



I- ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı : *Esra ŞAHİN ÖZDEMİR*

Numarası : *277712*

Anabilim Dalı : *Orman Endüstri Mühendisliği*



Programı :



Yüksek Lisans



Doktora



Bütünleşik Doktora

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

II- SINAV BİLGİLERİ

Tezin Başlığı

DOĞU LADİNİ VE SARIÇAM TÜRLERİNDE KARANTİNA AMAÇLI ISIL
İŞLEMİN ETKİLERİNİN BELLENMESİ

Tez Özeti

Bu çalışmada; ISPM 15 standardına uygun olarak endüstriyel şartlarda yapılan ısıtma işlemi sırasında Ladin ve Sarıçam odunlarında meydana gelen anatomik, fiziksel, mekanik, teknolojik, kimyasal ve dayanım özelliklerindeki değişimler araştırılmıştır. Bu çalışmada, ISPM-15 standardına uygun olarak yapılan karantina amaçlı ısıtma işlemi görmüş ahşap paketleme ürünleri ile ticaret yapan firmaların karşılaştıkları sorunların çözümüne ışık tutacak nitelikte çalışmalar içermektedir. Bu amaçla örneklere endüstriyel şartlarda 56°C sıcaklıkta, 30 dakika süreyle ısıtma işlemi uygulanmıştır. Isıtma işlemi parlaklık, elastikiyet modülü, liflere paralel basınç direnci, şüküflenme, genişleme ve anatomik özellikleri etkilediği belirlenmiştir. Sarıçam kontrol örneklerinde ısıtma işlemi öncesi parlaklık değeri ortalama 41,1 iken test örneklerinde 39,8 olmuştur. Ladin (Kuru) kontrol örneklerinde elastikiyet modülü 1059,1 kp/cm² iken test örneklerinde 455,8 kp/cm² olarak belirlenmiştir. Ladin (Yaş) kontrol örneklerinde liflere paralel basınç direnci 322,1 kp/cm² olurken test örneklerinde 401,7 kp/cm²'dir. Örneklere ATR-FTIR analizi yapılmıştır ve ısıtma işlemi odunun kimyasal yapısını etkilediği görülmüştür.

Savunma Tarihi : *27 / 06 / 2019*

Savunma Saati : *13 : 30*

Sınav Yeri : *Orman Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanlığı Toplantı Salonu*

Not: Tez savunma sınav duyurusu, anabilim dalı başkanlığınca ilgili bölümün duyuru panosunda ve/veya internet sitesinde ilan edilir.

Bu formun bir kopyası ktufbe@ktu.edu.tr e-posta adresine gönderilmelidir.