**TÜRKİYE CUMHURİYETİ**

**AY YIL**

**GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ**

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**YüksekLisans/DoktoraTezi-EnstitüAnabilimDalı Adı**

**TEZ BAŞLIĞI**

**ENSTİTÜ ANABİLİM DALI ADI**

**YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ**

**ADI SOYADI**

**ADI SOYADI**

**AY YIL**

**TEZ BAŞLIĞI**

**Gaziantep Üniversitesi**

**Enstitü Anabilim Dalı Adı**

**Yüksek Lisans/Doktora Tezi**

**Danışman**

**Prof. Dr. Adı SOYADI**

**İkinci Danışman (varsa)**

**Prof. Dr. Adı SOYADI**

**Adı SOYADI**

**Ay Yıl**

©2021[Adı SOYADI]

**TEZ BAŞLIĞI**

başlıklı bu çalışma, **Öğrencinin Adı SOYADI** tarafından hazırlanmış ve yapılan savunma sınavı sonucunda başarılı bulunarak jürimiz tarafından **Gaziantep Üniversitesi Bölüm İsmi’nde** Yüksek Lisans/Doktora tezi olarak kabul edilmiştir.

Doç. Dr. Mehmet İshak YÜCE

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü …………..............

Ünvanı Adı SOYADI

………. Bölüm Başkanı …………..............

Ünvanı Adı SOYADI

Danışman, Bölüm Adı

Kurum veya Üniversite …………..............

Ünvanı Adı SOYADI (varsa)

İkinci Danışman, Bölüm Adı

Kurum veya Üniversite …………..............

Sınav Tarihi: 25 Şubat 2021

**Jüri Üyeleri:**

Ünvanı Adı SOYADI

Danışman, Bölüm Adı

Kurum veya Üniversite …………..............

Ünvanı Adı SOYADI

Bölüm Adı

Kurum veya Üniversite …………..............

Ünvanı Adı SOYADI

Bölüm Adı

Kurum veya Üniversite …………..............

Ünvanı Adı SOYADI

Bölüm Adı

Kurum veya Üniversite …………..............

Ünvanı Adı SOYADI

Bölüm Adı

Kurum veya Üniversite …………..............

**İlgili tezin akademik ve etik kurallara uygun olarak yazıldığını ve kullanılan tüm literatür bilgilerinin referans gösterilmek suretiyle tezde yer aldığını beyan ederim.**

**Adı SOYADI**

# ABSTRACT

**TITLE OF THESIS**

**SURNAME, Name**

**M.Sc./Ph.D. in Department’s Name**

**Supervisor: Prof. Dr. Name SURNAME**

**Co-Supervisor: Prof. Dr. Name SURNAME (if any)**

**Month Year**

**…. pages**

Abstract should be in English, contain only 1 paragraph, and not exceed 1 page.

**Key Words:** Keyword 1, Keyword 2, Keyword 3, Keyword 4, Keyword 5.

#

# ÖZET

**TEZ BAŞLIĞI**

**SOYADI, Adı**

**Yüksek Lisans/Doktora Tezi, ……**

**Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Adı SOYADI**

**İkinci Danışman: Doç. Dr. Adı SOYADI (varsa)**

**Ay Yıl**

**…. sayfa**

Özet Türkçe ve tek paragraf olmalı, 1 sayfayı geçmemelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Anahtar Kelime 1, Anahtar Kelime 2, Anahtar Kelime 3, Anahtar Kelime 4, Anahtar Kelime 5.

***‘’Canım aileme’’***

# TEŞEKKÜR

Bu çalışma süresince tüm bilgilerini benimle paylaşmaktan kaçınmayan, her türlü konuda desteğini benden esirgemeyen ve tezimde büyük emeği olan, Gaziantep Üniversitesi öğretim üyelerinden danışman hocam, sayın Prof. Dr.………´e sonsuz minnet ve teşekkürlerimi sunarım.

Örneklerin toplanmasında, preparasyonunda ve teşhislerinde desteklerini benden esirgemeyen değerli arkadaşlarım …………….. ve …………….’e çok teşekkür ederim.

Bu çalışmada maddi destek sağlayan Gaziantep Üniversitesi BAP Yönetim Birimine (…….. no’lu proje) ve TÜBİTAK’a (…….. no’lu proje) teşekkürlerimi sunarım. Çalışma süresince beni hep destekleyen ve güvenen çok sevdiğim biricik annem ve tüm aileme sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

İÇİNDEKİLER

**Sayfa\***

[**ABSTRACT v**](#_Toc536721488)

[**ÖZET**](#_Toc536721489) **vi**

[**TEŞEKKÜR viii**](#_Toc536721490)

[**İÇİNDEKİLER ix**](#_Toc536721491)

[**TABLOLAR LİSTESİ xi**](#_Toc536721492)

[**ŞEKİLLER LİSTESİ xii**](#_Toc536721493)

**SEMBOLLER LİSTESİ (varsa)** [**xiii**](#_Toc536721495)

**KISALTMALAR LİSTESİ** [**(varsa) xiv**](#_Toc536721494)

**BÖLÜM I**: [**GİRİŞ 1**](#_Toc536721496)

[1.1. Başlık 1 1](#_Toc536721503)

[1.1.1. Başlık 2 3](#_Toc536721504)

[1.1.1.1. Başlık 3](#_Toc536721505) 8

[1.2. Başlık 1](#_Toc536721507) 10

[1.2.1. Başlık 2 11](#_Toc536721504)

[1.2.1.1. Başlık 3](#_Toc536721505) 14

[1.3. Başlık 1](#_Toc536721507) 18

[1.4. Başlık 1 20](#_Toc536721503)

[1.4.1. Başlık 2 23](#_Toc536721504)

[1.4.1.1. Başlık 3](#_Toc536721505) 25

[1.4.1.2. Başlık 3](#_Toc536721505) 26

[**BÖLÜM II: BÖLÜM İSMİ**](#_Toc536721501) **28**

[2.1. Başlık 1 28](#_Toc536721503)

[2.1.1. Başlık 2 30](#_Toc536721504)

[2.1.1.1. Başlık 3](#_Toc536721505) 31

[2.2. Başlık 1](#_Toc536721507) 32

[2.3. Başlık 1 33](#_Toc536721503)

[2.3.1. Başlık 2 35](#_Toc536721504)

[2.3.1.1. Başlık 3](#_Toc536721505) 37

**BÖLÜM III: BÖLÜM İSMİ****40**

[3.1. Başlık 1 42](#_Toc536721503)

[3.1.1. Başlık 2 44](#_Toc536721504)

[3.1.1.1. Başlık 3](#_Toc536721505) 48

[3.2. Başlık 1](#_Toc536721507) 50

[**BÖLÜM IV: BÖLÜM İSMİ**](#_Toc536721502) **60**

[4.1. Başlık 1 61](#_Toc536721503)

[4.1.1. Başlık 2 62](#_Toc536721504)

[4.1.1.1. Başlık 3](#_Toc536721505) 63

[4.2. Başlık 1](#_Toc536721507) 65

[**BÖLÜM V: TARTIŞMA**](#_Toc536721502) **70**

[5.1. Başlık 1 71](#_Toc536721503)

[5.1.1. Başlık 2 72](#_Toc536721504)

[5.1.1.1. Başlık 3](#_Toc536721505) 75

[5.2. Başlık 1](#_Toc536721507) 78

**BÖLÜM VI:** [**SONUÇ VE ÖNERİLER**](#_Toc536721524) **80**

[6.1. Başlık 1](#_Toc536721525) 81

[**KAYNAKLAR**](#_Toc536721526) **82**

[**EKLER**](#_Toc536721526) **92**

[**ÖZGEÇMİŞ (CV)**](#_Toc536721528) **102**

[**YAYINLAR (varsa)**](#_Toc536721527) **104**

# \* “Sayfa” balığının altına sadece sayfa numaraları gelmelidir, yazı kısımları sayfa numarasından önce sonlanmalıdır.

# TABLOLAR LİSTESİ

**Sayfa\***

[**Tablo 1.1** İşlem parametreleri](#_Toc533349163) 1

[**Tablo 1.2** Sistem opersayon noktası](#_Toc533349164) 2

[**Tablo 4.3** Lokalite bilgileri. 3](#_Toc533349165)

[**Tablo 4.4** Sentezlenen bazı bileşiklerin fiziksel özelliklerinin karşılaştırılması ve değerlendirilmesi](#_Toc533349166) 4

[**Tablo 4.6** Deney setleri](#_Toc533349168) 5

# \* “Sayfa” balığının altına sadece sayfa numaraları gelmelidir, yazı kısımları sayfa numarasından önce sonlanmalıdır.

# ŞEKİLLER LİSTESİ

**Sayfa\***

[**Şekil 1.1** Sentezlenen bileşiğin kimyasal yapısı](#_Toc533349442) 2

[**Şekil 3.1** Genel sentez şeması](#_Toc533349461) 3

[**Şekil 4.1** Başın genel yapısı](#_Toc533349461) 12

# \* “Sayfa” balığının altına sadece sayfa numaraları gelmelidir, yazı kısımları sayfa numarasından önce sonlanmalıdır.

# SEMBOLLER LİSTESİ

|  |  |
| --- | --- |
| **α** | Alfa |
| **β** | Beta |
| **Ω** | Ohm |
| **π** | Pi |

# KISALTMALAR LİSTESİ

|  |  |
| --- | --- |
| **A/D** | Analog/Dijital |
| **B-SPM** | Bilineer Statik Parametrik Model |
| **CHCl3** | Kloroform |
| **D/A** | Dijital/Analog |
| **EtOAc** | Etilasetat |
| **HPLC** | Yüksek Performans Sıvı Kromatografisi |
| **İTK** | İnce Tabaka Kromatografisi |
| **MeOH** | Metanol |
| **NMR** | Nükleer Manyetik Rezonans |
| **Ph** | Fenil |

# BÖLÜM I

# GİRİŞ

## 1.1ÇalışmanınAmacı

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum and chemical reactors, water treatment facilities [1-6]. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. There are wide varieties of control methods in FTC and an extensive research is still conducted. However the lack of a systematical approach is still an open problem.

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. There are wide varieties of control methods in FTC and an extensive research is still conducted. However the lack of a systematical approach is still an open problem. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse

cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. There are wide varieties of control methods in FTC and an extensive research is still conducted. However the lack of a systematical approach is still an open problem. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. There are wide varieties of control methods in FTC and an extensive research is still conducted. However the lack of a systematical approach is still an open problem. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. There are wide varieties of control methods in FTC and an extensive research is still conducted. However the lack of a systematical approach is still an open problem.



**Şekil 1.1** Denge kontrol sistemi blok diyagramı

Denge örneği aşağıda verilmiştir:

  (1.1)

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Tablo örneği aşağıda verilmiştir (Tablo 1.1).

 (1.2)

**Tablo 1.1** İşlem parametreleri

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametreler** | **Değer** |
| Tank yüksekliği, *hmax* | 25 cm |
| Pompa voltaj seviyesi | 0-5 V |
| Pompa sabiti, *k* | 2.2e-3 L/Vs |
|  |  |

**Tablo 1.2** Sistem operasyon noktası

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kontrol Metodu** |  **Çıkış1 ISE** | **Çıkış2 ISE (×103)** |
| Metot I | 391.59 | 1.0151 |
| Metot II | 389.58 | 0.6418 |
| Metot III | 379.61 | 0.0001 |

#

# KAYNAKLAR

1. Srinivas, P., Lakshmi, K. V., Kumar, V. N. (2014). A Comparison of PID Controller Tuning Methods for Three Tank Level Process, *International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering*. **3(1)**, 6810-6820. **(Makale Örneği)**
2. Iqbal, M., Bhatti, A. I., Butt, Q. R. (2008). Controller Synthesis of an Uncertain Three Tank System Using Polytypic system Approach, *Proceedings of the 17th World Congress, The International Federation of Automatic Control*. 9910-9915. **(Konferans Örneği)**
3. Tao, G., Chen, S. H., Tang, X. D., Joshi, S. M. (2004). *Adaptive control of systems with actuator failures*. 2nd edition. Springer-Verlag: London. **(Kitap Örneği)**
4. AOAC. Association of Official Analytical Chemists. (1998). AOAC peer verified methods program. Manual on policies and procedures. AOAC Intl.: www.aoac.org.tr, 17.05.2010. (**İnternet Kaynağı Örneği**)
5. Kulisic, T., Radonic, A., Katalinic, V., Milos, M. (2004). Use of different methods for testing antioxidative activity of oregano essential oil. *Food Chemistry*. **85**, 633–640. **(Makale Örneği)**
6. Iqbal, M., Bhatti, A. I., Butt, Q. R. (2008). Controller Synthesis of an Uncertain Three Tank System Using Polytypic system Approach, *Proceedings of the 17th World Congress, The International Federation of Automatic Control.* 9910-9915. **(Konferans Örneği)**
7. Roos, Y. H. (1995). *Phase transitions in foods*. 3rd edition. San Diego, California: Academic Press, Inc. 360 p. **(Kitap Örneği)**
8. Sökmen, M., Serkedjieva, J., Daferera, D., Gulluce, M., Polissiou, M., Tepe, B., Akpulat, H. A., Sahin, F., Sökmen A. (2004). The *in vitro* antioxidant,

antimicrobial and antiviral activities of the essential oil and various extracts from herbal parts and callus cultures of Origanumacutidens. *Journal of Agricultural & Food Chemistry*. **52**, 3309-3312. **(Makale Örneği)**

1. Iqbal, M., Bhatti, A. I., Butt, Q. R. (2008). Controller Synthesis of an Uncertain Three Tank System Using Polytypic system Approach, *Proceedings of the 17th World Congress, The International Federation of Automatic Control*. 9910-9915. **(Konferans Örneği)**
2. Tao, G., Chen, S. H., Tang, X. D., Joshi, S. M. (2004). *Adaptive control of systems with actuator failures*. Springer-Verlag: London. **(Kitap Örneği)**
3. AOAC. Association of Official Analytical Chemists. (1998). AOAC peer verified methods program. Manual on policies and procedures. AOAC Intl.: www.aoac.org.tr, 17.05.2010. **(İnternet Kaynağı Örneği)**

\* EndNote ve Mendeley kullanıcıları için APA 7 formatı kabul edilmektedir.