

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ORMAN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Orm. Yük. Müh. İsmail BAYSAL'ın
Doktora Tezi
Savunma Sınavı

Sınav Tarihi: 24 Temmuz 2014, Saat: 15.00
Sınav Yeri : Orman Mühendisliği Bölümü Ahmet Şener Amfisi

Sınav Jürisi

Prof. Dr. Ertuğrul BİLGİLİ (Danışman)
Prof. Dr. Emin Zeki BAŞKENT
Prof. Dr. Mahmut EROĞLU
Prof. Dr. Ömer KÜÇÜK
Doç. Dr. Ebubekir GÜNDOĞDU

ORMAN YANGINLARININ ORMAN AMENAJMAN PLANLARINA ENTEGRASYONU

Doğal olaylar ve planlı müdahaleler orman ekosistemlerinin devamlılığında ve yönetiminde önemli bir yere sahiptir. Bu faktörler zamansal ve mekânsal boyutta tür çeşitliliği, parçalılık ve yaş sınıfları gibi orman ekosistemi dinamikleri üzerinde etkili ve belirleyicidir. Yangına bağımlı ve yangına hassas ekosistemlerde, yangınlar orman ekosistemi dinamikleri üzerinde etkili olan en önemli doğal faktörlerdendir. Bu sebeple, yangınların ekosistemlerin yapısı ve işleyişleri üzerindeki etkilerinin ortaya konulabileceği bir yaklaşımla orman amenajman planlamalarına entegrasyonu büyük önem arz etmektedir.

Bu çalışmada, orman yangınlarının orman amenajmanı planlamalarına entegrasyonunun kavramsal çerçevesi çizilerek, kızılçam ormanlarının planlanması ve yönetiminde bu entegrasyon sürecinin nasıl gerçekleştirilebileceği ortaya konulmaya çalışılmıştır. Bu kapsamda, orman yangınlarına stratejik ve taktiksel seviyede yer verilmesine olanak sağlayan, ETÇAPSimülasyon programına entegre bir planlama yaklaşımı geliştirilmiştir. Bu planlama yaklaşımı, meşcerelerin yangın potansiyel sınıfları ve bu sınıflardaki parça özellikleri, yangın rejimi bileşenleriyle uyumlu bir yaş sınıfları dağılımı ve genel yangın potansiyeli değerine bağlı olarak bakım çalışmalarının belirlenmesi süreçlerinin planlamalara aktarımını içermektedir. Planların hazırlanması aşamasında yangın rejiminin dikte ettiği yaş sınıfları yapısı dikkate alınmıştır. Bununla birlikte, meşcerelerin yangın potansiyeli değeri ve arazi koşullarına göre bakım çalışmalarına yön veren bir yöntem de geliştirilmiş ve ETÇAP yaklaşımına entegrasyonu gerçekleştirilmiştir.

Sonuç olarak, hedeflenen yaş sınıfları yapısının, yangın ve ormancılık faaliyetleri etkileşimi neticesinde, önemli bir oranda gerçekleştirildiği görülmüştür. Farklı idare süresi değerleri dikkate alındığında, minimum kesim yaşının aşağı çekilmesinin, toplam yanan alan miktarı ve ortalama yangın büyüklüğü üzerinde etkili olduğu belirlenmiştir. Özellikle yangın döngüsüne uyumlu bir idare süresinin belirlenmesinin, sürdürülebilir bir orman amenajman planı ve bu planın gerçekleştirimi üzerinde oldukça önemli olduğu sonucu ortaya çıkmıştır.

ÖZGEÇMİŞ

1977 yılında Karabük'te doğdu. İlkokul öğrenimini Karabük, Ortaokul ve Lise tahsilini Ankara'da tamamladı. 1996 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümünü kazandı. 2000 yılında Orman Fakültesinden derece ile mezun oldu. 2002 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Orman Mühendisliği Anabilim dalında Yüksek lisans eğitimine başladı. 2002-2003 yılları arasında Karadeniz Teknik Üniversitesi İngilizce hazırlık programına katıldı ve bu programı başarıyla tamamladı. 2004 yılında Abant İzzet Baysal Üniversitesi Düzce Orman Fakültesine Araştırma Görevlisi olarak atandı. 2007 yılının Mayıs ayında "Karaçam Ölü Örtüsünde Yangın Büyüme ve Gelişimi" adlı yüksek lisans tezini tamamlayarak, Yüksek Mühendis unvanı almaya hak kazandı. 2007 yılında YÖK'ün 35. Maddesi kapsamında doktorasını yapmak üzere geçici olarak kadrosu KTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü'ne aktarıldı. 2011-2012 öğretim dönemi bahar yarıyılında YÖK Yurt Dışı Doktora Araştırma bursu ile Kanada'nın Ontario eyaletindeki Ontario Forest Research Institute kurumunda 12 ay süreli, doktora tez konusu ile ilgili inceleme ve araştırmalarda bulundu. 2014 yılı Şubat ayında kadrosu Düzce üniversitesine aktarıldı. Görevini halen Düzce Üniversitesi, Orman Fakültesinde sürdürmekte olan İsmail BAYSAL evli ve bir kız çocuğu babası olup İngilizce bilmektedir.

BAŞLICA YAYINLARI:

- Küçük, Ö., Bilgili, E., Baysal, İ. 2007. Fire Development from a Point Source in Surface Fuels of a Mature Anatolian Black Pine Stand. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 31, 4, 263 - 273.
- Bilgili, E., Baysal, İ. 2013. Orman yangınlarının orman amenajman planları üzerine olan etkileri: Akbaş Orman İşletme Şefliği örneği. Ormancılıkta Sektörel Planlamanın 50.Yılı Uluslararası Sempozyumu. 26-28 Kasım 2013, Antalya. Sözlü Bildiriler Kitabı, 224-233.