



KTÜ Orman Mühendisliği Bölümünün Kuruluşu ve Gelişimi

Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) 1955 yılında 6594 sayılı yasa ile Türkiye'nin dördüncü üniversitesi olarak kurulmuştur. KTÜ bünyesinde bir orman fakültesinin yer alması 19.09.1963 tarih ve 336 sayılı yasa ile gerçekleşmiştir. Ancak çeşitli nedenlerden dolayı fakültenin kuruluşu 1971 yılında gerçekleşmiştir. 1978-1979 eğitim-öğretim yılından günümüze kadar da kendi eğitim kadrosu ile öğrencilerini ormancılık alanında eğitmektedir.

Bölümümüz 2001-2002 eğitim-öğretim yılında İngilizce hazırlık eğitimine başlamıştır ve halen İngilizce hazırlık eğitimi isteğe bağlı olarak gerçekleştirilmektedir.

Başlangıçta kürsü esasına göre kurulmuş olan bölümümüz bünyesinde bugün 8 anabilim mevcuttur.

Orman Mühendisliği Bölümü; günümüz ve gelecekteki endüstri üstü toplumun orman ürünlerine olan gereksinimlerini karşılamak, sosyal hizmetleri yerine getirmek ve bunları sürekli kılabilecek tüm koşulları yaratmak için sürdürülen etkinliklerin planlanması, uygulanması ve denetimi işlerini yürütebilecek ve bunların yanında ormanların korunması ve sürekliliğinin sağlanmasında özveriyle çalışacak "Orman Mühendisleri" yetiştirmektedir. Ayrıca, mesleki bilgilerini İngilizce ve bilgisayarla destekleyerek, yurt dışında özellikle Avrupa, Amerika ve Kanada gibi ileri ormancılık düzeyine ulaşmış ülkelerde de yüksek lisans ve doktora yapma olanakları bulabilmektedirler.



KTÜ ORMAN FAKÜLTESİ ORMAN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROJE-II DERSİ POSTER SUNUMLARI ÖZET KİTABI

18.05.2016

Proje Konusu: Yanıcı Madde Nem İçeriklerinin Belirlenmesinde Farklı Yöntemlerin karşılaştırılması

Proje Sorumlusu:Beytullah KURT

ÖZET

Yapılan proje kapsamında, farklı nem örnekleme yöntemleri denenerek bu yöntemler arasındaki farklılıklar belirlenmiştir. Bu amaçla, arazide ölçüm parseli kurulmuş ve bu parselde günün değişik zamanlarında her bir yöntem için yüzey yanıcı maddelerinde (ince yanıcı madde ve humus) eş zamanlı nem ölçümleri yapılarak kaydedilmiştir. Aynı zamanda parselden homojen olarak alınan ince yanıcı madde ve humus örneklerinde de doğrudan örnekleme yapılmıştır. Doğrudan örnekleme ile elde edilen nem değerleri ile diğer yöntemlerden elde edilen değerler karşılaştırılarak hangisinin daha gerçekçi, hızlı ve uygulanabilir olduğu belirlenmeye çalışılmıştır. Proje kapsamında ortaya konulacak sonuçların yanıcı madde nem içeriğinin belirlenmesi ve yangın amenajman planlamalarında önemli katkılar sağlayacağı düşünülmektedir.

Proje Konusu:Bölmeden Çıkarma Metodunun Tamsayı Doğrusal Programlama Metodu İle Belirlenmesi: Beşkayalar Tabiat Parkı Örneği

Proje Sorumlusu: Nisa Nur Kaya

ÖZET

Korunan alanlar günümüzde katı koruma anlayışından belirli ölçüde kullanıma izin verecek şekilde geniş bir yelpazede yönetilmektedir. Bu alanlarda gerektiğinde orman hizmetlerinin sürekliliğini sağlayacak, meşcerelerin yangın, böcek, fırtına gibi olumsuz etkilere karşı dayanıklılığını arttıracak müdahalelerde bulunulması gerekmektedir. Bu durumda, ekosistem sağlığı ve bütünlüğünü garanti altına alacak yeni yaklaşımları dikkate alan orman amenajman planlarının hazırlanması gerekmektedir. Bununla birlikte, bu tür alanlarda üretimin ve operasyonel faaliyetlerin olumsuz etkilerinin en aza indirilmesi gerekir. Bahsedilen korunan alan statülerinden birisi de Tabiat Parkları (TP)'dir. Bu çalışmada, Beşkayalar TP için tam sayılı bölmeden çıkarma metodu kullanılarak etaya ve bölmeden çıkarma metoduna karar verilmiştir. Farklı miktardaki eta düzeyleri ve bölmeden çıkarma metotları bir modelde birleştirilerek farklı planlama stratejileri oluşturulmuş ve LINDO™ programı ile çözülmüştür. İşletmenin araç imkanı, yasal düzenlemeler, personel ve ekonomik durum dikkate alınarak bir strateji seçilmiş ve elde edilen çıktılar tartışılmıştır. Sonuçta, eta ve bölmeden çıkarma metodunun belirlenmesinde tamsayı doğrusal programlama modelinin kullanımının çevre zararı, zaman, iş gücü ve para konusunda klasik yaklaşıma göre oldukça avantajlar sağladığı görülmüştür.

Proje Konusu: Orman Hava Hatları ve Vinç Sistemleri
Proje Sorumlusu: Bilal ACAR
ÖZET Bu çalışmada ülkemizde transport aşamalarından bölmeden çıkarmada en önemli aşama olan transport aşamasını araştırdım. Ülkemizde ilk makine kullanımına 1959 yılında uzun mesafeli vinçli hava hatlarıyla taşıma şeklinde başlanmıştır. 1990 yılı itibarı ile üretimde yararlanılan makine parkı; uzun mesafeli hava hattı 27 adet, Kısa mesafeli vinçli hava hattı 30 adet, yükleme vinci 54 adet olarak mevcuttur. Bu makine kapasitesi ile piyasa isteklerine uygun, ucuz ve devamlı odun hammaddesi üretilebilmesi, verim yüzdesinin artması, insan ve hayvanla imkânsız olan yerlerdeki üretimin gerçekleştirilebilmesi, transport sonrasında ormanda gençlik, kalan ağaçlar ve orman toprağı üzerindeki zararların asgariye indirgenmesi, iş kazalarının azaltılması konularında olumlu sonuçlar elde etmek mümkündür.
Proje Konusu: Yangın Gözetleme Kulelerinin Görünürlük Analizi Yardımıyla Gözetleme Potansiyelinin Belirlenmesi: Pos Orman İşletme Müdürlüğü Örneğı
Proje Sorumlusu: Abdullah Emin Top
ÖZET Orman yangınları ile mücadelede yangın söndürme faaliyetlerinin zamanında başlatılabilmesi için orman yangınlarının bir an önce belirlenmesi ve yerinin tespit edilmesi büyük önem arz etmektedir. Yangın gözetleme kuleleri, yangın gözetlemeden sorumlu orman işçilerinin bölgedeki ormanlık alanların büyük bir bölümünü izleyebilecekleri şekilde konuşlandırılmalıdır. Bu çalışmada, örnek bir çalışma alanında konuşlandırılmış yangın gözetleme kulelerinin lokasyonları Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) tekniklerinden Görünürlük Analizi kullanılarak değerlendirilmiştir. Çalışma alanı olarak Pos Orman İşletme Müdürlüğü sınırlarındaki 8 orman yangın gözetleme kulesi değerlendirilmiştir. Bu çalışmanın ortaya koyacağı sonuçların ülkemiz orman yangınlarıyla mücadele çalışmalarına önemli katkılar sağlayacağı düşünülmektedir.

Proje Konusu: Flora Araştırmalarında GPS Kullanımı
Proje Sorumlusu: Ali Deniz YILDIRIM
ÖZET Bu projede Flora çalışmalarında GPS kullanımı' hakkında genel bir bilgi araştırması yapıldı. Arazide karşılaşılan bir bitkinin arazide ilk olarak alan tespiti sonrasında vejetatif özelliklerinin arazide ilk aşamada genel olarak uzman kişi tarafından tespiti , daha önceden tespit edilmiş bir bitki olup olmadığının anlaşılması eğer yeteri kadar arazide elimizde veri yok ise o bitkinin laboratuvar ortamında çeşitli organ , bir takım fiziksel özelliklerinin incelenmesi ve araziden elde etmiş olduğumuz verilerden de yarım alarak elde etmiş olduğumuz verilerin bir araya getirilerek daha önceden tespit edilmiş bir bitki olup olmadığının tespiti sonucunda araziden ve laboratuvar ortamında elde etmiş olduğumuz verilerin nasıl kullanıldığı hakkında genel bir araştırma yapıldı.
Proje Konusu: Trabzon Yöresinde Uygulanan OrkÖy Projeleri
Proje Sorumlusu: Hanim TEKİN
ÖZET Bu projede ORKÖY tanımı, kredilerden yararlanma şartları, kooperatifler, ORKÖY projeleri çalışmalarını ortaya koymak amaçlanmıştır. Bu amaçla Trabzon yöresinde bulunan ORKÖY projeleri tartışılacaktır. Proje-II kapsamında Trabzon Orman Bölge Müdürlüğü'ne bağlı ORKÖY Şube Müdürlüğü ziyaret edilmiştir. Şube müdüründen almış olduğum projeler aşağıda verilmiştir; • EKONOMİK • Fenni arıcılık • süt sığırcılığı • süt koyuncululuğı • mikro kredi (tavukçuluk, bakır işleme, küçük el sanatları) SOSYAL NİTELİKLİ • dam örtülüğü • güneş enerjisi • dış cephe mantolama • Verilen ORKÖY projeleri içinden ormancılığa en yakın olan arıcılık, güneş enerjisi ve dış cephe mantolama araştırma ve tartışma konuları olarak seçilmiştir. Proje devamı için projeler alınıp, araştırmalar yapılmıştır.

Proje Konusu: Kanuni Kampüsü'nün Toprak Özellikleri

Proje Sorumlusu: Gizem ÖZYURT

ÖZET

Bu projede KTÜ Kanuni Kampüsü'nün farklı 10 noktasından alınan toprak örnekleriyle, genel toprak özelliklerini ortaya koymak amaçlanmıştır. Toprak özelliklerinin alınmış olduğu alanlarda bulunan ağaç türleri tespit edilmiş olup bu türlerin yetişme ortamı koşullarında uygunluğu tartışılacaktır. Bu amaçla Kanuni Kampüs alanında 10 adet toprak profili açılmış ve 0-10 cm, 10-30 cm, 30-50 cm... derinlik kademelerinden toprak örnekleri alınmıştır. Toprak profillerinin açılmış olduğu noktaların koordinatları Coğrafi Yer Belirleme aleti ile belirlenmiştir. Alınan toprak örneklerinde yapılan analizler sonucu kanuni kampüsü topraklarının genellikle ağır tekstürlü topraklar olduğu tespit edilmiştir. Ancak toprak tekstürü bakımından örnek noktaların benzerlik göstermiş olmasına rağmen noktalarının kendine has özellikleri (durgun su oluşumu, geçirimsiz tabakaların bulunması, fizyolojik toprak derinliğinin değişimi) olduğu belirlenmiştir.

Proje Konusu: Trabzon Orman Bölge Müdürlüğü'nün OrkÖy Faaliyetleri

Proje Sorumlusu: Zeynep KIRCI

ÖZET

Bu proje kapsamında Trabzon Orman Bölge Müdürlüğü OrkÖy Daire Başkanlığına gidilerek konuyla ilgili gerekli araştırmalar yapılmıştır. Bu araştırmalar içerisinde Trabzon'da OrkÖy'e çok yoğun bir ilgi vardır. 2016 yılı için 63 köyde programlar vardır. Programların içerisini mantolama,ısı yalıtım ,balıkçılık ,süt sığırcılığı,süt koyuncululuğu,dam örtülüğü, güneş enerjisi,tavukçuluk, mikrokredi gibi faaliyetler oluşturmaktadır.Toplamda 1.532.662,00 OrkÖy kredisi verilmiştir.Buradaki amaç orman köylüsünün kalkınmasına yardımcı olmak ve orman köylüsünün ormanlar üzerindeki olumsuz etkisini azaltmaktır.

Proje Konusu Orman Köylerinde Kadın Ve Kırsal Kalkınma Çalışmaları

Proje Sorumlusu: ESRA GEDİK

ÖZET

Bu projede kırsal kalkınma, orman köylerinde kadınlar ve kadının kırsaldaki önemi, kırsal kalkınma çalışmaları ve orman köylerinde kadının kırsal kalkınma çalışmalarına etkisi ve yerini ortaya koymak amaçlanmıştır. Orman köylerinde kadın ve kırsal kalkınma çalışmaları tartışılacaktır.

Bu amaçla akademik makaleler, bildiriler, eylem planları ve kırsal kalkınma notları araştırılmıştır

Ülkemiz nüfusunun %35'i halen kırsal alanda yaşamaktadır. Türkiye halen az gelişmiş ülkeler arasında yer aldığı için kırsal kalkınma sorunları yaşamaktadır. Bu kırsal alanda yaşayan bireylerin sorunları çözüm beklediği için kırsal alanda kalkınma önemlidir. Kırsal kalkınma çalışmaları ile bölge halkının eğitim, ulaşım, sağlık vb. sorunlarına cevap üretmek ve ayrıca istihdam sağlamak ve insanları göç etmelerini önlemek gibi etkilerinin olduğu ve olması gerektiği belirlenmiştir.

Kırsal alanda kadınlar üretimin her alanında bulunmaktadırlar. Kadınlar, hane içinde geçimin sağlanması, gerekli sorumlulukları ve ayrıca hane içinde ve üretimdeki iş yükleri düşünüldüğünde yeteri önemin gösterilmediği, eğitimden yararlanamadıkları ve kırsal kalkınma programından aldıkları payın düşük olduğu belirlenmiştir. Kadının güçlenmesi önemlidir.

Kişisel gelişim, eğitim, kaynaklara erişim, cinsiyet eşitsizliğinin giderilmesi ve kalkınma sürecinde kadının aktif olmasının önemi belirlenmiştir. Proje II dersi kapsamında çalışma konum olan orman köylerinde kadın ve kırsal kalkınma çalışmaları için makaleler incelenmiştir.

Proje Konusu: Boztepe Korusunun Meşcere Yapısı Olarak Değerlendirilmesi

Proje Sorumlusu:Yaşar Cengiz DOĞRU

ÖZET

Boztepe korusunun meşcere yapısı olarak değerlendirilmesi konusu kapsamında 37.000,00 m²'lik Boztepe Orman'ı üzerinde 4 adet örnek alan çevrilerek meşcerede bulunan ağaç türleri ve sayıları , meşcere profilleri , silvikültürel özellikleri ve toprak özelliklerine ilişkin bulgular elde edilmiş ve konu kapsamında değerlendirilmiştir.

Proje Konusu: Bir Orman İşletmesinin Gelir Gider Yapısı ve Geliştirilmesi/İyileştirilmesi

Proje Sorumlusu: Emrah Yamanol
ÖZET

Orman zararlarıyla mücadele faaliyetleri iKonumuz kapsamında örnek olarak Maçka Orman İşletmesi'ni değerlendireceğiz. Gelirinin neredeyse tamamı 3. sınıf Ladin üretiminden oluşuyor. Dikili satış yapıldığı için kaliteli odun üretimi söz konusu değil. Ayrıca dikili satış yöntemi ile ürünü alandan çıkarma giderlerinden kurtulmuşlar. Geliri arttırmak için daha fazla üretim yapmayı uygun buluyorlar. Giderlere gelecek olursak, başlıca gider kalekimiz ise 503.597,07 TL ile silvikültür faaliyetleri. Bu gider kaleminin arkasından 384.113 TL ile Orman yolları yapım, onarım, üstyapı ve sanat yapısı faaliyetleri geliyor. Bunları ise 142.958,75 TL ile tesisat tamirat giderleri ve 14.620,00TL harcama ile zlıyor.

Proje Konusu: Proje Konusu : Bazı Orman Ağacı Türlerinde İndirekt Yöntemlerle Tohum Hayatietinin Belirlenmesi

Proje Sorumlusu: Doğancan BOZALAN

ÖZET

Bu projede orman ağacı türlerinden *Picea orientalis*(Doğu ladini), *Abies nordmanniana*,(Doğu Karadeniz göknarı), *Pinus sylvestris*(Sarıçam) ve *Acer*(Akçağaç) türlerinin tohumlarında indirekt yöntemlerden Kesme, Yüzdürme ve Nem İçeriği yöntemleriyle tohum hayatietini belirlemeye çalıştım.Yüzdürme yönteminde ; % 96'lık etil alkolde yüzdürerek tohumların hayatietini belirledim.Daha sonra Kesme yönteminde tohumların embriyo ve endospermine bakılarak hayatietini belirledim.Son olarak Nem İçeriği yönteminde tohumlar ilk önceki ağırlığı hassas terazide tartılarak daha sonra tohumlar 100° sıcaklığındaki etüvde 24 saat bekletilerek hayatietini belirlemiş oldum.Bu projede her türe ait tohumlar 50 tohum ve 3 tekerrürlü olarak bu yöntemlerle test edilmiştir.

Proje Konusu: Orman Yol Güzergahını Belirlemede Lidar Kullanımı

Proje Sorumlusu: Muhammed KARAHASANOĞLU

ÖZET

Bu projede uzaktan algılama sistemlerinden lidar(light detection and ranging) kullanarak orman yol güzergahını belirlemeye çalıştık. Lidar, havadan lazer ile profil oluşturma sistemi için kullanılır. Bu sistem ile yüzeylerin direkt olarak 3 boyutlu modellerinin çıkarılması sağlanmaktadır. Helikopter veya uçağa monte edilerek kullanılan Lidar sistemler; gölgede, gece, gündüz veya bulutlar arasında veri toplayabilmek için kızılötesine en yakın elektromanyetik ışık spektrumu (1.064 µm) kullanır. Radardaki radyo dalgaları yerine lazer sinyallerini kısa elektro magnetik dalgalar halinde göndererek veri elde etmektedir. Ham Lidar verilerinde yer alan ağaç, bitki örtüsü ve yapılar bir takım hassas teknikler kullanılarak kaldırılır ve son ürünler için sayısal arazi modeli oluşturulur.

Proje Konusu: Orman Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Sosyal ve Ekonomik Yönden Durumlarının Analizleri

Proje Sorumlusu: Gülümser Ayşe GÜLLE

ÖZET

Bu projede KTÜ , Orman Fakültesi ,Orman Mühendisliği bölümü öğrencilerinin sosyal ve ekonomik yönden durumlarını; Yaşadıkları coğrafya, aile yapısı, maddi durumları, çevre koşulları, cinsiyet ,başarı durumu ve diğer değişkenlere bağlı olarak gösterdikleri farklılıkların hangilerinde nasıl sonuçları ortaya koyduğu incelenerek analiz edilmiştir.

Proje Konusu: Doğu Karadeniz Bölgesinde Yükseltiye Bağlı Olarak İklim Elemanlarının Değişimi

Proje Sorumlusu: Selim TAŞTAN

ÖZET

Meteorolojik verileri olmayan yerlerin, özellikle dağlık alanların meteorolojik verileri hakkında bilgi edinmek için genellikle enterpolasyon teknikleri kullanılmaktadır. Örneğin Schreiber formülü ile her 100. metredeki yağış artışı 54 cm. olarak alınmaktadır. Ayrıca sıcaklık değerleri her 100 m. de bir 0,5°C dönüşle hesaplanmaktadır. D.Karadeniz Bölgesi diğer bölgelere göre meteorolojik veriler açısından çok değişken bir yapıya sahiptir. Bu projede D.Karadeniz Bölgesinde Canik-Giresun, Trabzon ve Rize-Kaçkar dağları yetişme ortamına alt bölgelerinde olmak üzere, aynı havzanın en düşük ve en yüksek yükseltilerinde bulunan meteoroloji istasyonlarının aynı yıllarına ait verileri kullanmak suretiyle, yükseltiye bağlı bazı meteorolojik parametrelerin (yağış, max. sıcaklık, min. sıcaklık, ort. sıcaklık) değişimi ortaya koyulmuştur. Çalışmanın bundan sonraki tüm çalışmalara katkı sağlayacağı düşünülmüştür.

Proje Konusu: Of Orman Fidanlığında İstilacı Yabancı Bitkiler

Proje Sorumlusu: Selma AKYÜZ

ÖZET

İstilacı bitkiler, genel olarak dışarıdan taşınan ve özellikle de popülasyonları üzerinde önemli bir baskılayıcı unsur olan doğal düşmanlarının yokluğu nedeniyle taşındıkları alanlarda daha iyi gelişebilen türlerdir. Diğer bitkilerden farklı olarak sadece tarım alanlarında değil, son derece geniş alanlarda ve çok farklı özelliklere sahip doğal ekosistemlerde de sorun oluşturmaktadırlar. Taşındıkları alanlara kısa süre içerisinde yerleşmeleri ve yüksek uyum kabiliyetleri sayesinde farklı ekolojik koşullara sahip tarım ve tarım dışı alanlara yayılmaktadırlar.

İstilacı türler doğal düşman baskısına maruz kalmaması nedeniyle, savunma mekanizması için harcadığı kaynaklarını zaman içerisinde gelişim ve çoğalma gibi diğer fizyolojik faaliyetlerinde kullanarak yerli türlere nazaran çok daha rekabetçi hale gelirler. Yabancı otların kontrolünde kültürel, fiziksel, mekanik, biyolojik ve kimyasal olmak üzere birçok mücadele yöntemi kullanılmaktadır.

Proje Konusu: Lansat 8 Uydu Görüntüleri İle Artvin İli İçin Karbon Depolamanın Belirlenmesi

Proje Sorumlusu: Sercan DAL

ÖZET

Bu çalışmada, Artvin Orman Bölge Müdürlüğü, Artvin Merkez Orman İşletme Müdürlüğü, Artvin Merkez Orman İşletme Şefliği meşcerelerinin karbon depolama kapasitesi uzaktan algılama yöntemleriyle belirlenmiştir. Bu amaç için araştırma alanı sınırları içerisindeki meşcerelerden alınan örnek alanlarda yapılan ölçümlerden yararlanılarak ağaç türlerine göre karbon depolama kapasiteleri hesaplanmıştır.

Karbon depolama kapasitesinin hesaplanmasında Türkiye ormanları için Asan (1995) tarafından belirlenen BEF₁ katsayısı kullanılmıştır. Hesaplanan karbon depolama kapasitelerinden yararlanılarak 4 adet karbon sınıfı oluşturulmuştur. Bu karbon sınıflarına göre araştırma alanına ait Landsat ETM + uydu görüntüsü üzerinde kontrollü sınıflandırma yapılmıştır.

Kontrollü sınıflandırma yapılırken En Büyük Olasılık (Maximum Likelihood) algoritması kullanılmıştır. Kontrollü sınıflandırma yapılmış görüntülerin Erdas Imagine 9.1 programı yardımıyla doğruluk analizleri yapılmış ve sınıflandırma başarıları bulunmuştur. Yapılan kontrol sonucunda genel sınıflandırma doğruluk oranı % 79.17, Kappa İstatistiği doğruluk oranı ise 0,7201 bulunmuş ve karbon depolama kapasitesinin uzaktan algılama yöntemi kullanılarak uydu görüntüsü üzerinden belirlenebileceği sonucuna varılmıştır.

Proje Konusu: Türkiye'deki Araştırma Ormanları

Proje Sorumlusu: Ertuğrul Dönmez

ÖZET

Bu projede Türkiye'deki araştırma ormanlarının kuruluş amacı kuruluş nedeni ve tarihçesi araştırılarak Doğu Karadeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü ile görüşmeler yapıldı çeşitli belgeler alındı ve bilgiler toplanarak poster sunumunda kullanılmaya hazır bi hale getirildi.

Proje Konusu: Türkeli/Sinop Kayın Yetiştirme Ortamlarında Toprak Üstü Biyokütle İle Bazı Yetiştirme Ortamı Özellikleri Arasındaki İlişkiler

Proje Sorumlusu: Ali KARACA

ÖZET

Orman ekosistemleri, dünyada yenilenebilir enerji kaynakları içerisinde yer almaktadır. Bu ekosistemler, toprak altı ve toprak üstü biyokütleden oluşmaktadır. Toprak üstü biyokütle miktarının oranı küresel ısınma ve iklim değişikliği açısından önemli olan karbon bağlanmasında önemli roller üstlenmiştir. Yetiştirme ortamının ekolojik özellikleri, özellikle de fizyografik ve edafik faktörlerle birlikte iklim parametreleri, bitkisel biyokütleyi ve önemli derecede toprak üstü biyokütleyi etkileyen temel ekolojik faktörlerin başında gelmektedir. Bu çalışmada, Sinop İli, Türkeli ilçesindeki doğu kayını (*Fagus orientalis L.*) orman ekosistemlerinin toprak üstü biyokütle miktarı ile bazı eğim, bakı, yükselti ve bazı toprak özellikleri arasındaki ilişkiler incelenmiştir.

Proje Konusu: Yeniköy Planlama birimindeki Kestane ve İhlamur alanlarındaki zamansal değişimin incelenmesi

Proje Sorumlusu: Çiğdem TANRIKULU

ÖZET

Bahar dönemi proje-2 dersi kapsamında Bursa Orman Bölge Müdürlüğü Mustafa Kemalpaşa İşletme Müdürlüğü Yeniköy planlama birimindeki kestane ve ihlamur alanlarındaki zamansal değişimin incelenmesi istenmiştir. 1984-2004-2016 yıllarına ait meşcere haritaları ve veri tabanı kullanılarak her 3 dönem için meşcere tiplerine, kaplılıklarına ve çağ sınıfına göre değişimi incelenmiştir. Bu her 3 karşılaştırma içinde değişiklik gözlemlenmiştir. Bu gözlemlenen bilgiler ile hazırlanan proje tablo olarak karşılaştırılması aktarılmıştır.

Proje Konusu: Biyoenerji Amaçlı Kısa Rotasyonlu Ormancılık Uygulamaları

Proje Sorumlusu: Ebru Bal

ÖZET

Ormancılık faaliyetlerinden arta kalan odunsu biyokütlenin enerji kaynağı olarak kullanılması son yıllarda, iklim değişikliğini azaltma konusunda alınan uluslararası kararların zorlayıcı etkisi ve yakıt fiyatlarındaki artışlar nedeniyle büyük önem kazanmıştır. Gelişmiş ülkelerde elektrik üretiminde kullanılmak üzere biyokütle yakıtı üretme amaçlı enerji ormanları tahsis edilmektedir. Uluslararası Enerji Birliği'ne üye ülkeler 2050'li yıllarda enerji gereksinimlerinin % 25-50'sini biyoenerji ile karşılamak için büyük projeler yürütmektedirler. Mevcut mevzuat böyle bir uygulamaya müsaittir. Ama bu hususta çalışmaya ihtiyaç duyulmaktadır. Ormancılık uygulamaları için ilk aşamada pratik ve uygulanabilir olan yöntem; ormanlarda bulunan biyokütlenin biyoenerji kaynağı olarak kullanılmasıdır. Bu amaçla yapılan çalışmaların başında pelet ve briket üretimi yer almaktadır.

Proje Konusu: Yeniköy Planlama birimindeki kestane verimliliğinin zamansal değişiminin incelenmesi

Proje Sorumlusu: Emre Tekiner

ÖZET

Bursa Orman Bölge Müdürlüğü Mustafakemalpaşa İşletme Müdürlüğü Yeniköy planlama birimindeki kestane meyvesinin verimliliğinin zamansal değişiminin incelenmesi istenmiştir. TÜBİTAK-COST projesi kapsamında yapılan arazi çalışmalarıyla elde edilmiştir. Bu bağlamda toplam 26 adet örnek alandaki kestane meşcere verileri çalışmada kullanılmıştır. Bulunan sonuçlarla alana ait regresyon modeli geliştirilmiş aynı modelle çalışma alanına ait üç farklı dönemdeki (1980-2004-2016) kestane verimlilikleri tespit edilmiş ve elde edilen bilgilerle kıyaslanması yapılmıştır. Hazırlanan posterde bu veriler ve kıyaslama tablo olarak yansıtılmıştır.

Proje Konusu: Milli Parklarda Uzun Devreli Gelişme Planları

Proje Sorumlusu: Erim DOĞAN

ÖZET

Bu projede Uzun Devreli Gelişme Planlarının ne olduğu, kimler tarafından yapılıp, yaptırıldığı Milli parklar kanununun 2.bölüm 4.maddesine bakılarak araştırılıp öğrenildi. UDGP nasıl yapıldığı araştırılıp, planlama yöntemimizin Analitik Etüt, sentez, planlama, 3 aşamadan oluştuğunu,1.Aşama Analitik Etüt: (veri toplama) Doğal yapıya ilişkin olarak alanın topografyası, jeolojik ve hidrojeolojik yapısı, iklim verileri, toprak yapısı ve arazi kullanım kabiliyeti vb. özellikler araştırılır. II. aşama olan Sentez: korunan alanın neden önemli olduğunu tanımlamak ve anlatmaktır amacımız. III. Aşama planlama bu bölümde koruma-kullanma dengesi içinde Milli Park alanında yer alabilecek aktiviteler belirlenmektedir. UDGP nın Fiziki bir plan olduğu, raporu ile bütünlük taşıdığı ve plan mevzuatı içinde yer aldığı belirtilmektedir