



**KTÜ ORMAN FAKÜLTESİ
ORMAN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**PROJE-I DERSİ
POSTER SUNUMLARI ÖZET KİTABI**

25.12.2015

Proje No:1

Proje Konusu:Geleneksel Yöntemlerle Kesilemeyen Tehlikeli Ağaçlar İçin Alternatif Teknik

Proje Sorumluları: Hüseyin Eren FINDIK

ÖZET

Bu proje de geleneksel yöntemlerle kesiminin yetersiz kaldığı ağaçların kesimi için alternatif yöntemlerden biri olan Tehlikeli Ağaçları Patlatma Yöntemi anlatılmaktadır . Patlatma yöntemi, tehlikeli düşebilecek ağaçların risklerini azaltma da yardımcı olan bir uygulamadır. Bu uygulama düşürme yöntemlerine kıyasla daha kolaydır. Tehlikeli ağaçlar,rüzgar devriği yığınları, tepeleri birbirine geçmiş ve benzeri durumdaki ağaçlar için düşürme esnasındaki tehlike riskini azaltmaktadır. Bu nedenle alternatif yöntemlerden biri olarak kullanılabilir.

Proje No:2

Proje Konusu: Torul Yöresi Sarıçam Ormanlarının Biyokütle Ve Karbon Depolama Kapasitesi

Proje Sorumluları: Büşra KORKMAZ

ÖZET

İnsanlar tarafından atmosfere salınan gazların sera etkisi yaratması sonucunda dünya yüzeyinde sıcaklığın artmasına küresel ısınma denir.

Çağımızın en önemli tehlikelerinden olan, küresel ısınma olarak bilinen iklim değişimi, dünyamıza geri dönüşü olmayacak zararlar vermektedir. Dünya üzerinde yaşayan tüm canlı varlıklar açısından artık sonuçları hissedilebilen küresel ısınma gerçeğine karşı tüm otoriterler çözüm arayışları içerisinde. Bundan dolayı tüm ilgi küresel ısınmaya sebep olan sera gazları üzerine odaklanmıştır. Sera gazlarının salınımındaki artışın yavaşlatılabilmesi için karbon yutak alanlarının belirlenmesi ile bu alanların işletme politikalarının gözden geçirilmesi önemlilik arz etmektedir.

Bilindiği üzere bütün bitkiler fotosentez yoluyla havadaki CO₂ olarak organik maddelere dönüştürmektedir. Bu bağlamda ormanların mükemmel bir karbon yutağı olduğu aşikardır.

Bu proje çalışması kapsamında, Torul Yöresi Sarıçam Ormanları' nın biyokütle ve karbon depolama kapasitesi belirlenmiştir. Yapılan çalışmalara göre Torul yöresi sarıçam meşçerelerinde toprak üstünde ortalama 241 ton karbon depolanırken, bir sarıçam ağacının biyokütlesi ortalama 186 kg olarak hesaplanmıştır.

Proje No:3 Proje Konusu: Tetrazolium İle Tohumlarda Canlılık Testi
Proje Sorumluları: Hilmi TÖLÜCÜ ÖZET Bu çalışmada Fıstık çamı ve Kayın tohumları materyalini Tetrazolium (Triphenyl tetrazolium chloride) tuzu ile yapılan karışımı tohumlara açıklık kalmayacak şekilde belirli ölçekte dökülerek 24 saat belirli sıcaklıkta bekletilip ertesi gün boyanmış (kırmızı)canlılık oranlarını test edilmiştir
Proje No:4 Proje Konusu: Taşınabilir El Vincinin Transport Amaçlı Kullanılması Olanakları
Proje Sorumluları: İrfan KURT Hakan TEKECİ ÖZET Bu proje kapsamında taşınabilir el vincinin ormancılık faaliyetleri açısından sağladığı avantajlar yer almaktadır . Taşınabilir el vinci ülkemizde yeni kullanılmaya başlanmasına rağmen özellikle ormancılıkta bölmeden çıkarma işlemlerinde büyük ilgi görmüş, kolay kullanım ve kurulumun olması sebebiyle daha az maliyet gerektirmesi tercih edilmesinin en büyük nedeni olmuştur. Bu nedenle ilerleyen yıllarda ormancılık faaliyetleri açısından daha farklı işlemlerde kullanılması ön görülmektedir .

Proje No:41 Proje Konusu: Partiküler Maddenin Tutulması ve Değerlendirilmesi
Proje Sorumluları: Sultan DURAN Murat ALP ÖZET Partiküler maddelerin nasıl tutabildiğinin ve hangi aracın daha fazla partiküler madde yaydığıının belirlenmesini gösteren deneysel bir gözlem yapılmıştır. Bu amaçla değişik gruplardan araçlar test edilmiş ve kullanılan filtre kâğıtları fotoğraflanarak değerlendirilmiştir . Partiküler madde görsel ıskalası kullanılarak her bir birim alandaki partikül sayısı yaklaşık olarak belirlenmiştir . Hava kirleticileri çoğunlukla gazlar ve katılar olarak değerlendirilir . Bu gazların ve katıların sadece çok küçük miktarları havayı kirletmek için yeterli olmaktadır . Partiküler Madde (PM) is, toz, çok küçük sıvı damlacıklar ve diğer materyallerden ibarettir . Öncelikle kömür, dizel yakıt ve odunun yanması ile havaya verilirler. Partiküler kirleticilerin çoğu beşeri kaynaklar yanında doğal yollarla da oluşur .
Proje No:42 Proje Konusu: Espiye Orman İşletme Müdürlüğü Yağlıdere Şefliği Akpınar Mevkii Topraklarının Bazı Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri
Proje Sorumluları: Tunahan KARAYEL Onur ÖZTÜRK ÖZET Bu projede Espiye Orman İşletme Müdürlüğü, Yağlıdere Şefliği sınırları içerisinde yer alan Kayın, Ladin ve Sarıçam ormanları altındaki toprakların bazı fiziksel ve kimyasal özellikleri araştırılmıştır . Bu çalışma kapsamında 15 adet toprak profiline toplam 30 adet toprak örneği alınmıştır. Bu toprak örnekleri üzerinde higroskopik nem, pH, solma ve tarla kapasitesindeki nem ve FSK analizleri yapılmıştır. Elde edilen değerlerin yükselti ve bakıya göre değişimleri irdelenmiştir .

Proje No:39

Proje Konusu: Şev Stabilizasyonunda Bitkisel Çözümler

Proje Sorumluları:Berrin AYDIN
İzlem KILIÇ

ÖZET

Bu proje kapsamında şevlerin ne amaçla inşa edildiği, şevlerde karşılaşılan sorunlar, bu sorunlara nasıl çözümler bulunduğu, şev stabilizasyonlarında bitkilendirilmenin ne tür bir fayda sağladığı, yapılan bitkisel çalışma yöntemleri ve hangi tür bitkilerin kullanıldığı hakkında çalışmalar yapıldı. Ayrıca şevlerde yapılan bitkilendirme çalışmalarının diğer çevresel faktörlere sağladığı faydalar hakkında araştırmalar yapılmıştır. Orman yollarındaki şevlerin bitkilendirilmesinde orman ekosistemi içinde önemli yer barındıran hayvanların ihtiyacının göz önünde bulundurulması gerektiği tespit edilmiştir. Bu sebeple yapılan bitkilendirme çalışmalarında seçilecek olan türlerin çalışma alanında yaşayan hayvanların besin ihtiyacını yönünde seçimler yapılması gerektiği anlaşılmıştır.

Proje No:40

Proje Konusu: Türkiye'de Tarımsal Ormanlık Uygulamaları

Proje Sorumluları:Mehmet Sönmez
İhsan Atakan Altınel

ÖZET

“Tarımsal Ormanlık”; Aynı arazi üzerinde aynı zamanda veya birbirini takip edecek şekilde ormanlık, ziraat ve hayvancılık birleştirilerek kombine arazi kullanımını sağlayan, arazinin verimliliğini artıran, halkın kültürel çalışmaları ile uygun planlama çalışmaları yapan, devamlı arazi kullanım şeklidir.

Amacı: Tarımsal Ormanlık uygulamalarında, halkın ve ülkenin odun ihtiyacını sürekli olarak karşılamak, bunu gerçekleştirirken kırsal kesimde yer alan orman halk ilişkilerini iyileştirmek, kalkınmalarına katkı sağlamaktır. Böylece bir yandan ormanların korunması ve geliştirilmesini bir yandan da kırsal kesimin yerinde kalkındırılması gerçekleşmiş olacaktır.

alarının bir ayağı olan ormanlık

Elde Edilmek İstenilen: Ana amaç olan, aynı alandan çok yönlü yararlanacak fakir halkın ihtiyaçlarına cevap verilmeye çalışılacak, gelir temin ederek refah seviyesi yükseltilecektir. Bu ana amacın yanında; ormanlar üzerindeki sosyal baskı azalacak, kişi kendi ihtiyacını kendi üretme yoluna gittiğinden polisiye yöntemlerle korunamayan orman kaçakçılığı minimuma inecek, arazi kullanımı düzenli ve planlı olacağından aynı alandan maksimum yarar sağlanacak, erozyon, vb. zararlar azalacak ya da ortadan kalkacaktır

Proje No:5

Proje Konusu: Türkiye’de Ormanlık Sektörünün Yeri ve Önemi

Proje Sorumluları:Selim YILMAZ

ÖZET

Toplumun başta odun olmak üzere ormandan çeşitli ihtiyaçlarını karşılamak için çalışan işletmelerin tümü ormanlık sektörünü oluşturur. Ormanlık sektörü ülkemizde ağırlıkla devlet idaresinde olduğu için amaç kârdan çok ihtiyaçlara cevap verebilmektir. Ülkemizde sahip olduğumuz 21,7 mil. ha orman alanı bulunmaktadır. Bu büyüklükteki alanı ormanlık sektörü işlettiğinden ormanlık sektörü ülkemizde ayrı bir öneme sahiptir. Sektörel bazda düşündüğümüzde ormanlık sektörünün ülke ekonomisine katkısı %0,2 dir. İlk bakışta sektörün ülkeye katkısı az görünmektedir ancak ormanlık sektörünün yeri bu şekilde rakamlarla ifade edilmesi yanlış olur. Çünkü sektördeki birçok ürün ve hizmet ya fiyatlandırılmamakta yada hesaba katılmamaktadır. Bunlar şu şekilde örneklendirilebilir; ormanların tutmuş olduğu karbon, sağlamış olduğu hidrolojik etkileri, toplum sağlığına olan yararları, toprak koruma özelliği, doğal afetlere karşı koruyucu etken olması, ülke savunmasına olan katkısı vb. birçok özellik bakımından çok önemli olduğu halde bu hizmetler fiyatlandırılmamışlardır.

Proje No:6

Proje Konusu: Dağlık Arazide Ormanlık Operasyonel Sistemleri

Proje Sorumluları:Sevim Tansu TOKSOY
Fatih TEMİZ

ÖZET

Bu projede ormanlıkta dağlık arazide bölmeden çıkarma işlemlerinde kullanılan operasyonel sistemler araştırılmıştır. Türkiye arazi yapısı olarak engebeli ve dağlıktır. Buda ormanlık faaliyetlerinin gerçekleşmesini zorlaştırır. Özellikle konumuz olan bölmeden çıkarma işlemlerinde insanlara yararlar sağlayan orman kaynaklarından rasyonel, devamlı ve istikrarlı faydalar sağlanabilmesi ormanların doğal dengesini bozmadan ve onun yapısına aykırı olmayacak şekilde düzenlenmesini gerektirmektedir. Ormanlarla kaplı sahalarda; iklimin, toprağın, topografyanın, suyun ve canlıların çok çeşitli, değişken ve karışık bir sistem beraberliği görülmektedir. Bu sistemi oluşturan tüm elemanlar, birbiriyle fonksiyonel bağlarla bağlı olmaları nedeniyle sistemin bir noktasına yapılan olumsuz etki tüm sistemde tesirini göstermektedir. Orman sistemini oluşturan elemanların doğal dengesinin korunması ve sürekliliği, orman kaynağından faydalanan günümüz insanının çok dikkatli ve planlı bir yararlanmaya yönelmesini zorunlu hale getirmiştir. Bu projede ormanlık faaliyetlerinde geliştirilmiş ve kullanılan operasyonel sistemler tanıtılmış ve açıklanmaya çalışılmıştır.

Proje No:7 Proje Konusu: Bitkisel Kökenli Boyalar ve Uygulama Örnekleri
Proje Sorumluları: Cengizhan yıldırım
ÖZET Bu projede boyaların bitkiler üzerinden nasıl elde edildiğini ve hangi türlerde hangi renklerin bulunduğunu araştırdım. Boyaları elde edebilmek için ne tür yöntemler uygulandığına değinip bu boyalardan üretilen örnekler yer verdim. Sonuç olarak bitkisel kökenli boyaların nasıl oluşturulduğuna bir cevap getirmiş olduk.
Proje No: 9 Proje Konusu: Ormancılık Uygulamaları-II Dersine İlişkin Yıllık Oluşturulması
Proje Sorumluları: Oğuz Yaşar Öztaş
ÖZET Her geçen gün artan çevre sorunlarının başında gelen hava kirliliği, geleceğin dünyasını ciddi bir şekilde tehdit etmekte, ekolojik tehlikelerle karşı karşıya bırakmaktadır. Hava kirliliğine atmosfere yabancı maddelerin girişi sebep olmakla birlikte sıcaklık, basınç, yağış, rüzgar, nem ve güneş radyasyonu gibi meteorolojik faktörlerle, konum ve topografik yapı da etki etmektedir. Sıcaklık terselmesinde daha soğuk ve daha yoğun bir hava katmanı, daha sıcak bir hava katmanının altında alıkonur. Bu sıcak hava katmanı, yer yüzeyinden havanın yukarıya doğru hareketini engelleyen bir örtü ödevi görür. Bazen kirleticiler bu soğuk katmanda birikerek çok yüksek yoğunluklara erişebilir. Bu çalışmada 15.10.2015 ile 15.12.2015 tarihleri arasında Trabzon İl merkezinde konveksiyonel hava akımları ile sıcaklık terselmesi arasındaki ilişki incelenecek, irdelenmiştir .

Proje No:35 Proje Konusu: Yağış Havzalarında Havza Ekosistemlerinin Projelendirilmesi
Proje Sorumluları: Aykut ÖZKAYA Miraç ALEMDAR
ÖZET Bu projede ilk olarak yağış havzası kavramının ne olduğunu ve havzaları projelendirirken nelere dikkat edildiğini detaylarıyla araştırdık. Yeryüzünde her havza, kendine özgü nitelikleriyle diğer havzalardan ayrılır. Her havzanın kendine özgü ekosistemi vardır. Bu nedenle havza projelerinde havzaya yapılan planlar ve müdahaleler birbirlerinden farklıdır. Havza projelerinde amaçlar, fiziki ve beşeri - ekonomik açıdan düşünülebilir. Daha sonra bu amaçları ayrıntılarıyla inceledikten sonra Türkiye’de yapılan havza projelerini inceledik ve çalışmamızda bu projelerden faydalandık.
Proje No:37 Proje Konusu: Ağaç Restorasyonu
Proje Sorumluları: Rukiye KANKILIÇ Salih Bahadır KALEBOZAN
ÖZET Bu çalışma kapsamında elde edilmiş olduğumuz dokümanlar yardımı ile eski tarihi, otantik ve özgün değeri olan , asli malzemedan asli yapım tekniğinden ve özgünlüğünden faydalanarak mümkün olduğu kadar az müdahale ile onarılması ve koruması çalışmasını “restorasyon” denir. Kültürel, mistik ve folklorik özelliklerden dolayı anıt ağaçların varlığı insanlar için büyük önem taşımaktadır. Anıt ağaçlar, geçmişten günümüze günümüzden geleceğe kültürel köprü vazifesi görmektedir. Bu özellikteki ağaçlara bu yüzden restorasyon uygulamaktadır. Ağaç restorasyonu ; ağaç yaralanmaları, çürümeler, kırılma riski taşıyan ağaçlar ve devrilme riski taşıyan ağaçlarda yapılır. Restorasyon yöntemi olarak; yaraların tedavisi ağaç kovuklarının tabi olacağı işlemler ve ağaç bağlanması ,kuşaklanması ve desteklenmesi gibi yöntemlerdir. Ülkemizde yapılan anıt ağaçlarında restorasyon çalışması yapılmaktadır

Proje No:33
Proje Konusu: Mut Orman İşletme Müdürlüğü Kıravga Orman İşletme Şefliğinin Karbon Birikimi Değişimi

Proje Sorumluları:Gökhan KARAPINAR

ÖZET

Bu projede 2003 ve 1971 yılları meşçere haritalarının veritabanı kaynakları kullanılarak karbon birikim değişimi AFULU (Agriculture, Forestry and Other Land Use)' nun karbon hesaplama yöntemi kullanılarak hesaplandı.

Proje No:34
Proje Konusu: Yangın Gözetleme Kulelerinin Görünürlük Analizi Yardımıyla Gözetleme Potansiyelinin Belirlenmesi

Proje Sorumluları:YUNUS YILDIRIM

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 Mersin Orman Bölge Müdürlüğü Sınırlarındaki yangın gözetleme kuleleri değerlendirilmiştir. Bu çalışmanın ortaya koyacağı sonuçların ülkemiz orman yangınlarıyla mücadele çalışmalarına önemli katkılar sağlayacağı düşünülmektedir.

Proje No:10
Proje Konusu: İtdolanbacının Orman Ekosistemlerinden Temizlenmesi

Proje Sorumluları:Fatih Gürel

ÖZET

İstilacı yabancı bitkiler öncelikle kendi doğal yaşam alanlarının dışında olan ve biyoçeşitliliği tehdit eden türlerdir. Geldiği alanın dengesini bozan doğal türe baskı yapan ve tehdit eden türlerdir. İşte bunlardan bir tanesi de İtdolanbacıdır. İtdolanbacı K.Amerika kökenli olup Türkiye ye Gürcistan dan girmiştir. Ve doğu Karadeniz bölgesinde yayılış gösterir. Işığı keser ve alandaki bitkilere ağırlık yapar. Alandaki doğal bitkiye zarar verir böylece biyolojik zarar yapar ardından gelen ekolojik dengeyi bozar bunların sonucunda ekonomik zarar yapar

Yayılışı genelde rüzgar insan hayvan su gibi araçlarla etkin bir şekilde yayılırlar. Ekolojik toleransı yüksektir. Her yerde yaşama tutunur. 15m kadar boylanır. Alana hakim olur.

Mücadele yolları :

Elle yolma, çapalama, tırmık geçirme, toprak işleme, yakma bunlar fiziksel yöntemlerdendir.

Herbisitler vejetasyon döneminde uygulanmalıdır. Bu gibi öneriler kimyasal yöntemdir.

Alevleme ile mücadele, Allelopatik ile mücadele, Malçlama yöntemi, Solarizasyon yöntemi,

Sıvı azot yöntemi, Motorlu trpanlar.

Fiziksel ve Kimyasal mücadele birlikte uygulanması faydalı sonuç olabilir.

Proje No:15
Proje Konusu: Odun Üretim Faaliyetlerinde Çalışan İşlerin Çalışma Duruşlarının Ergonomik Risk Analizi Yöntemleri İle Değerlendirilmesi

Proje Sorumluları: Nevin AVCI
Gizem TETİK

ÖZET

Çalışanın verimliliği üzerinde olumsuz etkilere neden olan yoğun çalışma düzenini ortadan kaldırmak veya etkilerini en aza indirmek açısından ergonomi büyük önem arz etmektedir. Ergonominin amaçlarından biri de çalışma duruşlarının iyileştirilmesiyle, çalışanın yetenekleri ve iş gerekleri arasındaki dengenin oluşturulması ve sonucunda işçi güvenliği-sağlığı ve sistemin toplam verimliliğinin iyileştirilmesinin sağlanmasıdır.

Yapılan bu projede, çalışma duruşunun tanımı, çalışma duruşlarının önemi, çalışma duruşu tekniklerinden;

OWAS yöntemi ve REBA Yönteminin karşılaştırılmasına yönelik Odun Üretim Faaliyetlerinde Çalışan İşlerin Çalışma Duruşlarının değerlendirilmesi konu alınmış iyileştirilmesine yönelik gerekli alternatif metotlar sunulmuştur.

Proje No:19

Proje Konusu: Kotum Çayı Ve Kesandere Serisi Orman Kaynaklarında Meydana Gelen Zamansal Değişimin İncelenmesi

Proje Sorumluları: Ali ÇAKIR
Rahman SANDIKCI

ÖZET

Projenin Amacı : Hazırlanan bu çalışmada, orman alanlarının planlanmasında ve orman ekosistem dinamiğinin kavranmasında çok önemli bir yere sahip olan orman ekosistemlerinde meydana gelen değişim miktarının belirlenmesi ve bunun yanında orman işletme şefliklerinde görev yapan uygulayıcılara meşcerelerin geçirdiği çok yönlü evrelerin gösterilmesi ve böylece alınacak kararlara ışık tutulması hedeflenmiştir. ArcGIS programı yardımıyla tür, çağ ve kapalılık değerlerinin zamana bağlı olarak ne kadar artış ya da azalış gösterdiğini ortaya koymuştur.

Proje No:21

Proje Konusu: Bursa Orman Bölge Müdürlüğü Yeniköy planlama biriminin zamansal değişimin CBS İle İncelenmesi

Proje Sorumluları: Hayati Aygün PATAT

ÖZET

Bursa orman bölge müdürlüğünde Mustafakemalpaşa işletme müdürlüğüne bağlı 11 153,70 Ha'lık alana sahip ve biyoçeşitlilik açısından longos ormanlarının'da bulunduğu Yeniköy planlama biriminin zamansal değişimi CBS nin patch analizi modülü ile incelenmiştir . Bu analizde planlama biriminin 1983 1994 ve 2004 yıllarına ait sayısallaştırılmış haritalar kullanılmıştır. Bu haritalarda "arazi kullanım sınıfı, kapalılık ve gelişim çağı " baz alınarak zamansal değişimi incelenmiştir .

Proje No:31

Proje Konusu: Gelir-Gider Çözümlemesi Yardımıyla Trabzon Orman İşletme Müdürlüğü'nün Ekonomik Başarısının Belirlenmesi

Proje Sorumluları:Muharrem Ocak
İdris Yıldırı

ÖZET

Bu proje kapsamında Trabzon Orman İşletme Müd. gelir-gider tabloları incelenmiştir. Yapılan incelemeler sonucu İşletmenin genel itibariyle zararda gözüktüğü saptanmıştır. Bu zararın giderilmesi için yapılması gerekenler üzerinde araştırma ve görüşmeler yapıldı ve proje kapsamında sizlerle paylaşıldı.

Proje No:32

Proje Konusu : Sinop/Boyabat Yöresindeki Örne Çitlerin Torpak Erodibilite İndekslerine Etkisinin Araştırılması

Proje Sorumluları:Yunus Emre SUSAM

ÖZET

Gerek Ülkemizde gerekse Dünya genelinde erozyon önleme çalışmaları önem arz etmektedir. Bu çalışmalar kapsamında SİNOP/BOYABAT yöresinde tesis edilmiş olan örme çitlerin toprağın erodibilite indekslerine(Kil Oranı, Dispersiyon Oranı, Kolloid/Nem Ekiyalanı, Erozyon Oranı) etkisi konusunda araştırma yapılmış olup; elde edilen veriler "SPSS " paket programı yardımıyla Korelasyon analizi ve Anova testine tabi tutularak birbirleriyle ilişkileri ortaya konmuştur.

Proje No:29

Proje Konusu: KTÜ Araştırma Serasında Çelikle Üretimi Yapılan Türler Üzerine Bir Araştırma

Proje Sorumluları:Emre KIRAMANLIOĞLU

ÖZET

Çelikle üretim, üretilecek bitkiden alınan ve çelik adı verilen bir organ (kök, gövde parçası, yaprak, sürgün) ile yeni bir bitkinin üretilmesi tekniğidir .

Projede KTÜ araştırma serasının özellikleri, serada çelikle fidanların köklendirilmesi ile repikaja alınmasına kadar geçen aşamalar ve KTÜ araştırma serasında 2015 yılına ait çelikle üretilen türler ve adetlerine yer verilmiştir .

Proje No:30

Proje Konusu: Doğal Yaşlı Ormanların Sınıflandırılması

Proje Sorumluları:Selma YILDIRIM

ÖZET**Doğal Yaşlı Orman Nedir?**

Odun üretimi ya da diğer ormancılık tekniklerine yönelik bir işletme şeklinin uygulanmadığı, içerisinde bulundurduğu ağaçların büyük çoğunluğunun doğal yaş olgunluğuna eriştiği, bunun sonucu olarak içinde yaşlı ağaçlarla birlikte kırık,devrik, çürük ve ayakta kuru şeklinde ölü ağaçların fazlalığı ile yapısının üretim ormanlarından belirgin bir şekilde ayrıldığı, insan etkisinin ekosistemin yapısal özelliklerini değiştirecek düzeyde bulunmadığı ve kendisini oluşturan öğeleri arasındaki ilişkilerin tümüyle sürdüğü, genellikle çok katlı ve değişik yaşlı ormanlardır.

Doğal Yaşlı Ormanların Belirlenmesi

Doğal yaşlı ormanların belirlenmesinde, uzaktan algılama yöntemleri, amenajman planı verileri, coğrafi bilgi sistemleri ve yersel örnekleme yöntemleri kullanılmaktadır .

Doğal Yaşlı Ormanların Sınıflandırılması

1. Büyük ölçekli afetlerin uzun süreli yokluklarında oluşmuş mevcut **doğal yaşlı ormanlar**.
2. Tarihsel geçmişinde gerçekleşmemiş olan yoğun afetler nedeniyle yapısal özelliklerinin önemli unsurlarını kaybetme riski olan mevcut doğal ormanlar.Bu sebepten dolayı, doğal afetlerin bu riskini azaltmak mümkün değildir. İşletmecilik faaliyetleriyle istenilen özellikleri korumak için gerekli olabilir.Bunlar **“kültürel doğal yaşlı orman”** olarak adlandırılmıştır .
3. Genellikle odun üretimi gibi amaçlarla işletilen ve doğal yaşlı ormanın özelliklerinin yeniden gelişimini hedefleyen **ikincil ormanlar**.

Proje No:22

Proje Konusu: Kastamonu OBM, Kızılcasu Planlama Biriminde Yayılış Gösteren Kanlıca Mantarının Konumsal Dağılımlarının Zamansal Değişiminin CBSİle Belirlenmesi

Proje Sorumluları: GÜLÜMSERAYŞE GÜLLE
HİLAL EDİN

ÖZET

Projenin Amacı : Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğü, Kızılcasu planlama biriminde yayılış gösteren Kanlıca Mantarının konumsal dağılımının zamansal değişiminin CBS ile belirlenmesi olup lojistik regresyon modellerinin P değerlerinin CBS ortamında koşturmasıyla her iki farklı yıl için mantar olan alanların değişiminin belirlenmeye çalışılması işi yapılmıştır .

Proje No:23

Proje Konusu: Hopa'da Yaşanan Sel ve Heyelan Felaketinin Ekolojik Yönden Araştırılması

Proje Sorumluları: İsmail Bektaş

ÖZET

Bu projede 24.8.2015 tarihinde Artvin-Hopa ve yakın çevresinde can ve mal kayıplarına neden olan sel, taşkın ve heyelanların ekolojik olarak irdelenmesi amaçlanmıştır . Çalışmada daha çok yağış sularının sel ve taşkına dönüşmesinde etkili olan faktörler üzerinde durulmaya çalışılmıştır. Bu amaçla, sel ve taşkının en fazla yaşandığı Hopa merkez, sugören ve yoldere köylerinin bulunduğu havzalar ayrı ayrı değerlendirilmiştir. Çalışmanın gerçekleştirilmesinde Hopa Orman İşletme Şefliği'ne ait amenajman planı, meteorolojik ölçümler, uydu ve radar görüntülerinden yararlanılmıştır. Çalışma sonucunda havzalara düşen yağışın özellikle geçirimsiz (orman yolu, köy yolu, karayolu vb) yüzeyler ve dere yüzeylerindeki miktarlarının sel ve taşkına sebep olmasında etkili olduğu kanaatine varılmıştır .

Proje No:24

Proje Konusu: Yüksek Dağlık Alanlarda Çiğ Önleme Tesisleri ve Silvikültürel Bakış

Proje Sorumluları:Selim MOLLASALİHOĞLU

ÖZET

Projenin Amacı : Proje kapsamında yapılacak uygulamalar sonucu doğal dengenin bozulmasına etken olabilecek olumsuz etkenlerin ortadan kalkması sağlanacaktır. Bu kapsamda, toprağın bulunduğu yerde muhafaza edilmesi ve erozyonun önlenmesi için, yamaç ıslahı, endüstriyel ağaçlandırmalar, kültürel tesisler ve sanat yapıları inşa edilecektir. Bölgede ağır kış şartları nedeniyle ulaşım yol ağlarının temizlenmesi aşamasında mevcut yol şevlerinden malzeme kaymaları meydana gelmektedir. Projede bu tür malzeme kaymalarının engellenmesi ve muhtemel çığların önlenmesi amaçlanmıştır. Yapılacak tesislerin koruma amaçlı, doğal dengeyi bozmayan vasıfta olması nedenleriyle ileriye dönük yapılanmalarda olumlu etkileri olacaktır .

Proje No:25

Proje Konusu: Türkiye'de Rehabilitasyon Çalışmaları

Proje Sorumluları: Mücahit KESKİN
Erol YETİM

ÖZET

Çeşitli nedenlerle ormanlar tahrip edilerek farklı amaçlar için kullanılmıştır. Kullanılan bu alanlar terk edildikten sonra doğa bir şekilde kendine ait bu alanları iyileştirerek geri alacaktır .

Rehabilitasyon çalışmalarındaki amaç orman ekosistemini yeniden kurarak bu alanları mümkün olan en az zararla geri kazanmaktır. Ülkemizde yapılan birçok faaliyetin sonucu olarak rehabilitasyona konu edilmesi gereken büyük alanlar oluşmuştur. Bu alanlar azımsanmayacak büyüklüktedirler. Bahsi geçen alanlar rehabilitasyon sonrasında farklı şekillerde topluma hizmet edebilir aksi halde hiç bir işe yaramayacak kötü görünümlü büyük arazilerimiz olacaktır. Rehabilitasyona konu edilen alanların başında maden sahaları, bozuk ormanlık alanlarımız, kumul alanlar, baraj sahaları gelmektedir. Bu projede bu alanlar üzerinde gerçekleştirilen rehabilitasyon çalışmalarına ilişkin yapılan uygulamalar hakkında araştırmalara, gerçekleşme durumlarına yer verilmiştir .

Proje No:26

Proje Konusu:Gümüşhane Alacadağ Ormanlarının Karbon Depolama Kapasitesinin Belirlenmesi

Proje Sorumluları:Abdullah YILDIZ
Hakan KARADAĞ

ÖZET

Dünya atmosferindeki Karbondioksit oranının giderek yükselmesi, sera etkisi yapan diğer gazlarla birlikte global iklim değişikliğine ve sıcaklık artışına neden olmaktadır Bilindiği gibi, bütün bitkiler fotosentez yoluyla havadaki Karbondioksidi alarak organik madde üretmekte ve bunu daha sonra bünyelerinde gerçekleştirdikleri bir dizi kimyasal reaksiyonla diğer organik maddelere dönüştürmektedir. Karbondioksit alımının bitkilerde yaprak miktarına bağlı artması ve diğer bitki topluluklarına oranla en fazla yaprak miktarının da ormanlarda bulunması nedeniyle Karbondioksit tüketimi en fazla ormanlarda meydana gelmektedir.

Bu çalışmanın amacı ormanların fonksiyonları arasında önemi giderek artan, çevre sorunlarının gündeme gelmesiyle süratle ön plana çıkmaya başlayan plan ünitelerinin karbon depolama kapasitelerinin belirlenmesidir .

Proje No:28

Proje Konusu: Yağış Havzalarında Su Kaynaklarının Projelendirilmesi

Proje Sorumluları:Derya ÇEVİK

ÖZET

Bu projenin amacı, ülkemiz su havzalarının ve doğal kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve sürdürülebilir kullanımı ile ilgili orta ve uzun vadeli projeleri incelemek, toplumumuzun havzaların ekolojik, ekonomik, sosyal ve kültürel fayda ve hizmetleri ile ilgili ihtiyaç ve beklentilerinin yeterli düzeyde ve sürdürülebilir olarak karşılanması için yapılan çalışmaları irdelemektir. Buradan yola çıkarak öncelikle ülkemizin sahip olduğu akarsu havzaları ve özelliklerini araştırdım. Ardından bu havzalarda su kaynaklarının etkin ve en verimli şekilde kullanılmasına yönelik yapılan projeleri araştırdım. Son olarak benden yardımlarını esirgemeyen sayın hocam Yrd.Doç.Dr. Arslan OKATAN ile birlikte proje üzerinde bir değerlendirme yaparak projeyi hazır hale getirdik .