



**T.C.  
ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ  
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ  
ORMAN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

**DOĞAL KIZILÇAM (*Pinus brutia Ten.*) MEŞCERELERİNDE ORMAN  
YETİŞME ORTAMLARININ VERİMLİLİK MODELLEMESİ**

**İbrahim KETEN**

**Danışman  
Doç. Dr. Serkan GÜLSOY**

## TEŞEKKÜR

Bu araştırma için beni yönlendiren, karşılaştığım zorlukları bilgi ve tecrübesi ile aşmamda yardımcı olan, bana yol gösteren değerli Danışman Hocam Doç. Dr. Serkan GÜLSOY'a teşekkürlerimi sunarım.

Tezimin arazi çalışmalarında yardımlarını esirgemeyen Orman Yüksek Mühendisi Tunahan ÇINAR'a teşekkürlerimi sunarım.

Araştırmanın laboratuvar ve büro çalışmaları kısmında yardımlarını esirgemeyen değerli hocam, Doç. Dr. Ahmet MERT'e, Dr. Öğr. Üyesi. Özdemir ŞENTÜRK'e, Araştırma Görevlisi Ali ŞENOL'a, Öğretim Görevlisi Serkan ÖZDEMİR'e, Öğretim Görevlisi Esra Özge AYGÜL'e, Orman Yüksek Mühendisi Aslan MERDİN'e, Orman Yüksek Mühendisi Tunahan ÇINAR'a, Orman Yüksek Mühendisi Merve BAŞ'a ve Orman Mühendisi Kubilay YATMAN'a teşekkürü bir borç bilirim.

Ayrıca tez süresince manevi desteklerini hiç esirgemeyen başta değerli hocam Prof. Dr. Kürşad ÖZKAN'a, Doç. Dr. Yasin KARATEPE'ye, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Güvenç NEGİZ'e Dr. Öğr. Üyesi Halil SÜEL'e, Orman Yüksek Mühendisi Alican Cıvga'ya teşekkür ederim.

FYL-2018-5728 No'lu Proje ile tezimi maddi olarak destekleyen Süleyman Demirel Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Birimi Başkanlığı'na teşekkür ederim.

Tez çalışmamda 2237-A kapsamında desteklenen 1059B291700280 Nolu Analitik Doğa- Kümeleme ve Ordinasyon Teknikleri, 1059B291700839 Nolu Doğal Ekosistemler İçin CBS ve Uydu Görüntüleri Kullanılarak Çevresel Altlıkların Hazırlanması, 1059B291700039 Nolu Biyolojik Çeşitlilik Ölçüm Süreçleri: Envanter, Veri Transferi ve Hesaplama Teknikleri projelerinden edindiğim bilgilerden yararlandım. Ayrıca örnek alanların seçimi konusunda TOVAG-1001 kapsamında desteklenen 2140248 Nolu Antalya Düzlerçamı Yaban Hayatı Geliştirme Sahası'nda Alageyik (*Cervus dama* L.) Populasyonlarını ve Habitatını Koruma-Geliştirme Yöntem ve Stratejilerinin Araştırılması projesinden yararlandım. İlgili projelerde görev alan tüm eğitmen hocalarıma ve TÜBİTAK'a teşekkür ederim. İlgili projelerde görev alan tüm eğitmen hocalarıma ve TÜBİTAK'a teşekkür ederim.

Son olarak, varlığını her zaman yanımda hissettiğim beni yalnız bırakmayan, maddi ve manevi desteğini bir an olsun esirgemeyen ve bugünlere ulaşmamı sağlayan babam Cemal KETEN'e ve annem Gülüzar KETEN'e sonsuz sevgi, saygı ve şükranlarımı sunarım.

İbrahim KETEN  
ISPARTA, 2019