

MÜDEK

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği

Orman Amenajmanı Anabilim Dalı

Orman Hasılatı Biyokütle ve Karbon Analiz Laboratuvarı

Orman Hasılatı Biyokütle ve Karbon Analiz Laboratuvarında havadan görüntüleme ve 3 boyutlu analizler, büyüme ve artım ölçümleri, ağaç yaşı tayini, meşcere ve tek ağaç modellerinin oluşturulması, ağaç hacim tablolarının düzenlenmesi, biyokütle ölçümleri, biyokütle tablolarının düzenlenmesi, karbon, azot, hidrojen, kükürt analizlerinin yapılması için gerekli cihaz ve ekipmanlar bulunmaktadır. Laboratuvar bünyesinde bulunan bu cihaz ve ekipmanlar, eğitim öğretim faaliyetlerinde ve bilimsel araştırmaların gerçekleştirilmesinde etkin olarak kullanılmaktadır.



Şekil 1. Orman Hasılatı Biyokütle ve Karbon Analiz Laboratuvarı

Laboratuvarada Kullanılan Cihaz ve Ekipmanlar

Elementel Analiz Cihazı

Kuru materyaldeki karbon, hidrojen, azot ve kükürt miktarlarının belirlenmesinde kullanılmaktadır.



Şekil 2. Elementel analiz cihazı

Kurutma Fırını (Etüv)

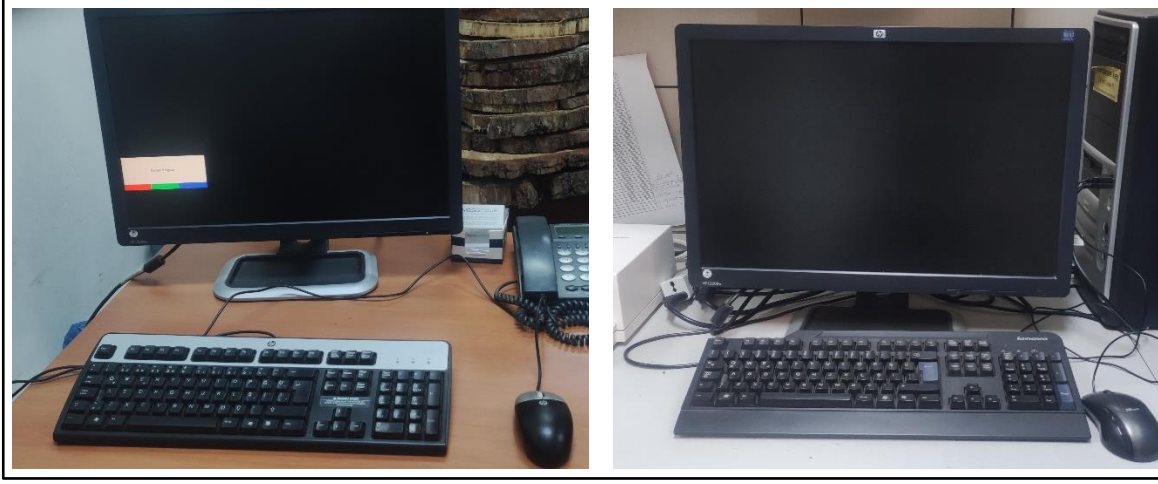
Örneklerin nem miktarlarının belirlenmesinde ve fırın kuru hale getirilmesinde kullanılmaktadır.



Şekil 3. Kurutma fırını

Bilgisayar

Yapılan analizlerin ve diğer ölçümlerin kayıtlarını tutmak, gerekli durumlarda istatistiksel analiz yapmak için kullanılmaktadır.



Şekil 4. Bilgisayar

Yazıcı ve Tarayıcı

Envanter karneleri, Yardımcı etiketler, Fırın karneleri vb. tablo çıktısı almakta kullanılmaktadır.



Şekil 5. Yazıcı ve Tarayıcı

Bitki ve Hububat Öğütücü

Arazi çalışmalarından elde edilen örnekler gerekli analizlerin yapılması için toz haline getirilmesi gerekmektedir. Bu işlemde yardımcı ekipman olarak bitki ve hububat öğütücü makinesi kullanılmaktadır.



Şekil 6. Bitki ve hububat öğütücü

Dron

Havadan görüntüleme ve 3 boyutlu analizlerde kullanılmaktadır.



Şekil 7. Dron

Elektronik terazi

Laboratuvar getirilen örneklerin ağırlıklarının tespitinde kullanılmaktadır.



Şekil 8. Elektronik terazi