**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[Gaziantep Üniversitesi]

**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.

Ünvanı Adı SOYADI

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

Ünvanı Adı SOYADI

Enstitü Anabilim Dalı Başkanı …………..............

Ünvanı Adı SOYADI

Danışman …………..............

Ünvanı Adı SOYADI (varsa)

İkinci Danışman

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

Sınav Tarihi:

**Jüri Üyeleri:**

Ünvanı Adı SOYADI

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

Ünvanı Adı SOYADI

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

Ünvanı Adı SOYADI

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

Ünvanı Adı SOYADI

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

Ünvanı Adı SOYADI

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, Ana Bilim Dalı**

**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.

# İTHAF

***‘’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 i](#_Toc85470332)

[ÖZET ii](#_Toc85470333)

[İTHAF iii](#_Toc85470334)

[TEŞEKKÜR iv](#_Toc85470335)

[İÇİNDEKİLER v](#_Toc85470336)

[TABLOLAR LİSTESİ vi](#_Toc85470337)

[ŞEKİLLER LİSTESİ vii](#_Toc85470338)

[SEMBOLLER LİSTESİ viii](#_Toc85470339)

[KISALTMALAR LİSTESİ ix](#_Toc85470340)

[BÖLÜM 1 GİRİŞ 1](#_Toc85470341)

[1.1 Çalışmanın Amacı 1](#_Toc85470342)

[BÖLÜM 2 4](#_Toc85470343)

[BÖLÜM 3 5](#_Toc85470344)

[BÖLÜM 4 6](#_Toc85470345)

[BÖLÜM 5 7](#_Toc85470346)

[KAYNAKLAR 8](#_Toc85470347)

[EKLER 9](#_Toc85470348)

[ÖZGEÇMİŞ 10](#_Toc85470349)

# TABLOLAR LİSTESİ

**Sayfa**

[**Tablo 1.1** İşlem parametreleri 3](#_Toc85469923)

[**Tablo 1.2** Sistem operasyon noktası 3](#_Toc85469924)

# ŞEKİLLER LİSTESİ

**Sayfa**

[**Şekil 1.1** Denge kontrol sistemi blok diyagramının açıklamalı görüntüsünün ifadesi 2](#_Toc85469891)

# 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 |

# GİRİŞ

## Çalışmanın Amacı

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 diyagramının açıklamalı görüntüsünün ifadesi

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

\* Kaynakça kısmında APA 7 veya IEEE formatları kabul edilmektedir.

# EKLER

# ÖZGEÇMİŞ