****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**T.C.**

**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI II**

**BAŞLIK**

**Öğrenci Adı SOYADI / Numarası**

**AY, YIL**

**KONYA**

# ÖZET

**RÜZGAR ENERJİSİ VE RÜZGAR TÜRBİNİ TEKNOLOJİSİ DERSİ**

**PROJE BAŞLIĞINI BURAYA YAZINIZ**

**Öğrencinin Adı SOYADI**

**Necmettin Erbakan Üniversitesi**

**Mühendislik Fakültesi**

**Makine Mühendisliği Bölümü**

Özet metnini yazmaya buradan başlayınız. En fazla 300 kelime ile projenizi özetleyiniz.

A konusu dünyada çok önemli olup, A’nın bir türü olan X’in verimli tasarımı önemlidir. Bu çalışmada X’in y’si tasarlanmıştır. Tasarım yöntemi olarak c kullanılmıştır. Sonuç olarak k elde edilmiştir. ……………………………………… …………………………………………………………………………………………...........

**Anahtar Kelimeler:** 4-5 adet anahtar kelime yazınız.

İÇİNDEKİLER

[ÖZET iv](#_Toc3992349)

[ABSTRACT v](#_Toc3992350)

[ÖNSÖZ VE TEŞEKKÜR vi](#_Toc3992351)

[İÇİNDEKİLER vii](#_Toc3992352)

[1. GİRİŞ 1](#_Toc3992353)

[1.1. Literatür Özeti 1](#_Toc3992354)

[2. MATERYAL VE YÖNTEM 2](#_Toc3992355)

[2.1. İkinci Bölüm İkinci Derece Başlık 2](#_Toc3992356)

[2.1.1. İkinci bölüm üçüncü derece başlık 2](#_Toc3992357)

[3. SONUÇ VE ÖNERİLER 4](#_Toc3992358)

[3.1. Üçüncü Bölüm İkinci Derece Başlık 4](#_Toc3992359)

[3.1.1. Üçüncü bölüm üçüncü derece başlık 4](#_Toc3992360)

[KAYNAKLAR 5](#_Toc3992361)

1. GİRİŞ

Giriş bölümünü yazmaya buradan başlayınız. Konu ile ilgili genel bilgiler verin.

Enerji, sahip olduğu önem nedeniyle üzerinde durulan konulardan biridir. Bu alanda daha çok üzerinde durulan konu enerjinin daha verimli bir şekilde elde edilebilme ihtimalidir. Aslında enerji üretiminden kast edilen enerjinin dönüşümüdür. Bilindiği gibi enerjinin korunumu kanununa göre enerji yoktan var edilmez, var olan enerji de yok edilemez, sadece bir şekilden diğerine dönüşür (Cengel ve Boles, 2002).

Çalıştığınız konu ile ilgili en az 5 adet makale inceleyip, makalelerde ne konuda çalıştıklarını, hangi yöntemi izlediklerini, ne sonuç bulduklarını birer paragrafta yazın.

Eke ve Onyewudiala (2010) genetik algoritma kullanılarak rüzgar türbini kanatlarının optimizasyonu üzerine yaptıkları çalışmada, şekil parametreleri olan veter uzunluğu, burulma ve bağıl kalınlık parametrelerini değiştirerek 25 kW’lik ve 2 MW’lık türbinler için optimum kanatları üretmeye çalışmışlardır. Hedef fonksiyonu olarak rotor fiyatı/yıllık enerji üretimini kullanan yazar, rotor ağırlığını olan veter uzunluğu, burulma ve bağıl kalınlık cinsinden yazmıştır ve güç eğrisinin bulunmasında kanat elemanı momentum metodunu (BEM) kullanmıştır. Araştırmacılar çalışma sonucunda optimizasyon yapılmış kanatlar ile enerji üretimi masraflarında yaklaşık %3 azalma sağlamışlardır.

Son paragrafta yaptığınız çalışmayı özetleyin.

Bu projede A konusu üzerine çalışmalar yapılmıştır. İlk bölümde X konusu hakkında teorik bilgiler verilmiş, ikinci bölümde ise kullanılan yöntemler anlatılmıştır. Üçüncü bölümde ise elde edilen sonuçlar verilmiştir.

2. MATERYAL VE YÖNTEM

Materyal ve metot bölümünü yazmaya buradan başlayınız. **Materyal ve Metot başlığı kullanmıyorsanız diğer kullandığınız başlığı buraya yazınız.**

Bu çalışmada X yöntemi/materyalı kullanılmıştır. Kullanılan yöntem A, B ve C (2.1, 2.2, 2.3) alt başlıklarını içermektedir….

2.1. İkinci Bölüm İkinci Derece Başlık

2.1.1. İkinci bölüm üçüncü derece başlık

…………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Çizelge 2.1.** Atomu oluşturan taneciklerin kütleleri ve yükleri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Madde | F2 | Cl2 | Br2 | I2 |
| Atom çapı (Å) | 0,57 | 0,97 | 1,12 | 1,32 |
| Kaynama noktası (°C) | −188 | −34 | 59 | 184 |
| Standart şartlardaki fiziksel hali | gaz | gaz | sıvı | katı |

 Dipnot (varsa)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………….

 

**Şekil 2.1.**  Bazı tuzların 1.0 atm basınçta sudaki çözünürlüklerinin sıcaklıkla değişimi

…………………………………………………………………………………………………………………………………………….

 

**Şekil 2.2.**  dsfgsdf

3. SONUÇ VE ÖNERİLER

…

Elde edilen sonuçlar grafikler ve tablolar ile verilmelidir. Her bir grafik ve tabloya yazı içinde de atıf yapılmalı, kısa yorumlar yapılmalıdır.

Bu projede A çalışması yapılmıştır. Buna göre X, Y, Z konularında sonuçlar elde edilmiştir. İlk olarak x’in y’e etkisi incelenmiştir. Şekil 3.1’de x ve y arasındaki ilişki rahatça görülebilir. Buna göre x arttıkça y azalmaktadır….



**Şekil 3.1.**  dsfgsdf

3.1. Üçüncü Bölüm İkinci Derece Başlık

……………jkhl……….

….

**Çizelge 3.1.** Atomu oluşturan taneciklerin kütleleri ve yükleri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Madde | F2 | Cl2 | Br2 | I2 |
| Atom çapı (Å) | 0,57 | 0,97 | 1,12 | 1,32 |
| Kaynama noktası (°C) | −188 | −34 | 59 | 184 |
| Standart şartlardaki fiziksel hali | gaz | gaz | sıvı | katı |

 Dipnot (varsa)

3.1.1. Üçüncü bölüm üçüncü derece başlık

KAYNAKLAR

Anonim, 2006, Tarım istatistikleri özeti, DİE Yayınları, No;12, Ankara, 22-23.

Anonymous, 1989, Farm accountancy data network, an A-Z of methodology” Commission Report of the EC, Brussels, 16-19.

Corliss, R., 1993, *Pacific Overtures Times*, 142 (11), 68-70.

Dasgupta, D., 1998, Artificial immune systems and their applications, *Springer-Verlag*, Berlin - Heidelnerg, 45-52.

De Castro, L. N. and Von Zuben, F. J., 2000, Artificial immune systems: Part I- Basic theory and applications,  *DCA-RT 02/00*, *Brasil*, 23-28.

Güneş, S. ve Polat, K., 2009, Elektrokardiyogram (EKG) aritmi teşhisinde en az kareli destek vektör makinaları kullanımına dayalı medikal teşhis destek sistemi, *13.* *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT-2009*, İstanbul, 170-173.

Diğer örneklenmeyen kaynakları benzer şekilde yazınız.