı: Prof. Dr. Ad SOYAD**

**Eş Danışman: Doç. Dr. Ad SOYAD**

**TEZİN SAVUNULDUĞU AY YIL**



Name SURNAME, a M.Sc. student of ITU Graduate School student ID 123123123 successfully defended the thesis entitled “ITU THESIS TEMPLATE ENG (NUM) – 1st LINE OF THESIS TITLE 2nd LINE IF NECESSARY - THESIS TITLE THESIS TITLE 3rd LINE IF NECESSARY, FIT AT MOST THREE LINES”, which he/she prepared after fulfilling the requirements specified in the associated legislations, before the jury whose signatures are below.

**Thesis Advisor :**      **Prof. Dr. Name SURNAME** .....  
Istanbul Technical University

**Co-advisor :**      **Assoc. Prof. Dr. Name SURNAME** .....  
Istanbul Technical University

**Jury Members :**      **Prof. Dr. Name SURNAME** .....  
Yıldız Technical University

**Prof. Dr. Name SURNAME** .....  
Boğaziçi University

**Prof. Dr. Name SURNAME** .....  
Gebze Institute of Technology

**Assoc. Prof. Dr. Name SURNAME** .....  
Şişli Etfal Teaching Hospital

**Assoc. Prof. Dr. Name SURNAME** .....  
Bilkent University

**Date of Submission :**    **22 September 2024**

**Date of Defense :**      **21 December 2024**





*To my spouse and children,*



## **FOREWORD**

For the foreword, 1 line spacing must be set. The foreword, written as a first page of the thesis must not exceed 2 pages. The acknowledgements must be given in this section. After the foreword text, name of the author (right-aligned), and the date (as month and year) must be written (left-aligned). Surnames should be capitalized. These two expressions must be in the same line. The foreword is written with 1 line spacing.

Month year of defense

Name SURNAME



## TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
<b>FOREWORD</b> .....	<b>ix</b>
<b>TABLE OF CONTENTS</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABBREVIATIONS</b> .....	<b>xiii</b>
<b>SYMBOLS</b> .....	<b>xv</b>
<b>LIST OF TABLES</b> .....	<b>xvii</b>
<b>LIST OF FIGURES</b> .....	<b>xix</b>
<b>SUMMARY</b> .....	<b>xxi</b>
<b>ÖZET</b> .....	<b>xxiii</b>
<b>1. INTRODUCTION</b> .....	<b>1</b>
1.1 Purpose of Thesis .....	1
1.1.1 Third level title: Only first letter capital .....	1
1.1.1.1 Fourth level title: Only first letter capital .....	2
1.2 Literature Review .....	2
1.3 Hypothesis .....	3
<b>2. INTEGRATED DATA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Purpose .....	5
2.2 Internet Service Networks .....	5
2.3 Network Based Project Development .....	7
<b>3. FLOW PREDICTION</b> .....	<b>9</b>
3.1 Purpose .....	9
3.1.1 Artificial neural networks .....	9
3.1.2 Autoregressive models .....	10
3.1.3 Process based model: SWAT .....	11
3.1.4 Multi variable analysis .....	12
3.2 Practical Applications .....	15
3.3 Application Data .....	15
<b>4. (IF NECESSARY) CHAPTER 4</b> .....	<b>19</b>
4.1 Second Level Title: First Letters Capital .....	19
4.1.1 Third level title: Only first letter capital .....	19
4.1.1.1 Fourth level title: Only first letter capital .....	19
<b>5. (IF NECESSARY) CHAPTER 5</b> .....	<b>23</b>
5.1 Practical Application of This Study .....	23
5.2 Second Level Title: First Letters Capital .....	23
5.2.1 Third level title: Only first letter capital .....	24
5.2.1.1 Fourth level title: Only first letter capital .....	24
<b>6. CONCLUSIONS</b> .....	<b>27</b>
6.1 Practical Application of This Study .....	27
6.2 Second Level Title: First Letters Capital .....	27
6.2.1 Third level title: Only first letter capital .....	28
6.2.1.1 Fourth level title: Only first letter capital .....	28
<b>REFERENCES</b> .....	<b>31</b>
<b>APPENDICES</b> .....	<b>33</b>
Appendix A: Maps .....	35
Appendix B: Other Maps .....	37
<b>CURRICULUM VITAE</b> .....	<b>39</b>



## **ABBREVIATIONS**

<b>AIC</b>	: Akaike Information Criteria
<b>ANN</b>	: Artificial Neural Network
<b>App</b>	: Appendix
<b>BP</b>	: Backpropagation
<b>CGI</b>	: Common Gateway Interface
<b>ESS</b>	: Error sum-of-squares
<b>GARCH</b>	: Generalized Autoregressive Conditional Heteroskedasticity
<b>GIS</b>	: Geographic Information Systems
<b>HCA</b>	: Hierarchical Cluster Analysis
<b>Mbps</b>	: Megabits
<b>St</b>	: Station
<b>SWAT</b>	: Soil and Water Assessment Tool
<b>UMN</b>	: University of Minnesota





## **SYMBOLS**

<b>C</b>	: Capacitance
<b>H</b>	: The amount of heat
<b>M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub></b>	: Torque Components
<b>N<sub>x</sub>, N<sub>y</sub>, N<sub>z</sub></b>	: Normal Power Components
<b>q</b>	: Phase load
<b>t</b>	: Time
<b>u, v</b>	: Displacement Vector Components
<b>w</b>	: Angular velocity
<b>XC</b>	: Capacitive reactance
<b>XL</b>	: Inductive reactance



## LIST OF TABLES

	<u>Page</u>
<b>Table 1.1:</b> Table captions must be ended with a full stop. ....	<b>4</b>
<b>Table 2.1:</b> Table captions must be ended with a full stop. ....	<b>8</b>
<b>Table 3.1:</b> Table writing in landscape-oriented pages: The most important point is to align the rows horizontally. ....	<b>17</b>
<b>Table 4.1:</b> Example table. ....	<b>20</b>
<b>Table 5.1:</b> Example table in chapter 5.....	<b>25</b>
<b>Table 6.1:</b> Example table in chapter 6.....	<b>29</b>
<b>Table A.1:</b> Example table in appendix.....	<b>35</b>



## LIST OF FIGURES

	<u>Page</u>
<b>Figure 1.1:</b> Model structures. ....	<b>3</b>
<b>Figure 2.1:</b> Advanced Structures. ....	<b>6</b>
<b>Figure 2.2:</b> Main figure containing two subfigures.....	<b>7</b>
<b>Figure 3.1:</b> Short version for LoF.....	<b>10</b>
<b>Figure 3.2:</b> For a multi-line figure captions, it is important that all the lines of the caption are aligned. ....	<b>12</b>
<b>Figure 3.3:</b> Figure captions must be ended with a full stop.....	<b>13</b>
<b>Figure 3.4:</b> Landscape-oriented, full-page figure.....	<b>14</b>
<b>Figure 4.1:</b> For a multi-line figure captions, it is important that all the lines of the caption are aligned. ....	<b>20</b>
<b>Figure 5.1:</b> For a multi-line figure captions, it is important that all the lines of the caption are aligned. ....	<b>24</b>
<b>Figure 6.1:</b> Example table in chapter 6. ....	<b>28</b>
<b>Figure B.1:</b> Example figure in appendix. ....	<b>37</b>



**ITU THESIS TEMPLATE ENG (NUM) – 1st LINE OF THESIS TITLE**

**2nd LINE IF NECESSARY - THESIS TITLE THESIS TITLE**

**3rd LINE IF NECESSARY, FIT AT MOST THREE LINES**

## **SUMMARY**

1 line spacing must be set for summaries. For theses in Turkish, the summary in Turkish must have 300 words minimum and span 1 to 3 pages, whereas the extended summary in English must span 3-5 pages. For theses in English, the summary in English must have 300 words minimum and span 1-3 pages, whereas the extended summary in Turkish must span 3-5 pages. A summary must briefly mention the subject of the thesis, the method(s) used and the conclusions derived. References, figures and tables must not be given in Summary. Above the Summary, the thesis title in first level title format (i.e., 72 pt before and 18 pt after paragraph spacing, and 1 line spacing) must be placed. Below the title, expression **ÖZET** (for summary in Turkish) and **SUMMARY** (for summary in English) must be written horizontally centered. It is recommended that the summary in English is placed before the summary in Turkish.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim. Morbi massa orci, luctus at vulputate lacinia, vestibulum sed libero. Ut accumsan tortor vulputate dolor semper id dignissim augue semper. Proin ac purus mi.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim. Morbi massa orci, luctus at vulputate lacinia, vestibulum sed libero. Ut accumsan tortor vulputate dolor semper id dignissim augue semper. Proin ac purus mi.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim. Morbi massa orci, luctus at vulputate lacinia, vestibulum sed libero. Ut accumsan tortor vulputate dolor semper id dignissim augue semper. Proin ac purus mi.





**ITU TEZ ŞABLONU ENG – TEZ BAŞLIĞININ 1. SATIRI**  
**GEREKLİYSE 2. SATIR - TEZ BAŞLIĞI TEZ BAŞLIĞI**  
**GEREKLİYSE 3. SATIR, EN FAZLA ÜÇ SATIRA SİĞDİRİNİZ**

**ÖZET**

Özet hazırlanırken 1 satır boşluk bırakılır.

Türkçe hazırlanmış tezlerde, Türkçe özet 300 kelimeden az olmamak kaydıyla 1-3 sayfa olmalıdır.

Türkçe hazırlanmış tezlerde İngilizce özet (genişletilmiş İngilizce özet) 3-5 sayfa aralığında olmalıdır (En az 3, en çok 5 sayfa.).

İngilizce hazırlanmış tezlerde ise, İngilizce özet 300 kelimeden az olmamak kaydıyla 1-3 sayfa olmalıdır.

İngilizce hazırlanmış tezlerde Türkçe özet (genişletilmiş Türkçe özet) de 3-5 sayfa arasında olmalıdır (en az 3, en çok 5 sayfa.).

Özetlerde tezde ele alınan konu kısaca tanıtılarak, kullanılan yöntemler ve ulaşılan sonuçlar belirtilir.

Özetlerde kaynak, şekil, çizelge verilmez.

Özetlerin başında, birinci dereceden başlık formatında tezin adı (önce 72, sonra 18 punto aralık bırakılarak ve 1 satır aralıklı olarak) yazılacaktır. Başlığın altına büyük harflerle sayfa ortalanarak (Türkçe özet için) **ÖZET** ve (İngilizce özet için) **SUMMARY** yazılmalıdır.

Türkçe tezlerde Türkçe özetin İngilizce özetten önce olması önerilir.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.



## **1. INTRODUCTION**

First level titles must be in capitals and bold, and placed on an odd page in the direction of reading.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

### **1.1 Purpose of Thesis**

Second level titles must be bold and the first letter of each word in the title must be capital.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

#### **1.1.1 Third level title: Only first letter capital**

Third and fourth level titles must be bold and only the first letter of the word the title begins with must be capital (This is an example; you do not need to use a title of this level unless it is necessary.).

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices

posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

#### **1.1.1.1 Fourth level title: Only first letter capital**

Third and fourth level titles must be bold and only the first letter of the word the title begins with must be capital (This is an example; you do not need to use a title of this level unless it is necessary.). Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

#### **Fifth level title: No numbering after fourth level titles**

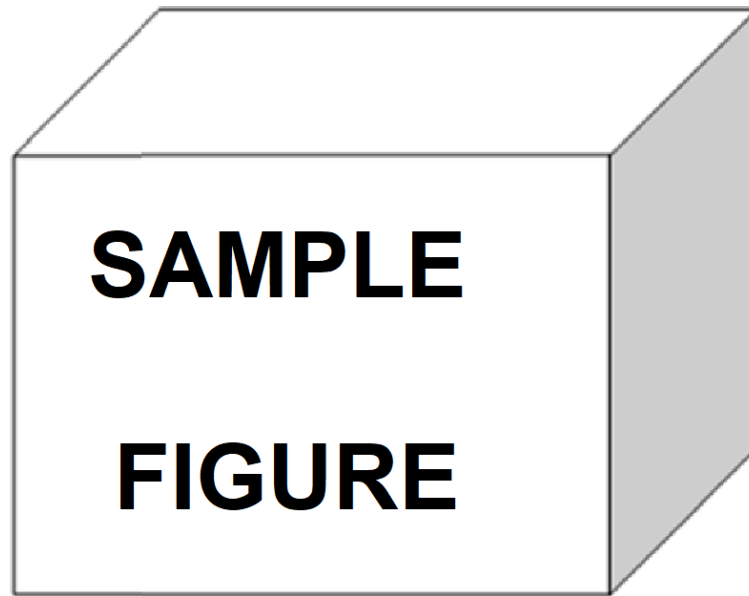
(This is an example; you do not need to use a title of this level unless it is necessary.).

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut lab ore sit et dolore magna. Stet clita kasd gub rgren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut lab ore sit et dolore magna.

### **1.2 Literature Review**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit [1]. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit [2]. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim [3]. Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.



**Figure 1.1:** Model structures.

### **1.3 Hypothesis**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim as shown in Figure 1.1.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit [4]. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et

ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim [5].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus [6]–[15]

Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim in Table 1.1.

**Table 1.1:** Table captions must be ended with a full stop.

Column A	Column B	Column C	Column D
Row A	Row A	Row A	Row A
Row B	Row B	Row B	Row B
Row C	Row C	Row C	Row C

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent imperdiet, nisi nec aliquam cursus, dui turpis mollis nisl, ac consequat tellus sapien sit amet magna. Duis vel venenatis velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin malesuada risus nec metus dapibus eu tincidunt lectus dignissim [8].



## **2. INTEGRATED DATA**

### **2.1 Purpose**

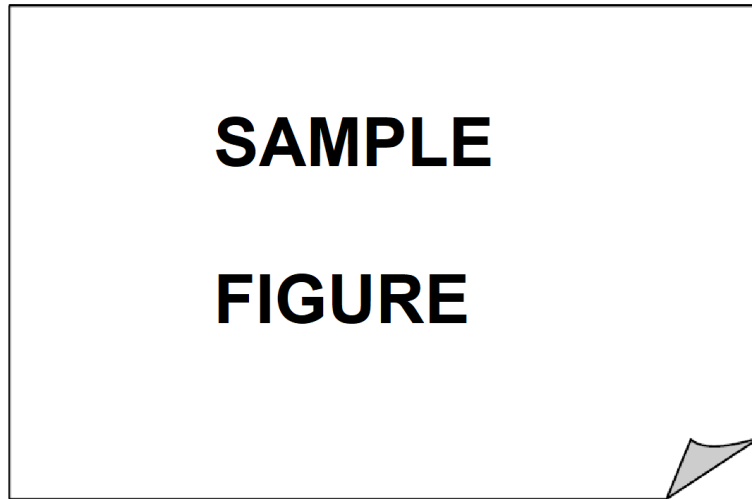
Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas mattis porta aliquet. Phasellus elit tortor, convallis vel gravida et, sollicitudin non metus. Etiam vel faucibus tortor. Morbi fringilla semper nisl, non eleifend ligula placerat ac. Sed auctor varius commodo. Etiam tempor blandit elementum. Sed pellentesque dolor id eros laoreet facilisis. Nunc orci magna, suscipit cursus luctus eget, venenatis nec libero. Praesent fermentum velit ut mauris rutrum dignissim.

Nunc at tellus vitae metus rutrum convallis. Donec sollicitudin gravida elementum. Ut laoreet orci turpis. Phasellus lectus erat, ullamcorper et pretium sed, venenatis quis justo. Nullam elementum, dui vitae egestas mollis, orci lorem ornare tortor, non tempor nulla odio a lectus. Aenean semper tincidunt nisi, tristique commodo justo mollis et. Ut in scelerisque nisl. Pellentesque quis velit augue. Suspendisse varius urna id quam egestas nec lacinia sapien dignissim. Vivamus scelerisque pharetra pharetra. Cras tortor sem, rutrum ac interdum et, cursus ut libero. Praesent volutpat nisl vel dui faucibus interdum vel vitae lectus. Morbi venenatis rutrum elit sit amet faucibus. Vestibulum lacinia nulla fringilla mi molestie tempus. In interdum dolor sit amet mi aliquam commodo. Aliquam erat volutpat. Nullam nisi erat, vestibulum sit amet molestie sit amet, accumsan quis dolor.

### **2.2 Internet Service Networks**

Curabitur sit amet quam quam, vitae accumsan arcu. Sed feugiat, risus non fringilla commodo, nisl eros fringilla ante, nec imperdiet enim justo sit amet diam. Etiam mollis vulputate urna, ut scelerisque neque consequat in. Phasellus luctus, turpis vel fermentum iaculis, felis nunc lacinia orci, sit amet rutrum nisi tellus eu risus.

Mauris interdum tristique risus vel varius. Donec rutrum tincidunt lacinia. Vestibulum pretium viverra consequat. Nullam at interdum tellus. Aliquam tincidunt nulla vel massa lobortis sed aliquet orci elementum. Nullam non velit massa. Vivamus cursus consectetur suscipit. Duis eros purus, vehicula ac ullamcorper non, imperdiet eu dolor. Integer nec velit nisl [7].



**Figure 2.1:** Advanced Structures.

Figure 2.1 illustrated that lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris [16].

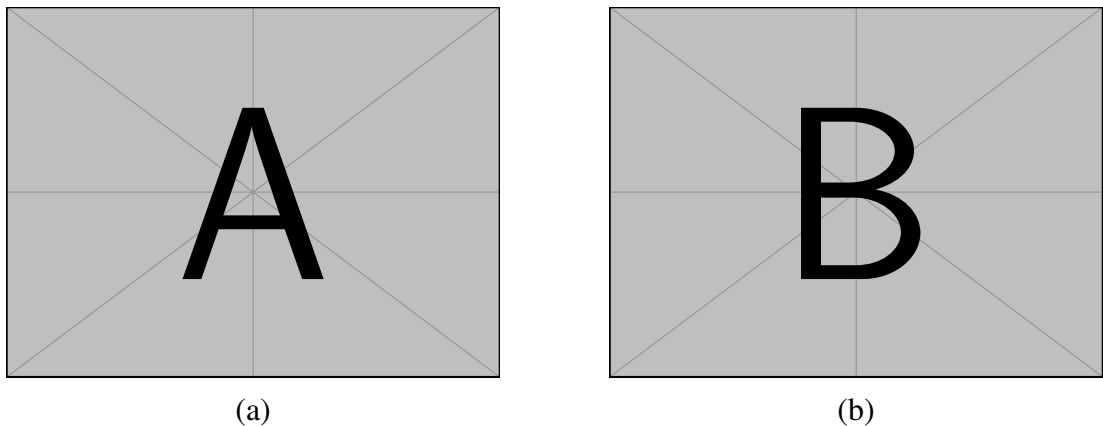
Sed et est vestibulum felis sagittis congue. Phasellus fringilla sem eu purus posuere ut viverra massa dignissim. Maecenas ornare neque velit. Vivamus interdum euismod elementum. Ut sit amet luctus ligula. Vivamus porttitor venenatis sem nec congue. Quisque sed lectus et nibh imperdiet vestibulum. Vivamus vel turpis leo. Proin

suscipit iaculis nibh, nec dictum augue aliquet in. Praesent fermentum sem tempus orci molestie at facilisis dui sagittis. Etiam sit amet imperdiet sapien.

### 2.3 Network Based Project Development

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

Subfigure example as shown in Figure 2.2 (a), Figure 2.2 (b), Figure 2.2.



**Figure 2.2:** Main figure containing two subfigures.

Sed et est vestibulum felis sagittis congue. Phasellus fringilla sem eu purus posuere ut viverra massa dignissim. Maecenas ornare neque velit. Vivamus interdum euismod elementum. Ut sit amet luctus ligula. Vivamus porttitor venenatis sem nec congue. Quisque sed lectus et nibh imperdiet vestibulum. Vivamus vel turpis leo. Proin suscipit iaculis nibh, nec dictum augue aliquet in. Praesent fermentum sem tempus orci molestie at facilisis dui sagittis. Etiam sit amet imperdiet sapien. Donec convallis, quam in vestibulum cursus, nisl mi egestas felis, et porttitor ante ipsum quis turpis.

Etiam ligula leo, sodales eget mollis eget, scelerisque vitae leo. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

Sed et est vestibulum felis sagittis congue. Phasellus fringilla sem eu purus posuere ut viverra massa dignissim. Maecenas ornare neque velit. Vivamus interdum euismod elementum. Ut sit amet luctus ligula. Vivamus porttitor venenatis sem nec congue. Quisque sed lectus et nibh imperdiet vestibulum. Vivamus vel turpis leo. Table 2.1 demonstrated the details about our results.

**Table 2.1:** Table captions must be ended with a full stop.

Column A	Column B	Column C	Column D
Row A	Row A	Row A	Row A
Row B	Row B	Row B	Row B
Row C	Row C	Row C	Row C

Proin suscipit iaculis nibh, nec dictum augue aliquet in. Praesent fermentum sem tempus orci molestie at facilisis dui sagittis. Etiam sit amet imperdiet sapien. Donec convallis, quam in vestibulum cursus, nisl mi egestas felis, et porttitor ante ipsum quis turpis. Etiam ligula leo, sodales eget mollis eget, scelerisque vitae leo. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus [17].

### **3. FLOW PREDICTION**

#### **3.1 Purpose**

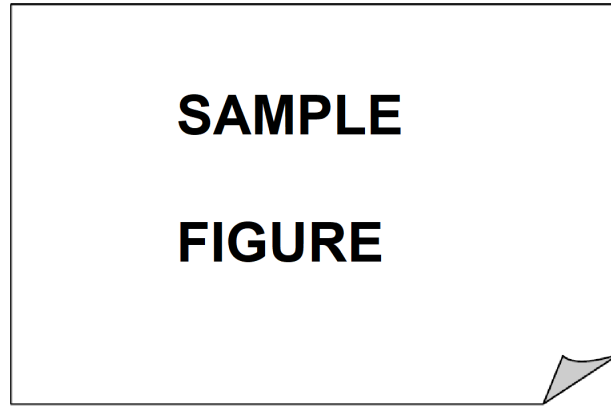
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

Sed et est vestibulum felis sagittis congue. Phasellus fringilla sem eu purus posuere ut viverra massa dignissim. Maecenas ornare neque velit. Vivamus interdum euismod elementum. Ut sit amet luctus ligula. Vivamus porttitor venenatis sem nec congue. Quisque sed lectus et nibh imperdiet vestibulum. Vivamus vel turpis leo. Proin suscipit iaculis nibh, nec dictum augue aliquet in. Praesent fermentum sem tempus orci molestie at facilisis dui sagittis. Etiam sit amet imperdiet sapien.

##### **3.1.1 Artificial neural networks**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit,



**Figure 3.1:** Long version to appear next to the figure.

adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

Sed et est vestibulum felis sagittis congue. Phasellus fringilla sem eu purus posuere ut viverra massa dignissim. Maecenas ornare neque velit. Vivamus interdum euismod elementum. Ut sit amet luctus ligula. Vivamus porttitor venenatis sem nec congue. Quisque sed lectus et nibh imperdiet vestibulum. Vivamus vel turpis leo. Proin suscipit iaculis nibh, nec dictum augue aliquet in. Praesent fermentum sem tempus orci molestie at facilisis dui sagittis. Etiam sit amet imperdiet sapien.

### 3.1.2 Autoregressive models

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas defined in (3.1)

$$y_t \equiv \phi_1 y_{t-1} + \varepsilon_t \quad (3.1)$$

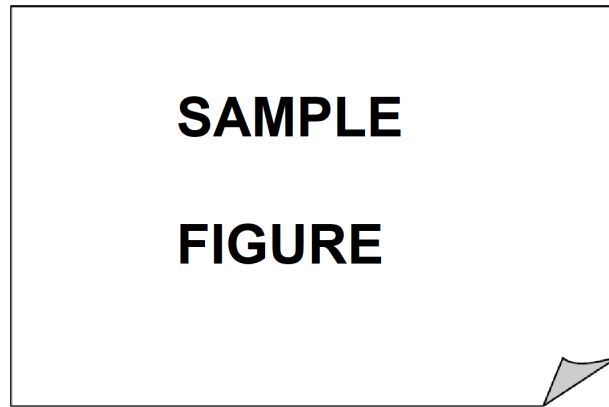
Long and complex equation example in ( A.1). Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

### **3.1.3 Process based model: SWAT**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

Sed et est vestibulum felis sagittis congue. Phasellus fringilla sem eu purus posuere ut viverra massa dignissim. Maecenas ornare neque velit. Vivamus interdum euismod elementum. Ut sit amet luctus ligula. Vivamus porttitor venenatis sem nec congue. Quisque sed lectus et nibh imperdiet vestibulum. Vivamus vel turpis leo. Proin suscipit iaculis nibh, nec dictum augue aliquet in. Praesent fermentum sem tempus orci molestie at facilisis dui sagittis. Etiam sit amet imperdiet sapien.

Figure 3.2 shows that lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.



**Figure 3.2:** For a multi-line figure captions, it is important that all the lines of the caption are aligned.

Sed et est vestibulum felis sagittis congue. Phasellus fringilla sem eu purus posuere ut viverra massa dignissim. Maecenas ornare neque velit. Vivamus interdum euismod elementum. Ut sit amet luctus ligula. Vivamus porttitor venenatis sem nec congue. Quisque sed lectus et nibh imperdiet vestibulum. Vivamus vel turpis leo. Proin suscipit iaculis nibh, nec dictum augue aliquet in. Praesent fermentum sem tempus orci molestie at facilisis dui sagittis. Etiam sit amet imperdiet sapien.

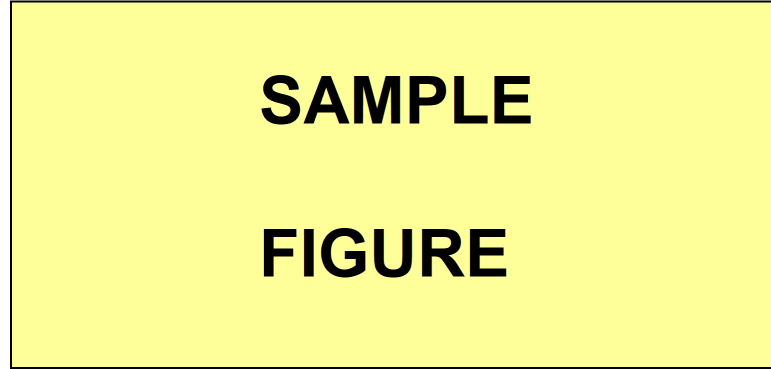
#### **3.1.4 Multi variable analysis**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

Sed et est vestibulum felis sagittis congue. Phasellus fringilla sem eu purus posuere ut viverra massa dignissim. Maecenas ornare neque velit. Vivamus interdum euismod elementum. Ut sit amet luctus ligula. Vivamus porttitor venenatis sem nec congue. Quisque sed lectus et nibh imperdiet vestibulum. Vivamus vel turpis leo. Proin



suscipit iaculis nibh, nec dictum augue aliquet in. Praesent fermentum sem tempus orci molestie at facilisis dui sagittis. Etiam sit amet imperdiet sapien illustrated in Figure 3.3.



**Figure 3.3:** Figure captions must be ended with a full stop.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris in (3.2).

$$D(C_A, C_B) = \min_{X_A \in C_A, X_B \in C_B} d(X_A, X_B) \quad (3.2)$$

Sed et est vestibulum felis sagittis congue. Phasellus fringilla sem eu purus posuere ut viverra massa dignissim. Maecenas ornare neque velit. Vivamus interdum euismod elementum. Ut sit amet luctus ligula. Vivamus porttitor venenatis sem nec congue. Quisque sed lectus et nibh imperdiet vestibulum. Vivamus vel turpis leo. Proin suscipit iaculis nibh, nec dictum augue aliquet in. Praesent fermentum sem tempus orci molestie at facilisis dui sagittis. Etiam sit amet imperdiet sapien. Figure 3.4 is a landscape image example.



**SAMPLE**

**FIGURE**

**Figure 3.4:** Landscape-oriented, full-page figure.

### **3.2 Practical Applications**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam.

### **3.3 Application Data**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris [16].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus [18]. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam [17]. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris. Table 3.1 is an example of landscape table. Table 3.1 (continued) is an example of continued landscape table. If this does not exist in your case, remove it.

**Table 3.1:** Table writing in landscape-oriented pages: The most important point is to align the rows horizontally.

Parameter	Column 2	Column 3	Column 4			Column 5	
			Subcolumn 1	Subcolumn 2	Subcolumn 3	Subcolumn 4	Subcolumn 5
Row 1	-7.680442	7.6986348	0.00	0.00	0.00	12	12
Row 2	140	-	0.50	0.00	0.00	0	0
Row 3	37.174357	37.16192697	0.00	0.00	0.00	0	24
Row 4	140	-	0.50	0.00	0.00	0	0
Row 5	37.174357	37.16192697	0.00	0.00	0.00	0	24
Row 6	140	-	0.50	0.00	0.00	0	0
Row 7	37.174357	37.16192697	0.00	0.00	0.00	0	24
Row 8	140	-	0.50	0.00	0.00	0	0
Row 9	37.174357	37.16192697	0.00	0.00	0.00	0	24
Row 10	140	-	0.50	0.00	0.00	0	0
Row 11	37.174357	37.16192697	0.00	0.00	0.00	0	24
Row 12	140	-	0.50	0.00	0.00	0	0
Row 13	37.174357	37.16192697	0.00	0.00	0.00	0	24
Row 14	140	-	0.50	0.00	0.00	0	0
Row 15	37.174357	37.16192697	0.00	0.00	0.00	0	24

**Table 3.1 (continued) :** An example table name that continues to the second row, an example table name that continues to the second row, an example table name that continues to the second row, an example table name that continues to the second row, an example table name that continues to the second row.

Parameter	Column 2	Column 3	Column 4			Column 5	
			Subcolumn 1	Subcolumn 2	Subcolumn 3	Subcolumn 4	Subcolumn 5
Row 16	-7.680442	7.6986348	0.00	0.00	0.00	12	12
Row 17	140	-	0.50	0.00	0.00	0	0
Row 18	37.174357	37.16192697	0.00	0.00	0.00	0	24
Row 19	140	-	0.50	0.00	0.00	0	0
Row 20	37.174357	37.16192697	0.00	0.00	0.00	0	24
Row 21	140	-	0.50	0.00	0.00	0	0
Row 22	37.174357	37.16192697	0.00	0.00	0.00	0	24
Row 23	140	-	0.50	0.00	0.00	0	0

## **4. (IF NECESSARY) CHAPTER 4**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

### **4.1 Second Level Title: First Letters Capital**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

#### **4.1.1 Third level title: Only first letter capital**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

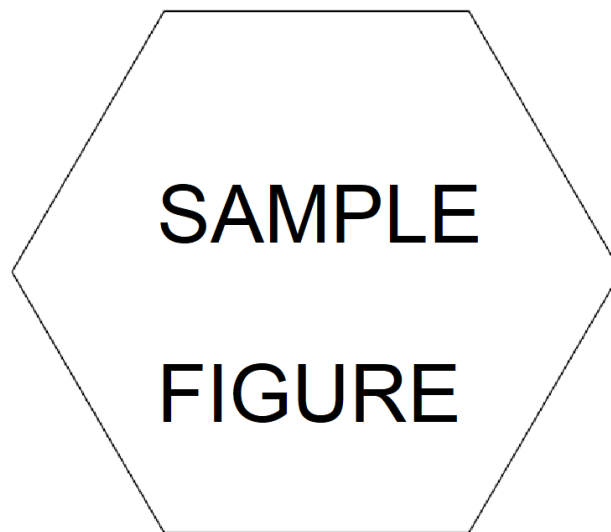
##### **4.1.1.1 Fourth level title: Only first letter capital**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo,

at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

**Fifth level title: no numbering after fourth level titles**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.



**Figure 4.1:** For a multi-line figure captions, it is important that all the lines of the caption are aligned.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit in Figure 4.1. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

**Table 4.1:** Example table.

Column A	Column B	Column C	Column D
Row A	Row A	Row A	Row A
Row B	Row B	Row B	Row B
Row C	Row C	Row C	Row C

Table 4.1 lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit,



adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.



## **5. (IF NECESSARY) CHAPTER 5**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

### **5.1 Practical Application of This Study**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

### **5.2 Second Level Title: First Letters Capital**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

### 5.2.1 Third level title: Only first letter capital

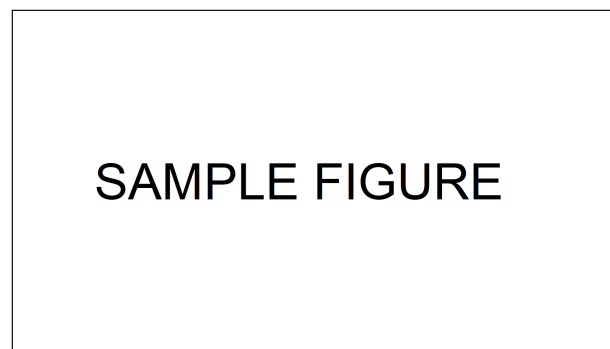
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

#### 5.2.1.1 Fourth level title: Only first letter capital

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

#### Fifth level title: No numbering after fourth level titles

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.



**Figure 5.1:** For a multi-line figure captions, it is important that all the lines of the caption are aligned.

Figure 5.1 shows lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit in Table 5.1.

**Table 5.1:** Example table in chapter 5.

Column A	Column B	Column C	Column D
Row A	Row A	Row A	Row A
Row B	Row B	Row B	Row B
Row C	Row C	Row C	Row C

Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.



## **6. CONCLUSIONS**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

### **6.1 Practical Application of This Study**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.

### **6.2 Second Level Title: First Letters Capital**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

### 6.2.1 Third level title: Only first letter capital

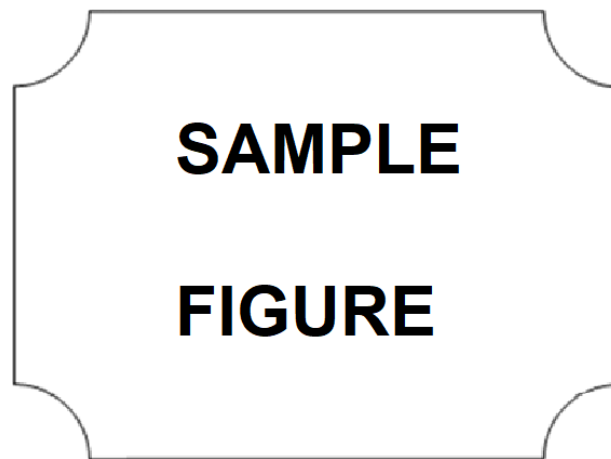
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

#### 6.2.1.1 Fourth level title: Only first letter capital

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

#### Fifth level title: no numbering after fourth level titles

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem as illustrated in Figure 6.1.



**Figure 6.1:** Example table in chapter 6.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.



**Table 6.1:** Example table in chapter 6.

Column A	Column B	Column C	Column D
Row A	Row A	Row A	Row A
Row B	Row B	Row B	Row B
Row C	Row C	Row C	Row C

Table 6.1 gives the details lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem. Aenean hendrerit erat eu lacus malesuada at sodales arcu egestas. Maecenas euismod urna ut sem luctus et congue metus vulputate. Ut pellentesque, neque eget fringilla elementum, ligula massa aliquet lorem, et varius nisi lacus vel diam. Etiam vitae metus sed orci rutrum fringilla. Phasellus sed velit quam. Mauris vestibulum, mauris a cursus adipiscing, nulla est hendrerit justo, ut fringilla eros velit ut mauris.



## REFERENCES

- [1] **Abrahart, R.J. and See, L.** (2000). Comparing neural network and autoregressive moving average techniques for the provision of continuous river flow forecasts in two contrasting catchments, *Hydrological Processes*, 14(11-12), 2157–2172.
- [2] **Box, G.E.P. and Jenkins, G.** (1990). *Time Series Analysis, Forecasting and Control*, Holden-Day, Incorporated.
- [3] **Burger, J., Gochfeld, M., Jeitner, C., Burke, S., Stamm, T., Snigaroff, R., ... and Weston, J.** (2007). Mercury levels and potential risk from subsistence foods from the Aleutians, *Sci Total Environ*, 384(1-3), 93–105.
- [4] **Harper, E.B.** (2007). *The role of terrestrial habitat in the population dynamics and conservation of pond-breeding amphibians*, (Doctoral dissertation). Retrieved from <http://edt.missouri.edu>.
- [5] **IOC-UNESCO** (1981). International bathymetric chart of the Mediterranean, *some journal*.
- [6] **McCaffrey, R. and Abers, G.** (1988). SYN3: A program for inversion of teleseismic body wave forms on microcomputers, *Air Force Geophysics Laboratory Technical Report*.
- [7] **Moore, C.** (1991). Encyclopedia of chemical technology, Mass spectrometry, Wiley, New York, 4. edition.
- [8] **Nelson, M.R.** (1988). *Constraints on the seismic velocity structure of the crust and upper mantle beneath the eastern Tien Shan, Central Asia*, MIT, Cambridge, MA.
- [9] **Sisaky A., Golab, F. and Myer, B.** (1989). *Rust resistant potatoes*, United Kingdom Patent, No: 2394783 dated 23.1.1989.
- [10] **Simpson, B.** (2004). *The Corporation [DVD]*, (Producer) Canada: Big Picture Media Corporation.
- [11] **Star trek planet classifications.** [http://en.wikipedia.org/wiki/Star\\_Trek\\_planet\\_classifications](http://en.wikipedia.org/wiki/Star_Trek_planet_classifications), Retrieved October 14, 2010, from <http://en.wikipedia.org>.....
- [12] **TS-40561** (1985). *Çelik yapıların plastik teoriye göre hesap kuralları*, Türk Standartları Enstitüsü.

- [13] **URL-1.** <http://www.mohid.com>, date retrieved: 29.06.2006.
- [14] **URL-2.** <http://www.elet.polimi.it>, date retrieved: 10.01.2007.
- [15] **Vanden G., Knapp, S. and Doe, J.** (1999). Role of reference elements in the selection of resources by psychology undergraduates, *Journal of Bibliographic Research, some volume*(5), 117–123.
- [16] **Wegener, D.T., Kerr, N.L., Fleming, M.A. and Petty, R.E.** (2000). Flexible Corrections of Juror Judgments Implications for Jury Instructions, *Psychology, Public Policy, and Law*, 6(3), 629 – 654.
- [17] **Zuckerman, M. and Kieffer, S.C.** (1994). Race Differences in Face-ism: Does Facial Prominence Imply Dominance?, *Journal of Personality and Social Psychology*, 66(1), 86 – 92.
- [18] **Wolchik, S.A., West, S.G., Sandler, I.N., Tein, J.Y., Coatsworth, D., Lengua, L., ... and Griffin, W.A.** (2000). An Experimental Evaluation of Theory-Based Mother and Mother-Child Programs for Children of Divorce, *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 68(5), 843 – 856.

## **APPENDICES**

**APPENDIX A : Maps**

**APPENDIX B : Other Maps**



**Appendix A: Maps**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

**Table A.1:** Example table in appendix.

Column A	Column B	Column C	Column D
Row A	Row A	Row A	Row A
Row B	Row B	Row B	Row B
Row C	Row C	Row C	Row C

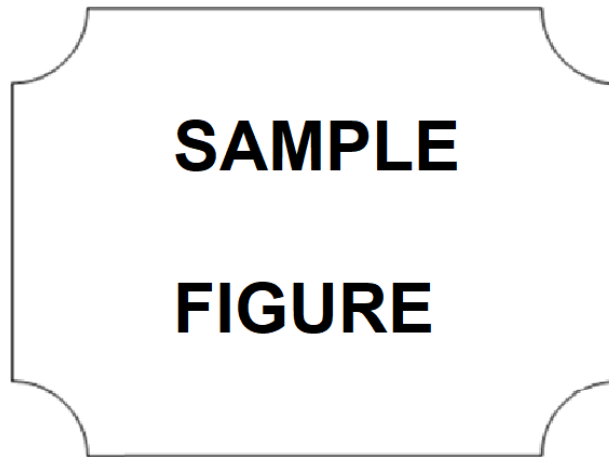




## Appendix B: Other Maps

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac augue vel dui adipiscing placerat et nec metus. Donec bibendum sodales mollis. Cras in lacus justo, at vestibulum quam. Sed semper, est sit amet consectetur ornare, leo est lacinia velit, adipiscing elementum lectus felis at sem.

$$y_t = \phi_1 y_{t-1} + \varepsilon_t \quad (\text{A.1})$$



**Figure B.1:** Example figure in appendix.



## CURRICULUM VITAE

**Name SURNAME:**

### EDUCATION:

- **B.Sc.:** Graduation year, University, Faculty, Department
- **M.Sc.:** Graduation year, University, Faculty, Department

### PROFESSIONAL EXPERIENCE AND REWARDS:

- 1950-1956 İstanbul Technical University at the Central Laboratory of Theoretical Physics.
- 1953 Nobel Prize for Physics
- 1956 Completed Doctorate at İstanbul Technical University

### PUBLICATIONS, PRESENTATIONS AND PATENTS ON THE THESIS:

- **Surname, N.**, Ganapuram, S., Hamidov, A., Demirel, M. C., Bozkurt, E., Kındap, U., Newton, A. (2007). Erasmus Mundus Scholar's Perspective On Water And Coastal Management Education In Europe. *International Congress - River Basin Management*, March 22-24, 2007 Antalya, Turkey. (Presentation Instance)
- Satoğlu, Ş.I., Durmuşoğlu, M. B., **Surname, N.**, Ertay, T. A. (2010). A Mathematical Model And A Heuristic Approach For Design Of The Hybrid Manufacturing Systems To Facilitate One-Piece Flow, *International Journal of Production Research*, 48(17), 5195-5220. (Article Instance)
- **Surname, N.** (2013). Intelligent Digital Teaching And Learning All-In-One Machine, Has Projection Mechanism Whose Front End Is Connected With Supporting Arm, And Base Shell Provided With Panoramic Camera That Is Connected With Projector. Patent numarası: CN203102627-U (Patent Instance)

**OTHER PUBLICATIONS, PRESENTATIONS AND PATENTS:**

- Example Publication 1
- Example Publication 2