

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ LABORATUVAR SİSTEMİ

LABSİS

VERİ GİRİŞ KILAVUZU

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ bünyesinde kurulan laboratuvar bilgi sistemi ile üniversitemizin sahip olduğu imkan ve kabiliyetlere erişimin kolaylaştırılması ve verilen endüstriyel hizmetlerin listelenmesi yoluyla ulusal ve uluslararası paydaşlarımızla işbirliklerimizin artırılmasını sağlayacak bir ara yüz oluşturulması amaçlanmıştır.

Sistem tüm üniversite personelimiz ile iç ve dış paydaşlarımızın kullanımına açık olup, ana sayfada seçilecek ilgili kategoride “Anahtar Kelime” girişi yapılarak ulaşılmak istenen laboratuvar, test, cihaz ve yazılım konularında bilgi alınabilmektedir. Ayrıca, talep edilen test-deney-analiz ve ölçümler için laboratuvar profilinden ilgili öğretim elemanlarıyla iletişime geçebilmesi de mümkündür.

Kısa adı LABSİS olan bu sisteme <http://labsis.aku.edu.tr/> web adresinden ulaşılabilir. Sayfaya girildiğinde Şekil 1’deki ekran kullanıcıyı karşılayacaktır. Arama yap bölümünden istenilen Laboratuvar, cihaz ve teste ulaşılacağı gibi sayfanın üst kısmında bulunan simgeler ile listeler halinde istenilen bölüme ulaşılabilir.

Laboratuvarlardan faydalanmak isteyenler “Laboratuvar Kullanım Formu” üzerinden bilgi girişi yaparken laboratuvar ve cihazlar ile ilgili veri girişi yapacak olan öğretim elemanı “Giriş Yap” butonu ile giriş yapacaktır. Sisteme girişler kurumsal e-posta adı ve şifresi ile gerçekleştirilir.



Şekil 1. LABSİS ana sayfası

LABSIS'e veri girişi için Bilgi İşlem Daire Başkanlığındaki yetkili kişinin "Birim yetkilisini" tanımlaması gerekir. Birim yetkilisi, fakültelerde ilgili dekan yardımcısı, Yüksek okullarda ilgili müdür yardımcısıdır. Bu kişi sisteme Şekil 2'de görüldüğü gibi "laboratuvarlar" ve bu laboratuvarlara bilgi girecek "kullanıcılar" ekleyebilme yetkisine sahiptir.



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
LABORATUVAR SİSTEMİ

GÖKHAN GÖRHAN (MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ) (Çıkış Yap)

KULLANICI BİLGİLERİ

E-Posta :	ggorhan@aku.edu.tr
Kurum Sicil No :	
Adı Soyadı :	GÖKHAN GÖRHAN
Birimi :	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

YETKİLERİNİZ

Birim Adı	Laboratuvar Adı	Yetki Sayfası	Yetki Görevi	Lab. Yetkisi	Kayıt Tarihi
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		Laboratuvarlar	Ekleme Yapabilir		12/11/2019
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		Kullanıcılar	Ekleme Yapabilir		12/11/2019

UYARI 1 : Ekleme veya Düzenleme yaparken girilen bilgiler açık ve net olmalıdır. Laboratuvar veya Cihaz adında kısaltma yapmayınız.
UYARI 2 : Ekleme veya Düzenleme yaparken tekrar eden verilerin olmamasına dikkat ediniz. Örneğin 'Bilgisayar Laboratuvarı' ve 'Bilgisayar Lab.' şeklinde bir laboratuvar kaydını iki kere eklemeyiniz.
UYARI 3 : Ekleme veya Düzenleme yaparken tekrar eden verilerin olmamasına dikkat ediniz. Örneğin 'Filtreleme Cihazı' ve 'Filtr. Cihazı' şeklinde bir cihaz kaydını iki kere eklemeyiniz.

Şekil 2- Birim yetkilisi ana ekranı

Birim yetkilisinin "Cihaz işlemleri" ve "Test/Analiz işlemleri" yetkisi yoktur. Bu iki butona bastığında Şekil 3'deki uyarı ekranı ile karşı karşıya kalır.



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
LABORATUVAR SİSTEMİ

GÖKHAN GÖRHAN (MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ) (Çıkış Yap)

Bu sayfayı kullanma ve görme yetkiniz yoktur.

Şekil 3. Yetki olmayan sayfalardaki uyarı ekranı

Birim yetkilisi, birimindeki bir laboratuvarı tanımlamak için Şekil 4'de görülen sayfanın sol alt köşesinde bulunan "YENİ LABORATUVAR EKLE" butonuna basar.



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ LABORATUVAR SİSTEMİ



[Cihaz İşlemleri](#) [Test/Analiz İşlemleri](#) [Laboratuvar İşlemleri](#) [Kullanıcı İşlemleri](#) GÖKHAN GÖRHAN (MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ) (Çıkış Yap)

LABORATUVAR İŞLEMLERİ

[Kayıt Göster](#) [EXCEL](#) [PDF](#) [Sütun Gizle/Göster](#)

Arama Yap

Lab. Kodu	Lab. Türü	Lab. Adı	Lab. Birimi	Lab. Bölümü	Telefon	E-Posta	Kayıt Tarihi	D	S
36	Araştırma Lab.	Hidrolik Laboratuvarı	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	İNŞAAT MÜH.	2478	emintas@aku.edu.tr	16/06/2020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	Araştırma Lab.	Seramik Laboratuvarı	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	MAL.BİL.VE MÜH.	2495-2433	zyazici@aku.edu.tr	02/01/2020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	Araştırma Lab.	Elektronik Malzemeler Laboratuvarı	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	MAL.BİL.VE MÜH.	2495-2433	zyazici@aku.edu.tr	18/12/2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	Araştırma Lab.	Metalik Malzemeler Laboratuvarı	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	MAL.BİL.VE MÜH.	2495-2433	zyazici@aku.edu.tr	18/12/2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	Araştırma Lab.	Polimer ve Kompozit Malzemeler Laboratuvarı	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	MAL.BİL.VE MÜH.	2495-2433	zyazici@aku.edu.tr	18/12/2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	Araştırma Lab.	Yapı Malzemeleri Laboratuvarı	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	MAL.BİL.VE MÜH.	2495-2433	zyazici@aku.edu.tr	18/12/2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	Araştırma Lab.	Isıl İşlem Laboratuvarı	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	MAL.BİL.VE MÜH.	2495-2433	zyazici@aku.edu.tr	18/12/2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Araştırma Lab.	Maden Havalandırma ve İş Güvenliği Laboratuvarı	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	MADEN MÜH.	2329	aritan@aku.edu.tr	18/12/2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Araştırma Lab.	Maden İşletme 2 Laboratuvarı	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	MADEN MÜH.	2366	eozkan@aku.edu.tr	18/12/2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Araştırma Lab.	Maden İşletme 1 Laboratuvarı	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	MADEN MÜH.	2366	eozkan@aku.edu.tr	18/12/2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

36 kayıttan 1 - 10 arasındaki kayıtlar gösteriliyor

[İlk](#) [Önceki](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [Sonraki](#) [Son](#)

[YENİ LABORATUVAR EKLE](#)

Şekil 4. Laboratuvar İşlemleri sayfası

Birim sorumlusu Şekil 5’de açılan menüden Birimini seçer, bu birim altından laboratuvarını ekleyeceği bölümü seçer. Laboratuvar Kodu olarak birim sorumlusu kendi belirlediği bir kodlama tanımlayabilir veya her laboratuvar için 1 den başlamak üzere sırayla kod numarası verebilir. Laboratuvar hangi hizmet için kullanılıyorsa laboratuvar türünden o seçilir. Laboratuvarın adı yazılır. Daha önce girilen adlar liste halinde çıkar bu liste tekrar aynı ismi girmemek için kontrol amaçlı kullanılabilir. Bu laboratuvara veya sorumlusuna ulaşabilmek için kullanılan iletişim bilgileri telefon ve e-posta kısımlarına yazılarak “KAYDET” butonuyla yeni laboratuvar ekleme işlemi tamamlanır.


YENİ LABORATUVAR EKLE

Yeni Laboratuvar Ekle	
Birim :	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bölüm :	-- Seçiniz --
Laboratuvar Kodu :	Laboratuvar Kodu Giriniz...
Laboratuvar Türü :	-- Seçiniz --
Laboratuvar Adı :	Laboratuvar Adı Giriniz...
Telefon :	Telefon Numarasını Giriniz
E-Posta :	E-Posta Adresini Giriniz


VAZGEÇ KAYDET

Şekil 5. Yeni laboratuvar ekle menüsü

Birim sorumlusu “Kullanıcı İşlemleri” butonuna tıklayarak ilgili sayfaya gelir. Buradan veri girişini sağlayacak kişiyi ve laboratuvar sorumlusunu tanımlayabilir. Şekil 6’da görülen Kullanıcı İşlemleri sayfasının sol alt köşesinde bulunan “YENİ KULLANICI EKLE” butonuna tıklayarak ilgili menüye ulaşır. Bu menüde eklenecek personelin e-posta adresinin yazılması yeterlidir. Sistem kısa bir süre içinde kullanıcıya ait bilgileri tabloya dolduracaktır. “KAYDET” butonuna tıklanarak kullanıcı sisteme tanımlanmış olur.





AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ LABORATUVAR SİSTEMİ



Cihaz İşlemleri **Test/Analiz İşlemleri** **Laboratuvar İşlemleri** **Kullanıcı İşlemleri** GÖKHAN GÖRHAN (MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ) (Çıkış Yap)

KULLANICI İŞLEMLERİ SAYFASI

Kayıt Göster EXCEL PDF Sütun Gizle/Göster Arama Yap


Adı Soyadı	E-Posta Adresi	Birimi	Kayıt Tarihi	Yetki Alanı	Y	S
ABDULLATİF DURĞUN	adurgun@aku.edu.tr	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	18/12/2019	Yapı Malzemeleri Laboratuvarı		

YENİ KULLANICI EKLE

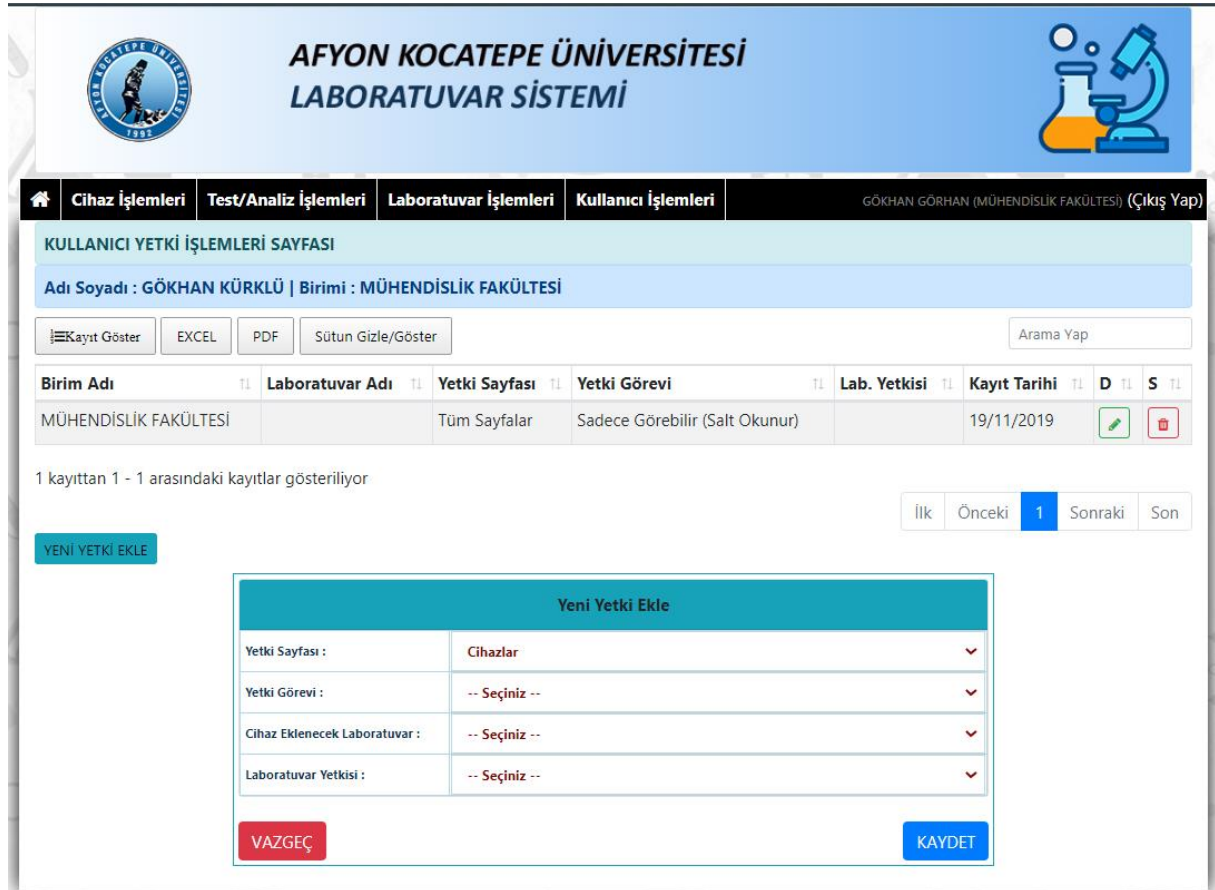
Yeni Kullanıcı Ekle	
E-Posta :	@aku.edu.tr
Kurum Sicil No :	
Adı Soyadı :	
Birimi :	-- Seçiniz --

VAZGEÇ KAYDET

Şekil 6. Kullanıcı işlemleri sayfası

Kullanıcı işlemleri sayfasına liste halinde eklenen yeni kullanıcıların Y (yetki) sütununda bulunan “

Seçili personele yetki tanımlaması sol alt köşede bulunan “YENİ YETKİ EKLE” Butonuna basıldığında açılan menüden yapılır.





AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
LABORATUVAR SİSTEMİ

GÖKHAN GÖRHAN (MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ) (Çıkış Yap)

KULLANICI YETKİ İŞLEMLERİ SAYFASI

Adı Soyadı : GÖKHAN KÜRKLÜ | Birimi : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Kayıt Göster EXCEL PDF Sütun Gizle/Göster Arama Yap

Birim Adı	Laboratuvar Adı	Yetki Sayfası	Yetki Görevi	Lab. Yetkisi	Kayıt Tarihi	D	S
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		Tüm Sayfalar	Sadece Görebilir (Salt Okunur)		19/11/2019		

1 kayıttan 1 - 1 arasındaki kayıtlar gösteriliyor

İlk Önceki 1 Sonraki Son

YENİ YETKİ EKLE

Yeni Yetki Ekle

Yetki Sayfası : Cihazlar

Yetki Görevi : -- Seçiniz --

Cihaz Eklenecek Laboratuvar : -- Seçiniz --

Laboratuvar Yetkisi : -- Seçiniz --

VAZGEÇ KAYDET

Şekil 7. Kullanıcı yetki işlemleri sayfası

Yetki görevi olarak personele “Ekleme yapabilir” veya “Sadece görebilir” yetkileri verilebilir. Genel olarak veri girişi sorumlusuna ekleme yapabilme yetkisi verilirken; sistemde değişiklik yapması istenmeyen sadece gözlem yapmak isteyen yetkili için sadece görebilir yetkisi tanımlanır. “Cihaz Eklenecek Laboratuvar” menüsünden yetkilendirilen kişinin veri gireceği laboratuvar seçilir. Bu listedeki laboratuvarlar bir önceki aşamada birim sorumlusu tarafından tanımlanmıştır. Laboratuvar yetkisi olarak “Veri Giriş Sorumlusu” veya birimin yapısına göre “Laboratuvar Sorumlusu” da tanımlanabilir.

YENİ YETKİ EKLE

Yeni Yetki Ekle	
Yetki Sayfası :	Cihazlar
Yetki Görevi :	-- Seçiniz --
Cihaz Eklenecek Laboratuvar :	-- Seçiniz -- Ekleme Yapabilir Sadece Görebilir (Salt Okunur)
Laboratuvar Yetkisi :	-- Seçiniz --
VAZGEÇ KAYDET	

YENİ YETKİ EKLE

Yetki Sayfası :	Lisanssız/Yetkisiz Laboratuvarı Geoteknik Laboratuvarı Gıda Analiz Laboratuvarı Gıda Uygulama Laboratuvarı Hidrolik Laboratuvarı Isıl İşlem Laboratuvarı Kamu Ölçmeleri ve CBS Laboratuvarı Kaya Mekaniği Laboratuvarı Kimyasal Teknolojiler 1 Laboratuvarı Kimyasal Teknolojiler 2 Laboratuvarı
Yetki Görevi :	-- Seçiniz --
Cihaz Eklenecek Laboratuvar :	-- Seçiniz --
Laboratuvar Yetkisi :	-- Seçiniz --
VAZGEÇ KAYDET	

YENİ YETKİ EKLE

Yeni Yetki Ekle	
Yetki Sayfası :	Cihazlar
Yetki Görevi :	-- Seçiniz --
Cihaz Eklenecek Laboratuvar :	-- Seçiniz --
Laboratuvar Yetkisi :	-- Seçiniz -- -- Seçiniz -- Veri Girişi Sorumlusu Laboratuvar Sorumlusu
VAZGEÇ KAYDET	

Bu şekilde birim sorumlusu laboratuvarları ve bu laboratuvarlara cihazları tanımlayacak veri girişi sorumlusunu tanımlayarak işlemi tamamlamıştır.

Birim sorumlusunun veri girişi için tanımladığı Laboratuvar Sorumlusu (veya Veri Giriş Sorumlusu) personel LABSİS ana sayfasındaki “Giriş” butonuna tıklayarak e-posta adresi ve şifresini kullanarak sisteme girdiğinde Şekil 8’deki Kullanıcı Bilgileri Sayfasına ulaşılır. Burada veri girişi yapacak personelin bilgilerinin yanında yetkilendirildiği “Birim Adı”, veri girişi yapacağı “Laboratuvar Adı”, “Yetki Sayfası”, “Yetki Görevi”, “Laboratuvar Yetkisi” bilgileri görülmektedir.



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
LABORATUVAR SİSTEMİ

SÜLEYMAN GÜCEK (MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ) (Çıkış Yap)

KULLANICI BİLGİLERİ

E-Posta :	sgucek@aku.edu.tr
Kurum Sicil No :	
Adı Soyadı :	SÜLEYMAN GÜCEK
Birimi :	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

YETKİLERİNİZ

Birim Adı	Laboratuvar Adı	Yetki Sayfası	Yetki Görevi	Lab. Yetkisi	Kayıt Tarihi
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	Geoteknik Laboratuvarı	Cihazlar	Ekleme Yapabilir	Laboratuvar Sorumlusu	13/11/2019

UYARI 1 : Ekleme veya Düzenleme yaparken girilen bilgiler açık ve net olmalıdır. Laboratuvar veya Cihaz adında kısaltma yapmayınız.
UYARI 2 : Ekleme veya Düzenleme yaparken tekrar eden verilerin olmamasına dikkat ediniz. Örneğin 'Bilgisayar Laboratuvarı' ve 'Bilgisayar Lab.' şeklinde bir laboratuvar kaydını iki kere eklemeyiniz.
UYARI 3 : Ekleme veya Düzenleme yaparken tekrar eden verilerin olmamasına dikkat ediniz. Örneğin 'Filtreleme Cihazı' ve 'Filtr. Cihazı' şeklinde bir cihaz kaydını iki kere eklemeyiniz.

Şekil 8. Veri girişi personeli kullanıcı bilgisi sayfası

Veri girişi için üst menüden “Cihaz İşlemleri” butonuna basılır. Buradan personel üzerine tanımlanan laboratuvar görülür. Yine bu listede cihazlar tanımlandıkça toplam cihaz sayısı da görülür. İlgili laboratuvara cihaz tanımlamak için sağ baştaki “CİHAZLAR” butonu kullanılır (Şekil 9).



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
LABORATUVAR SİSTEMİ

SÜLEYMAN GÜCEK (MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ) (Çıkış Yap)

CİHAZ İŞLEMLERİ

Kayıt Göster EXCEL PDF Sütun Gizle/Göster Arama Yap

Birim Adı	Laboratuvar Adı	Toplam Cihaz Sayısı	Cihazlar
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	Geoteknik Laboratuvarı	13	CİHAZLAR

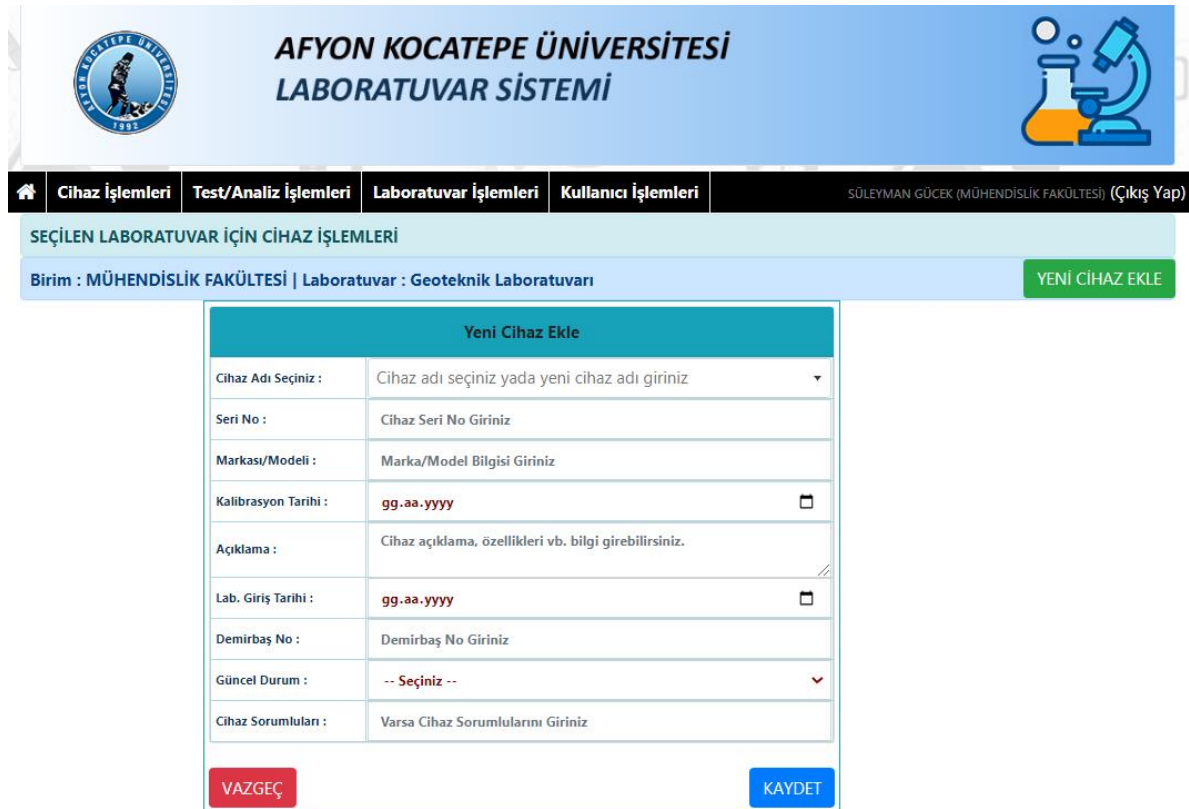
Şekil 9. Cihaz işlemleri sayfası

Buradan seçilen laboratuvar için cihaz işlemleri sayfasına ulaşılır. Şekil 10 görülen sayfanın sağ başında bulunan “YENİ CİHAZ EKLE” butonu ile ilgili laboratuvara ait cihazın tanımlanacağı menü açılır.






Şekil 10. Seçilen laboratuvar için cihaz işlemleri sayfası

Şekil 11’de görülen menüde “Cihaz Adı Seçiniz” kısmında sisteme daha önce girilen mevcut cihazların adları çıkar ve bunların arasında cihaz seçilerek ismi tanımlanır. Bu listede olmayan bir cihaz tanımlanacaksa yeni cihaz adı yazılarak listeye eklenir. Yeni cihaz ekle menüsünde hiçbir bilgi boş bırakılmamalıdır. Açıklama kısmına cihaz ile ilgili kısa ama yeterli bir bilgi yazılmalıdır. Bu bilgilerin doldurulmasının ardından “KAYDET” butonuna basılarak cihazın tanımlanması tamamlanır.



Şekil 11. Yeni cihaz ekle menüsü

Veri girişi yapılan cihazların düzenlenmesi veya girilen bilginin silinmesi cihaz listesinin sol başındaki butonlar ile mümkündür (Şekil 12).

	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL
	Kayıt Göster	EXCEL	PDF	Sütun Gizle/Göster	Arama Yap					
	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL
	DÜZENLE	Bulduğu Lab.	Cihaz Adı	Seri No	Demirbaş No	Markası/Modeli	Kalibrasyon Tarihi	Açıklama	Lab. Giriş Tarihi	Kayıt Tarihi
		Geoteknik Laboratuvarı	Konsolidasyon(Ödometre) Cihazı		253.3.6.2.32-19	UTEST	10/07/2019	Bir zeminin yük altındaki zamana bağlı konsolidasyonu sırasındaki davranışını belirleyen özelliklerini konsolidasyon deneyi ile tayin edilmektedir.	10/06/2008	24/1
		Geoteknik Laboratuvarı	Hidrometre Deney Seti		253.3.6.2.32-7	UTEST	10/07/2019	Silt-kil boyutu yüzdeleri belirlenmektedir. Çapları 0,075 mm den küçük olan zeminlerde ıslak analiz adı verilen yöntemler kullanılmaktadır.	10/06/2008	24/1
		Geoteknik Laboratuvarı	Özgül Ağırlık Deney Seti		253.3.4.1.1-3	UTEST	10/07/2019	İnce-orta taneli zeminlerin tane birim hacim ağırlıklarının TS 1900 standartlarına göre tespiti amacıyla	10/06/2008	24/1

Cihaz Düzenle	
Cihaz Adı Seçiniz :	Konsolidasyon(Ödometre) Cihazı
Seri No :	Cihaz Seri No Giriniz
Markası/Modeli :	UTEST
Kalibrasyon Tarihi :	10.07.2019
Açıklama :	Bir zeminin yük altındaki zamana bağlı konsolidasyonu sırasındaki davranışını belirleyen özelliklerini konsolidasyon deneyi ile tayin edilmektedir.
Lab. Giriş Tarihi :	10.06.2008
Demirbaş No :	253.3.6.2.32-19
Güncel Durum :	Çalışıyor
Cihaz Sorumluları :	Doç. Dr. İsmail ZORLUER, Öğr. Gör. Süleyman GÜCEK
<input type="button" value="VAZGEÇ"/> <input type="button" value="DÜZENLE"/>	

Şekil 12. Cihaz düzenleme silme

Veri girişi yapılan cihazların excel ve pdf formatlarında yazdırılması mümkündür. Ekrandaki sütunlar dikkate alınarak yazdırma işlemi yapıldığından hangi sütunları gözüktüp hangi sütunların görülmeyeceğine "Sütun Gizle/Göster" butonu ile karar verilebilir (Şekil 13).

Cihaz Sorumluları : Doç. Dr. İsmail ZORLUER, Öğr. Gör. Süleyman GÜCEK

VAZGEÇ DÜZENLE

Kayıt Göster EXCEL PDF Sütun Gizle/Göster Arama Yap

D	S	Bulunduğu Lab.	Cihaz Adı	Seri No	Demirbaş No	Markası/Modeli	Kalibrasyon Tarihi	Açıklama	Lab. Giriş Tarihi	Kayıt Tarihi
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geoteknik Laboratuvarı	Konsolidasyon Cihazı		253.3.6.2.32-19	UTEST	10/07/2019	Bir zeminin yük altındaki zamana bağlı konsolidasyonu sırasındaki davranışını belirleyen özelliklerini konsolidasyon deneyi ile tayin edilmektedir.	10/06/2008	24/11
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geoteknik Laboratuvarı	Hidrometrik Cihaz		253.3.6.2.32-7	UTEST	10/07/2019	Silt-kil boyutu yüzdeleri belirlenmektedir. Çapları 0,075 mm den küçük olan zeminlerde ıslak analiz adı verilen yöntemler kullanılmaktadır.	10/06/2008	24/11
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geoteknik Laboratuvarı	Özgül Ağırlık Deney Seti		253.3.4.1.1-3	UTEST	10/07/2019	İnce-orta taneli zeminlerin tane birim hacim ağırlıklarının TS 1000	10/06/2008	24/11

Şekil 13. Sütun Gizle/Göster