

**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

 **PROJE 2 BAŞLIĞI**

###### 1234567 AAAAAA BBBBBB

**PROJE 2**

**Danışman:** Unvanı, Adı Soyadı

İSTANBUL, 2021

****

**YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY**

**DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING**

**TITLE**

###### 1234567 AAAAAA BBBBBB

**PROJECT 2**

**Advisor:** Title, Name, Surname

İSTANBUL, 2021

PROJE YAZIM KILAVUZU

(Önerilen Kapak Sayfası Kullanılmalıdır)

İÇİNDEKİLER

Sayfa

SİMGE LİSTESİ (Alfabetik) 3

KISALTMA LİSTESİ 4

ŞEKİL LİSTESİ 5

ÇİZELGE LİSTESİ 6

1. GİRİŞ 8

Açıklama: Proje konusunun önemi, kısaca gelişimi ve güncel durumu (state of art), neden bu konu üzerinde araştırma /proje yapıldığı ile ilgili kısa bilgi.

2. LİTERATÜR ARAŞTIRMASI 9

Açıklama: Geleneksel kitap bilgisi yanı sıra konu ile ilgili güncel literatürün de farkında olma. Alt başlıklar verilebilir.

3. KONUYA ÖZGÜ PROBLEMİN TANIMI

Açıklama: Karmaşık problem ile ilgili tanımlar ve bilgi, standartlar, yapılan çalışmadaki iş adımları verilir. Elde edilen veri ve sonuçlar bir sonraki bölümde verilmelidir- Alt başlıklar verilebilir. 10

4. BULGULAR VE TARTIŞMA

Açıklama: Problemin çözümü ve analizi, gerçekçi mühendislik değerleri ve kısıtları ile çözüm, problem ile ilgili kullanılan modern teknikleri belirtme - Alt başlıklar verilebilir.

5. SONUÇLAR 12

Açıklama: Bu bölümde; tasarım çalışmasından elde edilen genel sonuçlar olabildiğince öz olarak gerekirse maddeler halinde yazılmalıdır. Ayrıca projenin güvenlik ve hukuksal boyutu, sürdürülebilirliği ile gerek varsa mesleki etik değerlendirmesine de yer verilmelidir.

KAYNAKÇA ……………………………………………………………………………..13

EKLER 14

##### SİMGE LİSTESİ (Alfabetik)

*c* Özgül ısı [kJ/kg.K]

*F* Kuvvet [N]

v Hız [m/s]

**Yunan Harfleri**

α Yüzey gerilmesi [N/m]

β Hacimsel genişliyebilirlik [1/K]

µ Sürtünme katsayısı [N.s2/m4]

**İndisler**

a Hava

doy Doyma

o Çevre hali, ölü hal

**Üsler**

**.** (nokta)Birim zamanda

o Standard referans hali

##### KISALTMA LİSTESİ

MMO Makina Mühendisleri Odası

ASME American Society of Mechanical Engineers

SAE Society of Automotive Engineers

##### ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 2.1 Şekil yazısı, şekil ile bir satır boşluk bırakılarak şeklin altına yazılmalıdır

##### ÇİZELGE LİSTESİ

Çizelge 3.1 Gerekli açıklama çizelge ile bir satır boşluk bırakılarak çizelge üstüne yazılır

**ÖZET**

Bu proje yazım kılavuzu, Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü’nde hazırlanacak **Proje** çalışmalarında yazım kurallarını açıklamak amacıyla hazırlanmıştır. A4 formunda sayfalarda tek yüz ve 1.5 satır aralıklı olarak MS WORD sürümleri ile yazılmalı, **Cambria** 12 punto olarak yazılmalı ve her iki yana yaslanmalıdır. Sayfa sınırları soldan 30 mm, üst, alt ve sağdan 20 mm olmalıdır. Projede çizilen/kullanılan teknik resimler TS88’e uygun çizilmelidir. Konuyu özetleyen 3 Anahtar kelime özet sonrasında belirtilmelidir.

*Anahtar Kelimeler: Terim1, Terim2, Terim3*

# GİRİŞ

Proje giriş kısmı şu şekilde düzenlenmelidir; Konunun önemi, güncel durumu (state of art), neden bu konu üzerinde araştırma /proje yapıldığı ile ilgili kısa bilgi.

# LİTERATÜR ARAŞTIRMASI

Proje raporu Şekiller ve başlıkları metin içerisinde ortalanmalıdır. Bir başka yayından aynen alınan şekillerde şekil adı sonunda kaynak gösterilmelidir.



Şekil 2.1. Şekil yazısı, şekil ile bir satır boşluk bırakılarak şeklin altına yazılmalıdır [1]

Çizelge numarası ve açıklaması çizelgenin üstüne yazılmalıdır. Çizelgeler her ana bölümde “1” den başlayarak ve ilk sayı bölüm numarası olmak üzere ardışık numaralandırılmalıdır. Örneğin 4. bölümün 7. çizelgesi “Çizelge 4.7” biçiminde yazılmalıdır. Çizelgeler ve başlıkları metin içerisinde ortalanmalıdır.

Çizelge 2.1. Gerekli açıklama çizelge ile bir satır boşluk bırakılarak çizelge üstüne yazılır

|  |
| --- |
| **Yıldız Teknik Üniversitesi** |
| Makine Fakültesi | Makine Mühendisliği |
| Endüstri Mühendisliği |
| Gemi İnşaatı Mühendisliği  |

Denklemlerin yazımına sayfanın sol kenarından başlanmalıdır. Denklemler her ana bölümde “1” den başlayarak ve ilk sayı bölüm numarası olmak üzere ardışık numaralandırılmalı ve bu parantez içinde satır sonuna yazılmalıdır. Örneğin 2. bölümün 14. denklemi (2.14) biçiminde yazılmalıdır. Metin ile denklem arasında 1.5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır. Birimler SI sisteminde olmalıdır.

|  |  |
| --- | --- |
|  | (2.1) |

# PROBLEMİN TANIMI

Proje çalışması ile ilgili yapılan seçim kriterleri, kullanılan yöntemler, iş adımları araçlar, standartlar ve hesaplamalar verilir . Bulgular bir sonraki bölümde verilir.

*Bu bölüm için örnek başlıklar;*

*3. Materyal ve Metot*

*3. Deneysel Çalışma*

*3. XXXXXX Tasarımı*

**4. BULGULAR VE TARTIŞMA**

Proje konusunda yönelik tüm analizler, analiz sonuçları, grafikler, elde edilen veriler bu bölümde verilir ve tartışması yapılır. Ulaşılan sonuçlar/ bulgular önceki çalışmalar ve sonuçlar ile karşılaştırılmadır.

# SONUÇLAR

Bu bölümde; tasarım çalışmasından elde edilen genel sonuçlar olabildiğince öz olarak gerekirse maddeler halinde yazılmalıdır. Ayrıca projenin güvenlik ve hukuksal boyutu ile gerek varsa mesleki etik değerlendirmesine de yer verilmelidir.

Sonuçlar başlığı altında proje çalışmalarından elde edilen sonuçlar, olabildiğince öz ve açık olarak yazılmalıdır.

**KAYNAKÇA**

Proje metninde değinilen (atıfta bulunulan) kaynaklar, yazar soyadına göre alfabetik sırayla KAYNAKÇA başlığı altında verilmelidir. Kaynakça Bölümü numaralandırılmamalıdır. Metin içerisinde kaynağa atıfta bulunurken parantez içerisinde bir yazarlı ise “(Yazar1Soyadı, Yılı)”, iki yazarlı ise “(Yazar1Soyadı ve Yazar2 Soyadı, Yılı)”, ikiden fazla ise. “(Yazar1Soyadı vd., Yılı)” yazılır. Kaynakça kısmında tek satır aralık kullanılmalıdır. Kaynakçada bir eser, aşağıda belirtildiği şekilde (APA Formatı) ifade edilmelidir.

**Kitap ise;**

**[1]** Yazar(lar)ın Soyadı, Adının baş harfi, "*Kitabın adı* ",(varsa derleyen, çeviren veya editör), Cilt Numarası, Baskı Numarası, Basımevi, Basıldığı Şehir, Basıldığı Yıl.

**Makale ise;**

**[2]** Yazar(lar)ın Soyadı, Adının baş harfi,"Makalenin Başlığı", *Derginin Adı*, Cilt Numarası, Sayfa Numarası, Basıldığı yıl.

**Konferans/Sempozyum ise;**

**[3]** Yazar(lar)ın Soyadı, Adının baş harfi,"Makalenin Başlığı", *Kongre Adı*, Cilt Kitapçık Adı, Cilt numarası (varsa), sayfa numarası, yıl, Kongrenin yapıldığı yer.

**İnternet sayfası ise;**

**[4]** [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com) (Tam bağlantı adı verilmelidir. Erişim zamanı verilmelidir.)

##### EKLER

Metin içerisinde yer alması gerekli görülmeyen bilgiler, normal sayfadan büyük olan ve küçültülmesi istenmeyen ya da olanaksız olan proje vb. metinden ayrı olarak EKLER başlığı altında verilmelidir.