

T.C.
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



DOKTORA TEZİ ÇALIŞMA RAPORU

RAPOR NO:

TEZ KONUSU :

ADI SOYADI:

ÖĞRENCİ NO:.....

ANABİLİM DALI :

TEZ İZLEME KOMİTESİ

DANIŞMAN

.....

ÜYE

.....

ÜYE

.....

Raporun Enstitüye Teslim Tarihi: .../.../.....

RAPOR YAZIM DÜZENİ:

Rapor yazımında “**Times New Roman**” veya “**Arial**” yazma karakterlerinden bir tanesi tercih edilerek kullanılmalıdır. **12** yazı boyutunda (punto) **Times New Roman**, **11** yazı boyutunda **Arial** yazı karakteri kullanılır. Tablo ve şekillerde istenirse 8 yazı boyutuna kadar küçültülebilir. Rapor yazımında 1.5 aralık kullanılmalıdır. İlk sayfa hariç bütün sayfalar numaralandırılmalıdır. Rakamlar sayfanın **alt orta kısmına gelecek şekilde** yerleştirilir. Sayfa numaralarında, metin yazımında **Times New Roman** yazı karakteri kullanılıyorsa **11** yazı boyutu (punto), **Arial** yazı karakteri kullanılıyorsa **10** yazı boyutu kullanılmalıdır.

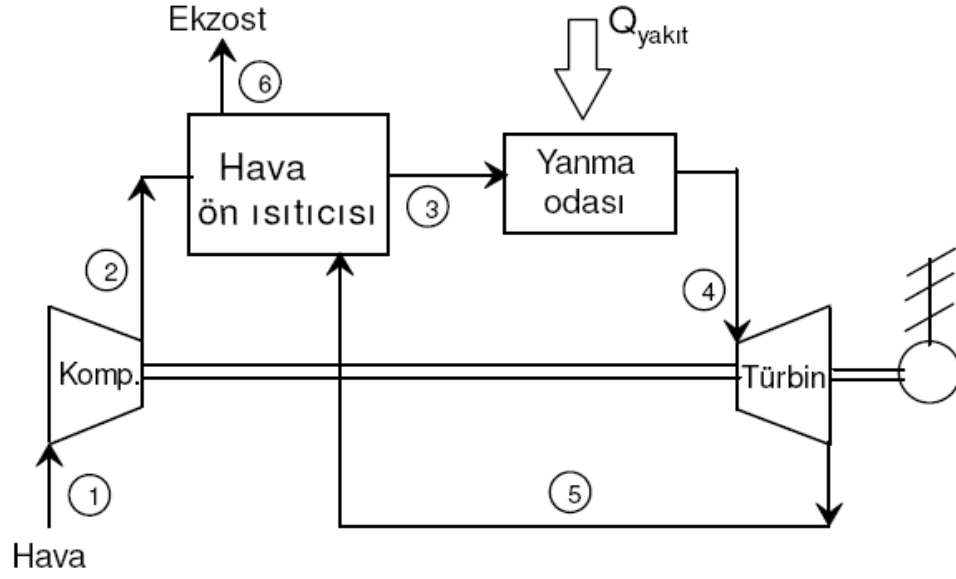
Rapor yazımında her sayfanın sol kenarından 4 cm, üst kenarından 3 cm, sağ ve alt kenarlarından ise 2.5 cm boşluk bırakılmalıdır. Dipnotlar var ise, bu sınırlar içinde kalmalıdır. Tüm ilk sayfalarda (içindekiler, kısaltmalar, tablo, şekil ve simge listeleri, önsöz, özetler, bölümler, kaynaklar, ekler v.b. gibi) başlıklar için sayfa üst kenarından 5 cm aşağıdan başlanır. Satır sonuna yerleşemeyen kelimelerde tire ile bölüntü yapılmaz, metin sol ve sağ sınırlara göre hizalanır. Paragraf başı içeriden başlamamalıdır

Rapor içeriğinde İçindekiler, Giriş, (varsa) Bir Önceki Raporun Değerlendirilmesi, Rapor Dönemiyle İlgili Yapılan Çalışmalar, Sonuçlar, Karşılaşılan Zorluklar, Sonraki Döneme Ait Çalışma Planı, Kaynaklar ve Ekler olmalıdır.

Rapor yazımı, tez yazım kılavuzuna uygun olarak hazırlanmalıdır. Tablo/şekil açıklaması, numara ve adından oluşur. Tablo/şekil numarasındaki ilk rakam bölüm numarası (eklerde harf) , ikinci rakam ise tablo veya şeklin o bölüm içindeki sıra numarasıdır (Şekil 2.3, Tablo 1.5 eklerde Tablo A1, Şekil B1 gibi). Tablo/şekil adı tablo, ve şeklin ne olduğu hakkında kısa bilgi vermelidir. Her tablonun açıklaması tablonun üstüne, her şeklin açıklaması şeklin altına yazılmalıdır.

Denklemler, metin arasında üstten ve alttan tek satır yada 12 yazı boyutu boşluk bırakılacak şekilde ve satırın en solundan başlanarak yerleştirilmelidir. Denklemler, ilgili bölüm içinde sıra ile numaralandırılmalıdır. Bu numaralar satırın en sağına yazılır.

Çalışmada kullanılan (atıfta bulunulan) Kaynaklar (kitap, makale, bildiri, vb.) ve Ekler tez yazım kılavuzundaki kurallara uygun olarak belirtilir.



Şekil 1.1: Basit gaz türbinli güç üretme çevrimi

Tablo 3.1: Değişik türbin çıkış değerlerindeki, absorpsiyonlu çevrime sağlanması gereken ilave ısı, absorber kapasitesi, türbinden elde edilen iş ve çevrimin verimi

P_2 (kPa)	T_2 (K)	Q_{abs} (kJ/kg NH_3)	$Q_{kız}$ (kJ/kg NH_3)	$W_{türbin}$ (kJ/kg NH_3)	η (%)
250	263.15	1377.0	-	270.0	16.40
200	258.15	1382.0	45.0	310.0	18.30
150	281.15	1432.0	150.0	365.0	20.30
100	308.15	1487.1	355.0	515.0	25.70
100	383.15	1662.1	625.0	610.0	26.85
100	433.15	1777.1	855.0	725.0	28.97

$$\dot{E} = \dot{m}_s \left[\int_{T_0}^{T_m} C_p(T) dT - T_0 \int_{T_0}^{T_m} \frac{C_p(T)}{T} dT \right] \quad (1.2)$$

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	2
1. GİRİŞ	3
2. (VARSA) BİR ÖNCEKİ RAPORUN DEĞERLENDİRİLMESİ	4
3. RAPOR DÖNEMİYLE İLGİLİ YAPILAN ÇALIŞMALAR	5
3.1 Yöntem:.....	6
3.2 Bulgular ve Tartışma:	7
3.3 Diğer	10
4. SONUÇLAR.....	14
5. KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR:	15
6. SONRAKİ DÖNEME AİT ÇALIŞMA PLANI:	15
7.KAYNAKLAR	16
8.EKLER.....	18

1. GİRİŞ

Tezin tanıtımının yapıldığı bölümdür. Bu bölümde tez konusu, bu konunun önemi ile tez bölümlerinin içerikleri hakkında bilgi verilir.

2. (VARSA) BİR ÖNCEKİ RAPORUN DEĞERLENDİRİLMESİ

Tez konusu ile ilgili bugüne kadar öğrenci tarafından yapılan çalışmalar özetlenmelidir.

3. RAPOR DÖNEMİYLE İLGİLİ YAPILAN ÇALIŞMALAR:

3.1 Yöntem:

Bu rapor dönemine ait çalışmada kullanılan her türlü deneysel yöntem, deney aleti, malzeme, teori vb. bu bölümde anlatılır. Araştırmanın metodolojisinin anlatıldığı bölümdür.

3.2 Bulgular ve Tartışma:

Çalışma döneminin bulguları bu bölümde açıklanır. Çalışma bulgularının değerlendirilmesi ile varılan sonuçlar mevcut literatür bilgisi ile birlikte yorumlanır.

4. SONUÇLAR.

Çalışma sonunda elde edilen sonuçlar özetlenir. Çalışmanın geliştirilmesi için ileride yapılacak araştırmalara yönelik önerilerde bulunulur.

5. KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR:

Bu dönem içinde çalışma sırasında karşılaşılan zorluklar belirtilir.

6. SONRAKİ DÖNEME AİT ÇALIŞMA PLANI:

Sonraki çalışma dönemine ait plan kısaca anlatılacaktır.

7.KAYNAKLAR

Çalışmada kullanılan (atıfta bulunulan) kaynaklar (kitap, makale, bildiri, vb.) tez yazım kılavuzundaki kaynak yazma kurallarına uygun olarak belirtilir.

[1] Postacıoğlu, B., “Bağlayıcı Maddeler”, Cilt 1, Beton, *İ.T.Ü. İnşaat Fakültesi Matbaası*, 58, (1986).

[2] Papadakis, V.G., Antiohos, S., Tsimas, S., “Supplementary Cementing Materials in Concrete Part II: A Fundamental Estimation of the Efficiency Factor”, *Cement and Concrete Research* 32, 1533-1538, (2002).

[3] Minnick, L.J., Webster, W.C., Purdy, E.J., Predictions of The Effect of Fly Ash in Portland Cement Mortar and Concrete, Vol. 6, No. 1, *Journal of Materials, Astm*, 163-187, (1971).

[4] Tuygun, C.S., “Çayırhan Uçucu Külünün Betonun Mekanik Özelliklerine Etkisi ve Etkinlik Faktörünün İncelenmesi”, Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*, İstanbul, 120-121, (2002).

[5] Chojnacki, B., “Sulfate Resistance of Blended (Slag) Cement”, *Ministry of Transportation and Communications, Report No. EM-52, Downsview, Ontario, Canada*, 15-26, (1981).

[6] Budak, A., Can, İ., 2004, *Betonarme Kolon Kesitlerinin Hesabı İçin Yapay Sinir Ağları İle Geliştirilen Yeni Formüller* [online], Pamukkale Üniversitesi, http://uvt.ulakbim.gov.tr/uvt/index.php?cwid=9&vtadi=TMUH&ano=52452_d2c3e0f0ad8943478238d5c22615f541, (**Ziyaret Tarihi: 17 Ağustos 2005**).

[7] Doğançın, A., Durmuş, A., Ayvaz, Y., "Static and Dynamic Analysis of Rectangular Tanks by Using the Lagrangian Fluid Finite Element", *Computers&Structures*, vol:59, no:3, 547-552, (1996).

8. EKLER

Rapor çalışmasında kullanılan hesaplamalar, tablolar, şekiller metin içinde akışı bölecek kadar çoksa bu bölümde yer alır. Ekler bölümü kendi içinde harfler kullanılarak bölünebilir. (Ek-A, Ek-B ...). Tez yazım kılavuzundaki esaslara uyulmalıdır.