

**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS TEZİ**

**PROJE ADI**

**ALİ TAŞ**  
**ALİ YASİN**  
**AHMET**  
**NEMUTLU**

**KOCAELİ 2018**

**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**BİTİRME PROJESİ**

**PROJE BAŞLIĞI**

**ALİ TAŞ**  
**ALİ YASİN**  
**AHMET**  
**NEMUTLU**

**Prof.Dr. Nevcihan Duru**  
**Danışman, Kocaeli Üniv.**

.....

**Doç.Dr. Sevinç İLHAN OMURCA**  
**Jüri Üyesi, Kocaeli Üniv.**

.....

**Dr. Öğr. Üyesi Orhan AKBULUT**  
**Jüri Üyesi, Kocaeli Üniv.**

.....

**Tezin Savunulduğu Tarih: 01.01.2020**

## ÖNSÖZ VE TEŞEKKÜR

Bu tez çalışması,.....amacıyla gerçekleştirilmiştir.

Tez çalışmamda desteğini esirgemeyen, çalışmalarına yön veren, bana güvenen ve yüreklendiren danışmanım ..... sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Tez çalışmamın tüm aşamalarında bilgi ve destekleriyle katkıda bulunan hocam. .... teşekkür ediyorum.

Tez çalışmamda gösterdiği anlayış ve destek için sayın..... teşekkürlerimi sunarım.

Hayatım boyunca bana güç veren en büyük destekçilerim, her aşamada sıkıntılarımı ve mutluluklarımı paylaşan sevgili aileme teşekkürlerimi sunarım.

Ocak – 2020

Ali Taş

Bu dokümandaki tüm bilgiler, etik ve akademik kurallar çerçevesinde elde edilip sunulmuştur. Ayrıca yine bu kurallar çerçevesinde kendime ait olmayan ve kendimin üretmediği ve başka kaynaklardan elde edilen bilgiler ve materyaller (text, resim, şekil, tablo vb.) gerekli şekilde referans edilmiş ve dokümanda belirtilmiştir.

Öğrenci No: 190201093

Adı Soyadı: Ali Taş

İmza:.....

Öğrenci No: 190201023

Adı Soyadı: Ali Yasin

İmza:.....

Öğrenci No: 190201111

Adı Soyadı: Ahmet

Nemutlu

İmza:.....

## İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ VE TEŞEKKÜR .....	i
İÇİNDEKİLER .....	ii
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	iii
TABLolar DİZİNİ .....	iv
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ.....	v
ÖZET.....	vii
ABSTRACT.....	viii
GİRİŞ .....	1

## ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1.1. Yinelenen .....	5
Şekil 1.2.....	7
Şekil 1.3. Şebeken .....	8
Şekil 1.4.....	9
Şekil 2.1.....	12
Şekil 3.1.....	20
Şekil 3.2.....	24
Şekil 3.3. ....	28
Şekil 5.1.....	37
Şekil 5.2. Arı.....	38
Şekil 5.3. Perfor.....	41
Şekil 5.4.....	42
Şekil 5.5.....	43

## **TABLÖLAR DİZİNİ**

Tablo 1.1. ....	10
Tablo 3.1. ....	21
Tablo 3.2. ....	23
Tablo 3.3. ....	25
Tablo 3.4. ....	26
Tablo 3.5. ....	29
Tablo 3.6. ....	30
Tablo 4.1. ....	33
Tablo 4.2. ....	34
Tablo 5.1. ....	42
Tablo 5.2. ....	42
Tablo 5.3. ....	44
Tablo 5.4. ....	45
Tablo 5.5. ....	46
Tablo 5.6. ....	47

**SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ**

$\alpha_{1,2,3}$	:	uuuuuuuu
$\varphi$	:	<i>zzzzz</i>
$\theta$	:	hhhhhhhh
d	:	.
d <sub>capS</sub>	:	....



## Kısaltmalar

a : vvvvvvv  
b : ççççççç  
c : yyyy

## TÜRKÇE KISIM

### ÖZET

Ööööööössssssffffff \$\$\$saas iiiii\$\$\$\$ğppppppp oooyyyuuuurrrr tttaaadddaaaaaa  
ffkttthhhmmmmmn vvvvvcccccxxxxxxffppp

**Anahtar kelimeler:** ooooo, \$\$\$

**BURASI İNGİLİZCE KISIM**

**ABSTRACT**

Llllllll

**Keywords:** a, b, c