ÇANKIRI KARATEKİN ünİversİtesİ

ORMAN FAKÜLTESİ

…………..…………….…………. BÖLÜMÜ



TEZ BAŞLIĞINIZI BURAYA GİRİNİZ EN FAZLA 4 SATIR OLABİLİR

ADINIZI SOYADINIZI GİRİNİZ

LİSANS TEZİ

DANIŞMAN

Tarih girmek için burayı tıklatın.

**ÇANKIRI**

**TEZ ONAYI**

**ADINIZI SOYADINIZI KOYU KARAKTERDEYAZINIZ** tarafından hazırlanan“**TEZ BAŞLIĞINI BURAYA KOYU KARAKTERDE YAZINIZ**”adlı tez çalışmasının savunma sınavı Tarih girmek için burayı tıklatın tarihinde yapılmış olup aşağıda verilen jüri tarafından oy birliği / oy çokluğu ile Çankırı Karatekin Üniversitesi Orman Fakültesi …………… ………….. Bölümü Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Danışman | Ünvan Ad SOYAD XXX Üniversitesi/Fakülte/Bölüm | ...................... |
| Jüri Üyesi | Ünvan Ad SOYAD XXX Üniversitesi/Fakülte/Bölüm | ....................... |
| Jüri Üyesi | Ünvan Ad SOYAD XXX Üniversitesi/Fakülte/Bölüm | ....................... |

TAAHHÜTNAME

***Bu tezin tasarımı, hazırlanması, yürütülmesi, araştırmalarının yapılması ve bulgularının analizlerinde bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edilerek sunulduğunu; ayrıca tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına eksiksiz atıf yapıldığını, bilimsel etiğe uygun olarak kaynak gösterildiğini bildirir ve taahhüt ederim.***

Öğrenci Adı soyadı

İmza

TEŞEKKÜR

|  |
| --- |
| Bu bölümde, tezi hazırlayan tarafından vurgulanmak istenen çalışma ile ilgili ek bilgilerden, çalışmayı kısıtlayıcı ve / veya olumlu etkenlerden söz edilir. Bu bölüm bir sayfayı geçmemelidir. Gerekiyorsa bu bölümün son kısmında, tez çalışmasında ve tezin hazırlanmasında doğrudan katkısı bulunan kişilerle, doğrudan ilgili olmadığı halde olağan görevi dışında katkıda bulunmuş kişi ve kuruluşlara teşekkür edilmelidir. Teşekkür edilen kişilerin varsa unvanı, adı soyadı, parantez içinde görevli olduğu kuruluş ve çalışmaya olan katkısı kısa ve öz biçimde belirtilmelidir. Tez çalışması bir proje kapsamında gerçekleştirilmişse, projenin adı ve numarası ile ilgili kuruluşun adı da bu bölümde belirtilmelidir. |

ADI SOYADI

Çankırı, 20…

**ÖZET**

**LİSANS TEZİ**

**TEZ ADINIZI BURAYA GİRİNİZ**

**ADINIZI SOYADINIZI GİRİNİZ**

**ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİORMAN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DANIŞMAN: ÜNVAN AD SOYAD GİRİNİZ**

Özet metni yazmaya buradan başlayınız… Özet sayfası, tezin içeriğini kısaca tanıtan maksimum iki sayfa olup (bir sayfa ideal olanı), yazar bu sayfada okuyucuya araştırma konusunun özünü oluşturan problem, araştırmada kullanılan yöntem, elde edilen bulgular ve sonuçlar hakkında bilgiler vermelidir. Özet metni 11pt ve 1 satır aralığında olacak şekilde yazılmalı ve bir sayfayı aşmamalıdır, tercihen 250 - 300 kelimeyi geçmemelidir. Tezde yapılmış olan çalışmalar birçok indekste bu sayfa aracılığı ile tarandığından araştırmacı bu metnin yazımına dikkat etmelidir. Üst kenardan boşluk bırakılmadan, 12pt koyu olacak şekilde büyük harflerle sayfaya ortalanmış şekilde “ÖZET” ifadesi yazılmalıdır. Hemen altına 2 adet 1,5 satır aralığı boşluk bırakıldıktan sonra, tez başlığı 12pt koyu ortalanmış bir şekilde yazılmalıdır. Daha sonra 1 er satır aralıklarla, ortalanmış bir şekilde, program çeşidi, tez yazarının adı ve soyadı, üniversitesi, fakültesi ve bölümü, tez danışmanın ünvanı adı 12pt koyu olacak biçimde büyük harflerle sırasıyla verilmelidir. Özet sayfasının altına “ANAHTAR KELİMELER” ibaresi 11pt boyutunda koyu ve büyük harfli olacak şekilde yazılmalıdır. Anahtar kelimelerin sayısı 3 ile 7 adet arasında olmalıdır. Anahtar kelimelerden sonra tarih, sayfa sayısı ve bilim kodu 11pt boyutunda yazılmalı ve aralarında virgül olmalıdır. Sayfa numarası 12pt boyutunda “i” olup sayfanın altında ve ortalanmış olarak verilmelidir.

**ANAHTAR KELİMELER**: Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun. Her kelime büyük harfle başlamalı.

Tarih girmek için burayı tıklayınız, ..... Sayfa

İÇİNDEKİLER

 Sayfa

TEZ ONAYI

[TAAHHÜTNAME iii](#_Toc139636111)

[TEŞEKKÜR iv](#_Toc139636112)

[İÇİNDEKİLER vi](#_Toc139636113)

[ŞEKİLLER DİZİNİ vii](#_Toc139636114)

[TABLOLAR DİZİNİ viii](#_Toc139636115)

[SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ ix](#_Toc139636116)

[1. GİRİŞ 1](#_Toc139636117)

[1.1 Örnek İkinci Düzey Alt Başlık Örnek İkinci Düzey Alt Başlık Örnek İkinci Düzey Alt Başlık 1](#_Toc139636118)

[1.1.1 Örnek Üçüncü Düzey Alt Başlık 1](#_Toc139636119)

[1.1.1.1 Örnek dördüncü düzey alt başlık 1](#_Toc139636120)

[1.1.1.2 Örnek dördüncü düzey alt başlık 1](#_Toc139636121)

[1.1.1.2.1 Örnek beşinci düzey alt başlık 2](#_Toc139636122)

[2. MATERYAL VE YÖNTEM 3](#_Toc139636123)

[2.1 Materyal 3](#_Toc139636124)

[2.2 Yöntem 4](#_Toc139636125)

[2.2.1 Örnek Üçüncü Düzey Alt Başlık 4](#_Toc139636126)

[2.2.2 Örnek Üçüncü Düzey Alt Başlık 5](#_Toc139636127)

[3. BULGULAR VE TARTIŞMA 7](#_Toc139636128)

[4. SONUÇ VE ÖNERİLER 8](#_Toc139636129)

[KAYNAKLAR 9](#_Toc139636130)

[EKLER 11](#_Toc139636131)

[EK A. Bu ek ile ilgili açıklama metni başlığı 11](#_Toc139636132)

[ÖZGEÇMİŞ 12](#_Toc139636133)

ŞEKİLLER DİZİNİ

 Sayfa

[Şekil 1.1 Çalışma alanı konumu 2](#_Toc137566463)

[Şekil 2.2 Çankırı Karatekin Üniversitesi logosu A 3](#_Toc137566464)

[Şekil 2.3 İki satır olan başlıkların düzeltilmesi işlemi 2 5](#_Toc137566465)

TABLOLAR DİZİNİ

 Sayfa

[Tablo 2.1 KÜ Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü tarafından kabul edilen tezleri oluşturan bölümler ve sayfa numaralandırma biçimleri 4](#_Toc137569489)

[Tablo 3.2 Bulgular ve Tartışma örnek tablo 7](#_Toc137569490)

SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ

**Simgeler**

**Simge :** Açıklaması veya Adı

**Simge :** Açıklaması veya Adı

.....

....

....

Kısaltmalar

**Kısaltma :** Açıklaması veya Adı

**Kısaltma :** Açıklaması veya Adı

.....

....

....

1. GİRİŞ

Bu bölüm bütün tezlerde olması gereken ilk bölümdür. İkinci düzey alt bölüm başlık yazmak için stiller bölümünden Başlık 1, ANA BÖLÜM BAŞLIĞI stilini seçiniz. Sadece bu başlığın seçilmesi şekiller ve tablolar dizini oluşturmada önemlidir. Ancak alt başlıklarda ise diğer ormanf\_başlık sitilleri kullanılabilir. Örneğin 1. GİRİŞ bölümün ilk “1.1 Alt Bölüm Başlığı”nı “1.1 Örnek İkinci Düzey Alt Başlık” olarak yazmak istiyoruz. Bunun için başlığı yazmak istediğiniz satıra numara vermeden “Örnek İkinci Düzey Alt Başlık” yazıp stiller bölümünden ormanf\_başlık\_2 stilini seçiniz. Böylece istediğiniz alt başlık numarasıyla beraber aşağıda verildiği gibidir.

* 1. Örnek İkinci Düzey Alt Başlık Örnek İkinci Düzey Alt Başlık Örnek İkinci Düzey Alt Başlık

Üçüncü düzey alt bölüm başlıklarını yazmak için stiller bölümünden ormanf\_başlık\_3 stilini seçiniz. Örneğin 1. GİRİŞ bölümün ilk “1.1.1 Alt bölüm Başlığı”nı “1.1.1 Örnek Üçüncü Düzey Alt Başlık” olarak yazmak istiyoruz. Bunun için başlığı yazmak istediğiniz satıra numara vermeden “Örnek Üçüncü Düzey Alt Başlık” yazıp stiller bölümünden ormanf\_başlık\_3 stilini seçiniz. Böylece istediğiniz alt başlık numarasıyla beraber aşağıda verildiği gibidir.

* + 1. Örnek Üçüncü Düzey Alt Başlık

Dört ve beşinci düzey alt bölüm başlıklarını yukarıda verildiği gibi ikinci ve üçüncü düzey alt başlıklarıyla aynı şekilde yapabilirsiniz.

* + - 1. Örnek dördüncü düzey alt başlık

Dördüncü düzey alt bölüm başlıklarını yukarıda verildiği gibi ikinci ve üçüncü düzey alt başlıklarından en önemli farkı ilk harf dışındaki tüm harflerin küçük olarak yazılması şekildedir.

* + - 1. Örnek dördüncü düzey alt başlık

“Dördüncü düzey alt bölüm başlıklarını yukarıda verildiği gibi ikinci ve üçüncü düzey alt başlıklarından en önemli farkı ilk harf dışındaki tüm harflerin küçük olarak yazılması şekildedir.”

* + - * 1. Örnek beşinci düzey alt başlık

“Beşinci düzey alt bölüm başlıklarını yukarıda verildiği gibi dördüncü düzey alt başlıklarıyla aynı şekilde yapabilirsiniz.

Not: Güncellenen ve eklenen başlıkların içindekiler tablosunda görünmesi için (iii sayfasındaki) İÇİNDEKİLER tablosuna gidiniz. İçindekiler tablosunun herhangi bir yerine sağ tıklayıp “Alanı Güncelleştir” seçeneğini seçiniz. Çıkan pencereden “Tüm tabloyu güncelleştir” düğmesini işaretleyiniz. Yazmış olduğunuz yeni alt bölüm başlığının içindekiler tablosuna otomatik olarak numarasıyla birlikte eklendiğini görebilirsiniz.”

Şekil 1.1 Çalışma alanı konumu

1. MATERYAL VE YÖNTEM

 “Her yeni ana bölüm başlığı eklemek istediğinizde size uygun ifadeyi sayfanın başına yazdıktan sonra stiller bölümünden **Başlık 1, ANA BÖLÜM BAŞLIĞI** stilini seçiniz.

Örneğin yukarıda verilen “3.TEZ YAZIM KILAVUZU” ifadesini kendimiz oluşturmak için; yazmak istediğiniz satıra numara vermeden “TEZ YAZIM KILAVUZU” yazıp stiller bölümünden Başlık 1, ANA BÖLÜM BAŞLIĞI stilini seçiniz. Böylece istediğiniz ana bölüm başlığı yukarıda verildiği gibi numarasıyla beraber olacaktır.”

* 1. Materyal

Bu kılavuz, Çankırı Karatekin Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü’nde hazırlanacak olan Lisans tezlerinin yazılmasında belli bir standardı sağlamak, uyulması gereken esasları ve biçimsel nitelikleri belirlemek ve örneklemek amacıyla hazırlanmıştır. Bu kılavuz, yazarların tezlerini bilimsel sunum ilkelerine uygun bir biçimde hazırlamalarına dair bir yol gösterici olarak algılanmalıdır. Her anabilim dalı kendi içinde akademik farklılığın getirmiş olduğu bir zenginliğe sahip olduğu için, kılavuzda belirtilen temel kurallara (yazım biçimi, kapak sayfaları ve benzeri gibi aşağıda yer alan bilgilere) uymak koşulu ile yazarlar kendi anabilim dallarının akademik farklılıklarından gelen çeşitliliği bütünlükten uzaklaşmadan tezlerine uygulayabilirler.



Şekil 2.2 Çankırı Karatekin Üniversitesi logosu A

* 1. Yöntem

KÜ Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü tarafından kabul edilen tezleri oluşturan bölümler aşağıdaki tabloda verildiği gibi olmalıdır. Bir tezi oluşturan bölümler tezin yapıldığı anabilim dallarındaki akademik farklılıklardan dolayı değişebilir. Bu çeşitlilikten dolayı, aşağıdaki tabloda yer alan ve içinde “(varsa)” ifadesi olan bölümlerin tezlerin içinde olma zorunluluğu yoktur. Diğer bölümler ise tezlerin içinde olması gereken bölümlerdir. Ayrıca Giriş bölümü ilk bölüm ve Sonuç ve Öneriler bölümü son bölüm olup aradaki bölümlerin sırası tamamen yazarların tercihine bırakılmıştır.

Tablo 2.1 KÜ Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü tarafından kabul edilen tezleri oluşturan bölümler ve sayfa numaralandırma biçimleri

|  |  |
| --- | --- |
| **Tezin Kısımları** | **Numaralandırma Şekli** |
| *Dış Kapak* | Numaralandırılmaz. |
| *İç Kapak* | Romen rakamıyla numaralanır; ancak rakam sayfada gizlenir. |
| *Tez Onay Sayfası* | Romen rakamıyla numaralanır |
| *Önsöz* | Romen rakamıyla numaralanır |
| *Özet* | Romen rakamıyla numaralanır. |
| *İçindekiler* | Romen rakamıyla numaralanır. |
| *Şekiller Dizini*  | Romen rakamıyla numaralanır. |
| *Tablolar Dizini* | Romen rakamıyla numaralanır. |
| *Semboller ve Kısaltmalar Dizini* | Romen rakamıyla numaralanır. |
| *Giriş Bölümü* | Arabi rakamlarla numaralanır. |
| *Diğer Bölümler* | Arabi rakamlarla numaralanır. |
| *Kaynaklar* | Arabi rakamlarla numaralanır. |
| *Ekler* | Arabi rakamlarla numaralanır. |
| *Özgeçmiş* | Arabi rakamlarla numaralanır. Ancak rakam sayfada gizlenir. |

* + 1. Örnek Üçüncü Düzey Alt Başlık

KÜ Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü tarafından kabul edilen tezleri oluşturan bölümlerden “İçindekiler, Şekiller Dizini, Tablolar Dizini, ….. “ bölümlerinde ilgili yazıların bir satırı aşması durumunda öncelikle satırı aşan madde seçilmeli (Şekil 3.11) ve mouse sağ tuşuna basılarak paragraflar sekmesinden ilgili düzeltmeler (Şekil 3.12) yapılmalıdır. Bu düzeltmeler girinti sekmesinde bulunan sağdan uzunluk ve asılı sekmesi seçilerek (alt maddelere göre farklı değerler girilen) tez şablonuna uyacak şekilde düzenlenmelidir.



Şekil 2.2 İki satır olan başlıkların düzeltilmesi işlemi 1



Şekil 2.3 İki satır olan başlıkların düzeltilmesi işlemi 2

* + 1. Örnek Üçüncü Düzey Alt Başlık

Üçüncü düzey alt bölüm başlıklarını yazmak için stiller bölümünden ormanf\_başlık\_3 stilini seçiniz. Örneğin 1. GİRİŞ bölümün ilk “1.1.1 Alt bölüm Başlığı”nı “1.1.1 Örnek Üçüncü Düzey Alt Başlık” olarak yazmak istiyoruz. Bunun için başlığı yazmak istediğiniz satıra numara vermeden “Örnek Üçüncü Düzey Alt Başlık” yazıp stiller bölümünden ormanf\_başlık\_3 stilini seçiniz. Böylece istediğiniz alt başlık numarasıyla beraber aşağıda verildiği gibidir.

1. BULGULAR VE TARTIŞMA

Bulgular ve Tartışma kısmında tezde elde edilen bulgular, konuyla ilgili diğer çalışmaların sonuçlarıyla karşılaştırılarak anlatılmalı ve aradaki ilişkilerin veya farklılıkların muhtemel sebepleri belirtilmelidir.

Tablo 3.2 Bulgular ve Tartışma örnek tablo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Değişkenler | Orman Mühendisliği Bölümü | Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü |
| *N* | *%* | *N* | *%* |
| Cinsiyet |
| Kadın | 117 | 48,1 | 100 | 45,4 |
| Erkek | 126 | 51,9 | 120 | 54,5 |
| Eğitim Düzeyi |
| Lisansüstü mezunu | 54 | 27,8 | 100 | 61,3 |
| Lisans mezunu | 90 | 46,4 | 43 | 26,4 |
| Önlisans mezunu | 50 | 25,8 | 20 | 12,3 |

1. SONUÇ VE ÖNERİLER

Bu bölüm bütün tezlerde olması gereken bölümdür. Bu bölümün numarası tezde bulunan ana başlıkların sayısına göre değişebilir. Tezde elde edilen sonuçların ve bunların değerlendirmelerinin olabildiğince kısa ve kolay anlaşılabilir bir şekilde tekrardan kaçınılarak verildiği bölümdür. Yazarlar bu bölümde, tez konusuyla ilgili ileriye dönük yapacağı çalışmalara veya konuyla ilgili diğer tartışmalara veya açık problemlere değinebilir. Ayrıca, yazarlar konu ile ilgili çalışma yapacak kişilere bir takım önerilerde bulunabilirler

KAYNAKLAR

Aktan, C.C. (2003). Akademik Ahlak. Çanaktan WEB, http://www.canaktan.org/egitim/ universite-reform/aka\_ahlak.htm (18.04.2007).

Annergren, G. ve Hagen, N. (2009). *Industrial Beating/Refining*, Chapter 7. In Pulp and Paper Chemistry and Technology Vol. 3, Eds.; Ek M, Gellerstedt G, Henriksson G; Walter de Gruyter, Berlin, pp.121-136.

Anonim (1982). Equipment for shotcreting. *Mining Magazine*, *147*: 547-557.

Bechara, A., Damasio, H., & Damasio, A. R. (2000). Emotion, decision making and the orbitofrontal cortex. *Cerebral cortex*, *10*(3), 295-307.

Carter, M.R. (1986a). Microbial biomass and mineralizable nitrogen in Solonetzic soils: influence of gypsum and lime amendments. *Soil Biology and Biochemistry*, *18*: 531-537.

Carter, M.R. (1986b). Microbial biomass as an index for tillage induced changes in soil biological properties. *Soil and Tillage Research*, *7*: 29-40.

DPT (2001). Kimya Sanayi Hammaddeleri: Bor Tuzları-Trona-Kaya Tuzu-Sodyum Sülfat- Stronsiyum. Endüstriyel Hammaddeler Alt Komisyonu Raporu, Sekizinci Beş Yıllık Kalkınma Planı Madencilik Özel İhtisas Komisyonu, Devlet Planlama Teşkilatı, Ankara.

Eroğlu, H., Tutuş, A. ve Gülsoy, S.K. (2007). Biyolojik-Kraft Kağıt Hamuru Üretiminde Bor Bileşiklerinin Kullanımı. TÜBİTAK-MAG 107M208, 183 s.

Eskikaya, Ş. (1991). *Kömürün Mekanik Özellikleri ve Dayanımı*. Kömür, Ed.; Kural, O; Kurtiş Matbaası, İstanbul, s.125-152.

Gebedek, M., Didari, V. ve Çakır, A. (1999). TTK Karadon Müessesesi ocaklarında solunabilir tozların kuvars içeriklerinin araştırılması. *Madencilik*, *38* (1): 31-44.

Gestel, M.V., Merckx, R. ve Vlassak, K. (1993). Microbial biomass and activity in soils with fluctuating water contents. *Geoderma*, *56*: 617-626.

Kankılıc, T., Kankılıc, T., Çolak, R., Kandemir, I. ve Çolak, E. (2006). Morphological comparison of seven chromosomal forms of Spalax leucodon Nordman, 1840 (Mammalia:Rodentia) in Turkey. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, *9* (13): 2419-2425.

Mohlin, U.B. (1989). Fiber bonding ability −A key pulp quality parameter for mechanical pulps to be used in printing papers. *In International Mechanical Pulping Conference*, Helsinki, pp.49-57.

MTA (2006). Türkiye Maden Yatakları Haritası, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, http://www.mta.gov.tr/mta\_web/myatak.asp (18.04.2007).

Özarslan, A. (2002). Yeraltı Tuz Madenleri İçin Endüstriyel Atık Depolama Ölçütlerinin Geliştirilmesi. Doktora Tezi, *ZKÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı*, Zonguldak, 420 s.

Rydholm, S.A. (1965). *Pulping Processes. Interscience Publishers*: New York, 185 pp. Sixta, H. (2006). Handbook of Pulp, Vol. 1. Ed.; Sixta H; Wiley-VCH: Weinheim, 90 pp.

Ulusay, R. (2001). *Uygulamalı Jeoteknik Bilgiler*. 4. Basım, TMMOB Jeoloji Müh. Odası Yayınları: 58, Nitelik Matbaacılık, Ankara, 385 s.

URL-1 (2017). Bartın Üniversitesi 2013-2017 Dönemi Stratejik Planı. https://cdn.bartin.edu.tr/www/ 05.05.2007).

URL-1. Tosun İ. Doktora Eğitiminde Öğrenci Tez Danışmanı İlişkisi, [www.yok.gov.tr](http://www.yok.gov.tr) Erişim Tarihi; 05/04/2008.

Ünlü, T. (2002). Eş yüklü alanlar yaklaşımının eğimli kömür damarlarına uygulanabilirliğininAraştırılması. *Türkiye* *13. Kömür Kongresi*, Bildiriler Kitabı, ed. S. Kızgut vd., TMMOB MMOZonguldak Şubesi, Zonguldak, s.297-307.

Kaynaklara mutlak suretle metin içerinde tez yazım kılavuzunda belirtildiği üzere atıf yapılmalıdır. Kaynaklar alfabetik sıraya göre sıralanmalıdır.

EKLER

EK A. Bu ek ile ilgili açıklama metni başlığı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# ÖZGEÇMİŞ



Adı Soyadı :

Doğum Yeri ve Yılı :

Yabancı Dili :

**Eğitim Durumu**

Lise :

Lisans : Çankırı Karatekin Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü, 20