YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

TEZ BAŞLIĞINI YAZINIZ

1234567 AAAAAA BBBBBB

LİSANS BİTİRME TEZİ

Tez Danışmanı: Unvanı ve Adı Soyadı

İSTANBUL, 2026

YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

THESIS TITLE

1234567
AAAAAA
BBBBBB

UNDERGRADUATE THESIS

Advisor: Title, Name, Surname

İSTANBUL, 2026

TEZ YAZIM KILAVUZU

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
SİMGE LİSTESİ	4
KISALTMA LİSTESİ	4
ŞEKİL LİSTESİ	4

ÇİZELGE LİSTESİ 4

ÖZET 4

1. GİRİŞ 5

Açıklama: Konunun önemi, güncel durumu (state of art), neden bu konu üzerinde araştırma /tez yapıldığı ile ilgili bilgi

2. LİTERATÜR ARAŞTIRMASI 6

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

3. PROBLEMİN TANIMI 7

Karmaşık problem (ana tasarım deneyi) ile ilgili tanımlar ve bilgi, standartlar, yapılan çalışmadaki iş adımları verilir. Bkz. Sayfa 11. Elde edilen veri ve sonuçlar bir sonraki bölümde verilmelidir**- Alt başlıklar verilebilir.**

4. BULGULAR VE TARTIŞMA 8

Açıklama: Problemin çözümü ve analizi, gerçekçi mühendislik değerleri ve kısıtları ile çözüm, problem ile ilgili kullanılan modern teknikleri belirtme, elde edilen sonuçların raporlandırılması. Elde edilen sonuçların, literatürdeki önceki çalışmalar ile kıyaslanması beklenir.

Alt başlıklar verilebilir.

5. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRİLMESİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Açıklama : Bu başlık altında yapılan çalışmanın toplumsal, ekonomik, sağlık, çevre, güvenlik gibi etkileri var mı, bunlar dikkate alınmış mı, bunlar hakkında bilgi verilmelidir. Bu değerlendirme için yapılan çalışmanın gerçekçi mühendislik kısıtları ve standartları içerisinde çözümlenmiş olması gereklidir.

6. SONUÇLAR 9

Açıklama: Bu bölümde; bitime çalışmasından elde edilen genel sonuçlar olabildiğince özlü, gerekirse maddeler halinde ve açık olarak yazılmalıdır.

KAYNAKLAR 10

EKLER 11

ÖZGEÇMİŞ 12

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 [$N.s^2/m^4$]

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 tez yazım kılavuzu, Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nde hazırlanacak **Proje** ve **Bitirme 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. Tezde çizilen/kullanılan teknik resimler TS88'e uygun çizilmelidir. Konuyu özetleyen 3 Anahtar kelime özet sonrasında belirtilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Terim1, Terim2, Terim3

1. GİRİŞ

Tez şu şekilde düzenlenmelidir; Dış Kapak, İç kapak sayfası, Ön sayfalar, İçindekiler, Simge listesi, Kısaltma listesi, Şekil listesi, Çizelge listesi, Özet, Tez metni, Giriş, Ana metin, Sonuçlar, Kaynaklar, Ekler, Özgeçmiş

1.1 Dış Kapak

Tez, Dış kapağı beyaz kuşe karton ile ciltlenmelidir. Bu kısımdaki yazılar **Cambria** yazı tipi ile yazılmalı ve ortalanmalıdır. Dış kapakta Üniversite, Bölüm bilgileri, tezi yapan öğrencinin ve tez danışmanı 14 punto, tez adı 20 punto ve yapılan Anabilim Dalı 11 punto, "Lisans Bitirme Tezi" ifadesi 16 punto, yer ve yıl bilgileri 12 punto olarak bulunmalıdır.

1.2 İç Kapak Sayfası

İçeriği ve düzeni dış kapağın aynısı olmalıdır. Bölümce istenen sayıda çoğaltılmış örneklerin hepsinde bu iç sayfa **tez danışmanınca imzalanarak** onaylanmalıdır.

1.3 Ön Sayfalar

İçindekiler, İÇİNDEKİLER başlığı altında ön sayfaların başlıkları, tez metninin bölüm ve altbölüm başlıkları ile son sayfaların başlıkları sayfa numaraları ile birlikte verilir. Bu bölüm sayfa numarası gösterilmeyen **İç Kapak Sayfası**'ndan sonra gelir ve **i** ile başlayarak numaralandırılır (sayfa numaraları sayfanın altında ve ortada).

2. LİTERATÜR ARAŞTIRMASI

2.1 Bölüm Başlıkları

Bütün bölüm başlıklarından önce 2 satır, sonra bir satır boşluk bırakılmalıdır. Ana Bölüm başlıkları **BÜYÜK HARFLERLE** 12 punto büyüklüğünde koyu **Cambria** font ile yazılmalıdır. Alt başlıklar, **Sözcüklerin İlk Harfleri Büyük** olmak üzere küçük harflerle 12 punto büyüklüğünde olmalıdır.

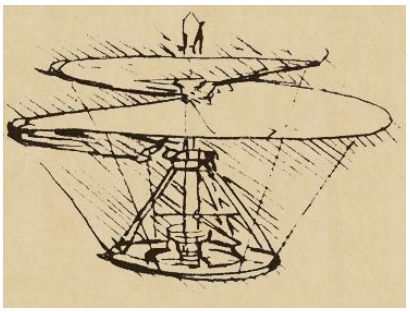
2.1.1 Alt Başlıklar

Alt başlıklar, başlığı oluşturan **Sözcüklerin İlk Harfleri Büyük** olmak üzere yazılır. Alt başlıklarından önce ve sonra bir satır boşluk bırakılmalıdır. Paragraflar arasında bir satır boşluk bırakılır. Başlıklarda kısaltma kullanılmamasına özen gösterilmelidir.

2.2 Şekiller ve Çizelgeler

Metin içinde yer alan her şekle ardışık numara verilmelidir. Şekil açıklamaları şekillerin altında, çizelge açıklamaları çizelgelerin üstüne yerleştirilir. Çizelgeler ve şekillerin üstünde metin ile 1 satır boşluk bırakılmalıdır. Çizelge ve şekillerden sonra da bir satır boşluk bırakılmalıdır.

Çizelgeler ve şekiller metin içerisinde ilk geçtikleri yere mümkün olduğunca yakın olmalıdır. Her şekli ve çizelgeye metin içersinde atıf yapılmalıdır. Şekiller ve çizelgeler metin içinde söz edilmeden daha önce yer almamalıdır. Metin içerisinde şekiller şu esaslara göre düzenlenirler. Şekil numarası ve açıklama şeklin altına yazılmalıdır. Şekiller her ana bölümde “1” den başlayarak ve ilk sayı bölüm numarası olmak üzere ardışık numaralandırılmalıdır. Örneğin 3. bölümün 9. şekli “Şekil 3.9” biçiminde yazılmalıdır. Şekil açıklaması numaradan sonra bir karakter boşluk bırakılarak, yalnızca baştaki sözcüğün ilk harfi büyük, öteki sözcükler küçük harflerle yazılmalıdır. 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

2.3 Eşitlikler

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.

$$5x^2 + 8xy + 5y^2 = 9\left(\frac{x+y}{\sqrt{2}}\right)^2 + \left(\frac{x-y}{\sqrt{2}}\right)^2 \tag{2.1}$$

3. PROBLEMİN TANIMI

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

3. Materyal ve Metot

3. Deneysel Çalışma

3. ……vb.

4. BULGULAR VE TARTIŞMA

Proje konusunda yönelik tüm analizler, analiz sonuçları, grafikler, elde edilen veriler bu bölümde verilir ve elde edilen sonuçların yorumu / tartışması yapılır. Elde edilen sonuçlar, literatürdeki önceki çalışmalar ile kıyaslanması beklenir.

5. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Yapılan çalışmanın çevre üzerinde meydana getirebileceği olumlu ve olumsuz etkiler ile ilgili açıklamalar yer almalıdır.

Yapılan çalışmanın toplumsal, ekonomik, sağlık, çevre, güvenlik gibi etkileri var mı, bunlar dikkate alınmış mı, bunlar hakkında bilgi verilmelidir. Bu değerlendirme için yapılan çalışmanın gerçekçi mühendislik kısıtları ve standartları içerisinde çözümlenmiş olması gereklidir.

6. SONUÇLAR

Bu bölümde; bitime çalışmasından elde edilen genel sonuçlar olabildiğince özlü, gerekirse maddeler halinde ve açık olarak yazılmalıdır.

KAYNAKÇA

Tez metninde değinilen (atıfta bulunulan) kaynaklar, yazar soyadına göre alfabetik sırayla KAYNAKÇA başlığı altında verilmelidir. Kaynakça Bölümü numaralandırılmamalıdır. Metin içerisinde kaynağa atıfta bulunurken köşeli parantez "[ ]" sembolleri arasına kaynağın, kaynakçadaki sırası yazılır [1]. Kaynakça kısmında tek satır aralık kullanılmalıdır. Kaynakçada bir eser, aşağıda belirtildiği şekilde 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

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.

ÖZGEÇMİŞ

Kronolojik sıraya göre eğitim ve öğretimine ve varsa çalıştığı yerlere ilişkin bilgileri içermelidir.