**20.11.2023**

**ORMAN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞINA**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. ÖĞRENCİ BİLGİLERİ** | |
| **Adı Soyadı** | Zeynep GÜLERYÜZ |
| **Öğrenci Numarası** | 19010108023 |
| **Bölümü** | Orman Mühendisliği |
| **Tamamlanan Yarıyıl** | 8.Yarıyıl |
| **Bitirme Ödevi Danışmanı** | Prof. Dr. İsmet DAŞDEMİR |
| **II. BİTİRME ÖDEVİ BİLGİLERİ** | |
| **Türkçe Bitirme Ödevi Başlığı** | |
| Bartın İlindeki Orman Depolarında Böcek Zararının Ekonomik Kayıpları | |
| **Türkçe Bitirme Ödevi Özeti** | |
| Bu bitirme ödevinde Batı Karadeniz Bölgesinde Zonguldak Orman Bölge Müdürlüğüne bağlı Bartın ilindeki orman depolarında böcek zararının ekonomik kayıplarını tespit etmek amaçlanmıştır. Bu amaçla öncelikle bölgede zarar yapan böcekler ve zarar yaptığı ağaç türleri belirlenecektir. Bartın ilindeki Bartın ve Ulus orman işletme müdürlüklerine ait orman emval depolarından ve işletme müdürlüklerinin muhasebe birimi kayıtlarından gerekli bilgiler (üretilen ve satılan ürünlerin miktarı, cinsi, sınıfı, kalitesi, istif ve parti numarası, böcekle mücadele masrafları vb.) alınacaktır. Son beş yıllık periyotta (2018-2022) orman depolarında böcek zararının etki düzeyleri işletme yöneticileriyle görüşmeler yapılarak belirlenecek, üretim ve satış verilerinin yıllara göre farklı olup olmadığı denetlenecektir. Bu periyot içerisinde öncelikle yıllar itibariyle kağıtlık odun miktarındaki artış incelenmek suretiyle böcek zararının o yıllarda yoğun olarak gözüküp gözükmediği belirlenecektir. Bununla birlikte tomruk ve kağıtlık odun istiflerinin çalışma konusu yıllar arasında satış ihaleleri incelenerek satış miktarları, satış fiyatları, satış gelirleri, muhammen bedelleri ve açık arttırma oranları belirlenecektir. Çalışma kapsamında elde edilen veriler betimleyici istatistikler (ortalama, yüzde, standart sapma vb.), varyans analizi (ANOVA) ve Duncan testi ile değerlendirilecektir. İstatistiksel analizleri yapmak amacıyla SPSS (Statistical Package for Social Sciences) paket programı kullanılacaktır. Çalışma sonunda yıllar itibariyle Bartın ilindeki orman depolarında ağaç türleri ve ürün çeşitleri bazında böcek zararından kaynaklanan ekonomik değer kayıpları saptanacaktır. Ayrıca ekonomik değer kayıpları ile böcekle mücadele masrafları karşılaştırılarak böcekle mücadele çalışmalarının kararının oluşturulmasına ve böylece uygulamaya, bilime ve sürdürülebilir orman yönetimine katkı sağlanmış olacaktır. | |
| **Türkçe Anahtar Kelimeler** | |
| Böcek Zararı, Ekonomik Kayıplar, Orman Depoları, Bartın | |
| **İngilizce Bitirme Ödevi Başlığı** | |
| Economic Losses of Insect Damage in Forest Storages in Bartın | |
| **İngilizce Bitirme Ödevi Özeti** | |
| In this thesis, it is aimed to determine the economic losses of insect damage in forest storages in the Bartın province of the Zonguldak Regional Directorate of Forestry in the Western Black Sea Region. For this purpose, first of all, the insects that cause damage in the region and the tree species they damage will be determined. Necessary information (amount, type, class, quality of products produced and sold, stack and lot number, pest control expenses, etc.) will be obtained from the forest storages of the Bartın and Ulus forest enterprises directorates in the Bartın province and the accounting unit records of the business directorates. In the last five-year period (2018-2022), the impact levels of insect damage in forest storages will be determined by interviews with enterprises managers, and it will be checked whether production and sales data are different by year. During this period, first of all, by examining the increase in the amount of paper wood over the years, it will be determined whether insect damage appears to be intense in those years. In addition, the sales tenders of logs and pulp wood stacks between the years under study will be examined and sales quantities, sales prices, sales revenues, estimated prices and auction rates will be determined. The data obtained within the scope of the study will be evaluated with descriptive statistics (mean, percentage, standard deviation, etc.), analysis of variance (ANOVA) and Duncan test. SPSS (Statistical Package for Social Sciences) package program will be used to perform statistical analysis. At the end of the study, economic value losses due to insect damage will be determined on the basis of tree species and product types in forest storages in the Bartın province over the years. In addition, by comparing economic value losses with insect control costs, the decision for insect control activities will be made, thus contributing to practice, science and sustainable forest management. | |
| **İngilizce Anahtar Kelimeler** | |
| Insect Damage, Economic Losses, Forest Storages, Bartın | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2. İŞ TAKVİMİ** | | | |
| Bitirme ödevinin yürütülmesi ve sonuçlandırılması sürecinde gerekli olan ve aşağıda örnek olarak verilen başlıca işlerin tamamlanma zamanları belirtilmelidir. İş takvimi, iş-zaman çizelgesinde ayrıntılı bir şekilde ve bitirme ödevi süresince yapılacak işlemlerin/uygulamaların tamamını kapsayacak şekilde verilmelidir. | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | İŞ  Adı/Tanımı | AYLAR | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | Konuya ilişkin literatür taraması yapılarak bölgede zararlı orman böcek türlerinin belirlenmesi | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Bartın ve Ulus orman işletme müdürlüklerindeki yöneticilerle görüşülmesi ve ilgili işletmelerin muhasebe kayıtlarında gerekli verilerin alınması |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  | | Bartın ilindeki orman depolarına gidilerek incelemeler yapılması ve gerekli verilerin temin edilmesi |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  | | Verilerin bilgisayar ortamına girilmesi |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  | | Verilerin analizi, değerlendirilmesi ve yorumlanması |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X | | | | |
| **3. KAYNAKLAR** | | | |
| Baş, R. (1972). Orman kaynaklarımızdan optimal faydalanma ile ilgili orman korunması sorunları. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, Seri: B, 22(11): 176-184.  Dale, V.H., Joyce, L.A., McNulty, S., Neilson, R.P., Ayres, M., Flannigan, M.D. ve Simberloff, D. (2001). Climate change and forest disturbances. BioScience, 51(9): 723-734.  Defne, M. (1954). *Ips sexdentatus* Boerner kabuk böceğinin Çoruh ormanlarındaki durumu ve tevlit ettiği zararlar. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, 4(2): 80-91.  Dikilitaş, K. ve Öztürk, A. (2010). Artvin Orman Bölge Müdürlüğü son beş yıllık açık artırmalı satışlarının irdelenmesi. III. Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt I, s. 259-269, Artvin.  Holsten, E., Hennon, P., Trummer, L., Kruse, J., Schultz, M., Lundquist, J. (2008). Insects and Diseases of Alaskan Forests. United States Department of Agriculture, Forest Service, Alaska Region, State and Private Forestry, Forest Health Protection. Publication Number R10–TP–140, 247 p.  Emin A. (2012). Orman Zararlıları ile Mücadele Eğitim Sunusu. Orman Mühendisleri Odası, https://ormuh.org.tr/uploads/docs/Orman%20zararlilari%20ve%20mucadelesi.pdf, Erişim: 25.10.2022  FAO. (2020). Global Forest Resources Assessment 2020 – Key findings, 12 p., Rome.  Güngör, E. ve Daşdemir, İ. (2014). Bartın yöresi ormanlarında büyük göknar kabuk böceği (*Pityokteines curvidens* Germ.) zararlısının ekonomik etkileri. Türkiye II. Orman Entomolojisi ve Patolojisi Sempozyumu, s.179-196, Antalya.  Ivantsova, E.D., Pyzhev, A.I. ve Zander, E.V. (2019). Economic consequences of ınsect pests outbreaks in Boreal Forests: A literature review. Journal of Siberian, Federal University, Humanities & Social Sciences, 4 (12): 627–642.  Kalıpsız, A. (1988). İstatistik Yöntemler. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayın No: 3522/394, 558 s., İstanbul.  OGM (2016). Orman Bitkisi ve Bitkisel Ürünlerine Arız Olan Zararlı Organizmalar ile Mücadele Yöntemleri. Orman Genel Müdürlüğü Yayınları, ISBN: 978-605-4610-98-3, 184 s., Ankara.  OGM (2016). Orman Bitkisi ve Bitkisel Ürünlerinde Önemli Zararlı ve Hastalıkları Tanıma Kılavuzu. Orman Genel Müdürlüğü Yayınları, ISBN: 978-605-4610-97-6, 180 s., Ankara.  OGM (2020). Orman Genel Müdürlüğü, Ormancılık resmi istatistikleri. 2020 verileri. <https://www.ogm.gov.tr/tr/e-kutuphane/resmi-istatistikler>, Erişim: 20.10.2022.  Öztürk, A. (2020). Omanlarda zarar yapan böceklerin ekonomik etkileri: Türkiye açısından bir değerlendirme. Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, 21(2): 164-180.  ZOBM (2021). Zonguldak Orman Bölge Müdürlüğü web sayfası. <https://www.ogm.gov.tr/zonguldakobm>, Erişim: 23.10.2022. | | | |
| **4. ONAY** | | | |
|  | **Unvan Ad SOYAD** | **Tarih** | **İmza** |
| **Öğrenci** | Zeynep GÜLERYÜZ | 20.11.2023 |  |
| **Danışman** | Prof. Dr. İsmet DAŞDEMİR | 20.11.2023 |  |

1. Bitirme ödevi alacak olan öğrenciler, bitirme ödevini yönetecek olan öğretim üyesinin onayı ile formu doldurup ve imzaladıktan sonra bölüm başkanlığına teslim eder.
2. Başvurular her yıl bahar dönemi sonunda yapılır ve en geç 6. dönem sonunda her öğrenci bir bitirme ödevi konusu belirler.
3. Bitirme ödevi için yapılan başvurular bölüm başkanlığınca değerlendirilip tüm öğretim üyelerine eşit miktarda öğrencinin dağılımı sağlandıktan sonra onaylanır.
4. Tezlerin teslimi en geç 8. dönem sonunda yapılır.
5. Danışman ya da tez konusu değişikliği en geç dersin kodlandığı dönemin ekle-sil haftası sonuna kadar yapılır. Danışman değişikliği durumunda Bölüm Başkanın onayı gereklidir. Bu durumda önceki danışmana bilgi verilir.
6. Tezler dijital halde bölüm başkanlığına teslim edilir.
7. Çalışmayı yönetecek olan danışman öğretim üyesinin istemesi halinde öğrencilerden basılı birer örnek talep edebilir.
8. Öğrenci bitirme ödevini sınav programında belirtilen yer ve saatte herkese açık bir şekilde sunar.

**T.C.**

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ**

**BARTIN ORMAN FAKÜLTESİ**

**BİTİRME ÖDEVİ ÖNERİSİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I. Öğrenci Bilgileri** | | |
| **Adı Soyadı** | Zeynep GÜLERYÜZ | |
| **Öğrenci Numarası** | 19010108023 | |
| **Bölümü** | Orman Mühendisliği | |
| **Tamamlanan Yarıyıl** | 8.Yarıyıl | |
| **Bitirme Ödevi Danışmanı** | Prof. Dr. İsmet DAŞDEMİR | |
| **Önerilen Bitirme Ödevi Başlığı** | Bartın İlindeki Orman Depolarında Böcek Zararının Ekonomik Kayıpları | |
| **II. Kontrol Listesi** | | |
| **1.Bitirme ödevi önerisi formu fakültenin web sayfasındaki güncel formdur***.* | |  |
| **2. Önerilen bitirme ödevi çalışmasının amaç ve hedefleri açıkça belirtilmiştir.** | |  |
| **3. Önerilen bitirme ödevi çalışmasının gerçekleştirilmesi için kullanılacak yöntem detaylı olarak açıklanmıştır.** | |  |
| **4. Önerilen bitirme ödevi çalışmasının başarıyla tamamlanması için verilen iş takvimi ve iş adları uygundur.** | |  |
| **5. Bitirme ödevi öneri formundaki diğer tüm ilgili alanlar eksiksiz ve formata uygun bir şekilde doldurulmuştur.** | |  |
| **III. Onay** | | |
| Orman Mühendisliği Bölümü öğrencisine ait ekli bitirme ödevi önerisi bildirim formu tarafımdan incelenerek Bartın Orman Fakültesinin belirlediği ölçütlere uygun olduğu görülmüştür.  Gereğini bilgilerinize arz ederim.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Tarih** | **:** | 20.11.2023 | | **Danışman, Unvan, Ad, Soyad** | **:** | Prof. Dr. İsmet DAŞDEMİR | | **İmza** | **:** |  | | | |