



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**ÇEVRE SICAKLIĞININ SOĞUTMA ÇEVİRİMİNE
ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

02065678 Necati ÇALIŞKAN

TERMODİNAMİK ve ISI TEKNİĞİ ANABİLİM DALINDA HAZIRLANAN

LİSANS BİTİRME TEZİ

Tez Danışmanı: Prof.Dr. Ayşe KARACA

İSTANBUL, 2006

TEZ YAZIM KILAVUZU

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
SİMGE LİSTESİ	4
KISALTMA LİSTESİ	4
ŞEKİL LİSTESİ	4
ÇİZELGE LİSTESİ	4
ÖZET	4
1 GİRİŞ	5
1.1 Dış Kapak	5
1.3 Ön Sayfalar	5
1.4 Tez Metni	5
1.5 Son Sayfalar	5
2 TEZ YAZIM KURALLARI	6
2.1 Genel	6
2.2 Şekiller	6
2.3 Çizelgeler	6
2.4 Eşitlikler	7
KAYNAKLAR	
EKLER	
ÖZGEÇMİŞ	

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 **Makine Tasarımı** ve **Bitirme Tezi** çalışmalarında yazım kurallarını açıklamak amacıyla hazırlanmıştır. A4 formunda sayfalarda tek yüz ve 1.5 satır aralıklı olarak MS WORD sürümleri ile yazılmalı, Times New Roman 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 Őu Şekilde dŐzenlenmelidir; Dış Kapak, İç kapak sayfası, Őn sayfalar, İçindekiler, Simge listesi, Kısaltma listesi, Şekil listesi, izelge listesi, Özet, Tez metni, Giriş, Ana metin, Sonuçlar, Kaynaklar, Ekler, ŐzgemiŐ

1.1 Dış Kapak

Tez, Dış kapağı beyaz kuŐe karton ile ciltlenmelidir. Bu kısımdaki yazılar Times New Roman yazı tipi ile yazılmalı ve ortalanmalıdır. Dış kapakta Őniversite, BŐlŐm bilgileri, tezi yapan Őđrencinin ve tez danıŐmanını 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 dŐzeni dış kapağın aynısı olmalıdır. BŐlŐmce istenen sayıda ođaltılmıŐ Őrneklere hepsinde bu i sayfa **tez danıŐmanınca imzalanarak** onaylanmalıdır.

1.3 Őn Sayfalar

İçindekiler, İÇİNDEKİLER başlığı altında Őn sayfaların başlıkları, tez metninin bŐlŐm ve altbŐlŐm başlıkları ile son sayfaların başlıkları sayfa numaraları ile birlikte verilir. Bu bŐlŐm sayfa numarası gŐsterilmeyen **İç Kapak Sayfası**’ndan sonra gelir ve **i** ile başlayarak numaralandırılır (sayfa numaraları sayfanın altında ve ortada).

2. TEZ YAZIM KURALLARI

2.1 Bölüm Başlıkları

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

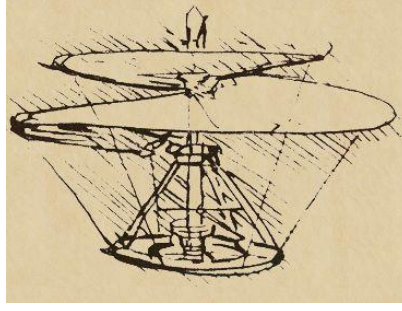
2.1.1 Alt Başlıklar

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 içerisinde 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.

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

3. SONUÇLAR

Sonuçlar başlığı altında tez çalışmalarından elde edilen sonuçlar, olabildiğince öz ve açık olarak yazılmalıdır. Ulaşılan sonuçların önceki çalışmalar ve sonuçlar ile karşılaştırılmadır.

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.