



**2023**

**E-BÜLTEN**

NİSAN-MAYIS-HAZİRAN  
SAYI: 02

**turk|lab**

Kalibrasyon ve Deney Laboratuvarları Derneği

[www.turklab.org](http://www.turklab.org)

## Yönetim Kurulu Toplantısı

Olağan yönetim kurulu toplantısı 7 Haziran 2023 tarihinde, YK üyemiz Murat Hacıömeroğlu'nun daveti üzerine Ankara'da Çınar Laboratuvarında gerçekleştirildi. Toplantıda değerlendirilerek karar alınan önemli başlıklar aşağıda belirtilmektedir.

Dernek amaç ve hedeflerinin belirlenmesi ve orta ve uzun dönem yol haritasının oluşturulması amacıyla "Stratejik Planlama Çalışması" yapılmasına;

Genel Sekreter Görev, Yetki ve Sorumluluk dokümanının ve dernek adına katılım sağlanan faaliyetlerin raporlanması amacıyla oluşturulan prosedürün onaylanmasına;

SRM projesi ile ilgili gelişmeler hakkında TÜBİTAK UME ile görüşülmesine;

TÜRKAK hizmetleri değerlendirme anket sonucunun TÜRKAK'a iletilmesine ve TURKLAB Akademi eğitim kataloğunun hazırlanmasına karar verildi.



## Gıda Komite Toplantısı

Gıda komite toplantısı, komite üyelerinin katılımıyla 20 Haziran 2023 tarihinde yapıldı.

Toplantıda maliyetlerdeki artışlardan kaynaklı resmi istek analiz fiyatlarının yukarı yönlü olarak revize edilmesi hususunda Tarım ve Orman Bakanlığı'na talepte bulunulması, sektörümüzü ilgilendiren mevzuatlara yönelik alt komisyonlarda çalışma yapılması ve sektörün acil çözüm bekleyen konularıyla ilgili uzun vadeli bir strateji izlenmesi gerektiği yönünde kararlar alındı.



## Mevzuat Güncellik Takibi

Kanun, kanun hükmünde kararname, tüzük, yönetmelik, tebliğ ve benzeri yasal düzenlemelerin bütününden oluşan mevzuatların takibi için Lebib Yalkın firmasına abone olunmuştur. Dernek olarak Temmuz 2023 itibariyle güncel mevzuat değişiklikleri takip edilerek, üyelerimizin ilgilenebileceği, faydalanabileceği mevzuat değişiklikleri periyodik olarak üyelerimiz ile paylaşılıyor olacağız.

## ETKİNLİKLER

## TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) Danışma Kurulu Toplantısı

TÜBİTAK UME'nin, plan ve hedeflerinin gözden geçirilmesi amacıyla yıllık periyotlarla düzenlemekte olduğu Danışma Kurulu toplantısı, üniversite, özel ve kamu kuruluşlarının üst düzey yöneticileri ile metroloji alanında hizmet veren firma yetkililerin katılımı ile 4 Mayıs 2023 tarihinde Gebze yerleşkesinde gerçekleştirilmiştir.

Kurul toplantısına TURKLAB'ı temsilen YK Başkan Yardımcısı Sn. Ayfer ADIGÜZEL katılım sağlamıştır. 67 üyenin katılım sağladığı kurul toplantısı TÜBİTAK UME Müdür Vekili Doç. Dr. Sn. Mustafa ÇETİNTAŞ tarafından 2022 yılı faaliyetleriyle ilgili bilgilendirme sunumu ile başlamış olup, enstitünün diğer kuruluşlarla ilişki ve koordinasyonunun geliştirilmesi, ülke çapında ölçme ve kalibrasyon sisteminin işleyişi ve bu işleyişte daha etkin bir rol üstlenebilmesi açısından enstitüden beklenen çalışma ve yatırım konuları dahil olmak üzere, yol haritasının belirlenmesinde önem taşıyan konularda değerlendirmeler yapılmıştır.



2022 Yılı Faaliyet başlıkları aşağıda belirtilmektedir:

- ◆ Ulusal Referans Ölçüm Standartlarının Geliştirilmesi (İç Destekli ve/veya Yatırım Projeleri)
- ◆ Endüstrinin Talep Ettiği Ölçüm Projeleri (Dış Destekli Projeler)
- ◆ Ar-Ge Projeleri (EMPIR ve TÜBİTAK Destekli)
- ◆ Ulusal Karşılaştırmalar ve Yeterlilik Testleri (LAK/YT)
- ◆ Uluslararası Karşılaştırmalar
- ◆ Kalibrasyon (Endüstriyel Hizmet)
- ◆ Deneysel (Endüstriyel Hizmet)
- ◆ Eğitim ve Danışmanlık
- ◆ Kalite Yönetimi
- ◆ Uluslararası İlişkiler (ziyaretler, teknik komite toplantıları, vs.)
- ◆ İletişim ve Tanıtım Faaliyetleri
- ◆ İdari Faaliyetler



Bilgilendirme sunumunda Sn. ÇETİNTAŞ, 164 kişilik araştırma kadrosu olmak üzere toplam 310 çalışan ile TÜBİTAK UME'nin, önceki yıllarda olduğu gibi bu yıl da ülkemizin metroloji sistemindeki rolünün bilinci ve sorumluluğuyla ulusal ölçüm standartlarının geliştirilmesi, muhafazası ve izlenebilirliğinin sağlanmasına yönelik çalışmalarını sürdürdüğünü ifade etmiştir.

Kalite altyapısının önemli bir unsuru olan metroloji alanında ülkemizin ihtiyaç ve sorunları ile fırsat konuları masaya yatırılarak üyelerin görüş ve önerileri alınmıştır. Katılımcılar aşağıdaki ana başlıklarda görüş ve önerilerde bulunmuştur;

1. Gelişen yeni teknolojiler ve bunların endüstriyel uygulamalarında (kuantum teknolojileri, ileri üretim teknolojileri, 5G ve sonrası haberleşme, vb.) enstitüden talep edilen beklentiler,

2. Kuantum metroloji konusunda somut hedefler belirlenmesi,

3. SMIIC Mükemmeliyet Merkezi Kurulumuna yönelik yol haritasının belirlenmesi,

4. TÜBİTAK UME'nin metroloji alanında bilimsel ve teknolojik çalışmalara daha fazla katkı verilebilmesi amacıyla, emeklilik nedeniyle ayrılacak personel için devamlılığın sağlanması konusunda personel istihdamı politikasının gözden geçirilmesi,

5. Endüstriyel projelerin ve gelirlerinin artırılması konusunda neler yapılabileceği,

6. Kalibrasyon merkezlerinin Gebze dışında farklı coğrafi bölgelerde yaygınlaştırılması,

7. Gelecekte uydulardan alınacak verilerde önemli sapmaların olabileceği öngörüsü ile Atomik Navigasyon konusunda lokal uydu sistemlerinin oluşturulması konusunda görüş ve değerlendirme,

8. TÜBİTAK UME'nin projelerinin oluşumunda sektörlerden geri bildirim alınması,

9. Sertifikalı Referans Malzeme (SRM) üretiminin yerli ve milli kaynaklarla sağlanabilmesi ve bu alanda yurt dışına bağımlılığın önüne geçilmesi amacıyla başlatılan projenin ticarileşmesi konusunda model geliştirilmesi (Bu konuda TÜBİTAK UME ile TURKLAB iş birliğine yönelik 8 Şubat 2023 tarihli toplantıda ön mutabakata varılmış olup, TURKLAB tarafından çalışma grubu oluşturularak çalışmalara başlanmıştır.)

10. TÜBİTAK UME'nin CCM (Consultative Committee for Mass and Related Quantities) üyeliğinin gerçekleştirilmesinin önemi,

11. Yurtdışına gönderilmekte olan kalibrasyon hizmetlerinin ulusal bazda çözümlenmesi konusunda kalemlerin belirlenmesi ve yatırım gerekliliği ana başlıkları altında, katılımcılar görüş ve önerilerini ifade etmişlerdir.

## Ulusal Gıda Yeterlilik Testleri Çalıştayı

Ulusal Gıda Yeterlilik Testleri Çalıştayı, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü'nün (UGRL) faaliyet alanı ile ilgili yeterlilik testi kullanıcılarının (kamu kurum ve kuruluşları, özel sektör ve üniversiteler) katılımıyla 25 Mayıs 2023 tarihinde gerçekleştirildi. Çalıştaya TURKLAB'ı temsilen Başkan Yardımcısı Çağatay Turan ve TURKLAB üyesi Şeniz Boz katılım sağladı. TURKLAB tarafından "Yeterlilik Testlerinin Önemi ve Beklentiler" konulu bir sunum yapıldı.



## TÜRKAK İLE İLİŞKİLER

### TÜRKAK Hizmetlerinin Değerlendirilmesi

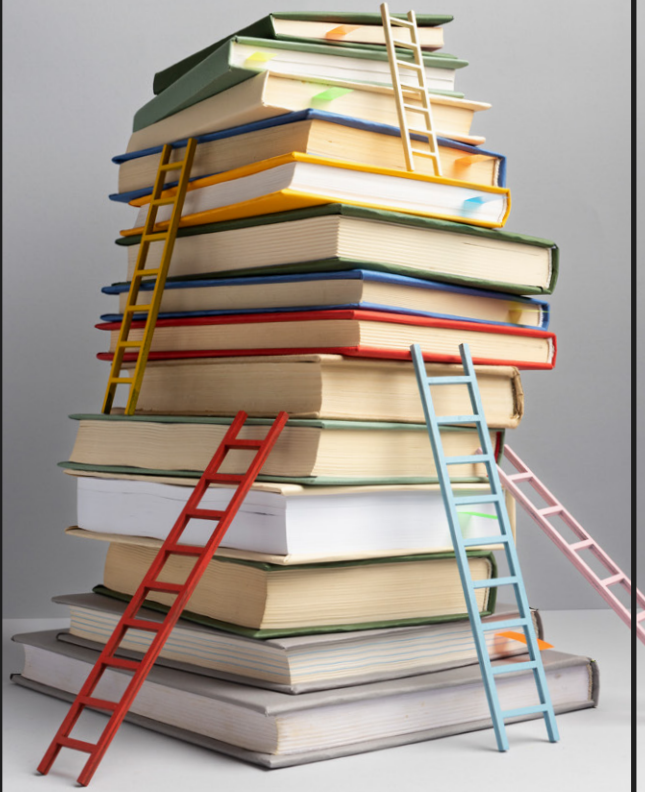
TURKLAB olarak, TÜRKAK ulusal akreditasyon hizmetlerinin değerlendirilmesi, hizmetlerin geliştirilmesine yönelik geri bildirim sağlama amacıyla bir anket düzenlemiştir.

154 üye kuruluşa gönderilen ankete 54 kuruluş yanıt vermiştir. anket sonuçları istatistiksel olarak değerlendirilmiş ayrıca yapılan yorumlar başlıklar altında toplanmış ve özetlenerek TÜRKAK Akreditasyon Kurumu yetkilileri ile paylaşılmış olup, bu geri bildirim akreditasyon hizmetleri konusunda sektörümüzün ihtiyaç ve beklentilerine yönelik TÜRKAK hizmetlerinin gelişimine katkı sağlamasını diliyoruz. Anket sonuçlarının TÜRKAK yetkilileri ile yapılan görüşmeler akabinde siz üyelerimiz ile de paylaşılacaktır.



## TURKLAB Akademi Eğitimleri;

**Yeni ISO/IEC 17029 Verifikasyon ve Validasyon standart eğitimi ve birçok eğitim hizmeti ile hızla genişlemeye devam etmektedir.**



### TURKLAB Akademi Eğitimleri Anket Çalışması

TURKLAB Akademi eğitim hizmetlerinin değerlendirilmesi, hizmetlerin gelişmesini sağlayacak geri bildirimlerin alınabilmesi amacıyla bir anket düzenlenmiştir. Anket çalışmasında katılımcılara, eğitimler hakkında genel görüşler, açılan eğitimler dışında talep edilen eğitim ihtiyaçları, eğitim şekli (çevrimiçi/yüz yüze) ve sektörün beklentileri gibi sorular yöneltilmiştir.

Üye kuruluşlara gönderilen ankete 50'e yakın kuruluş yanıt vermiştir. Akademi bünyesinde anket sonuçlarının değerlendirilmesi yapılarak yeni bir eğitim takvimi ve kataloğu oluşturulması kararı alınmıştır.

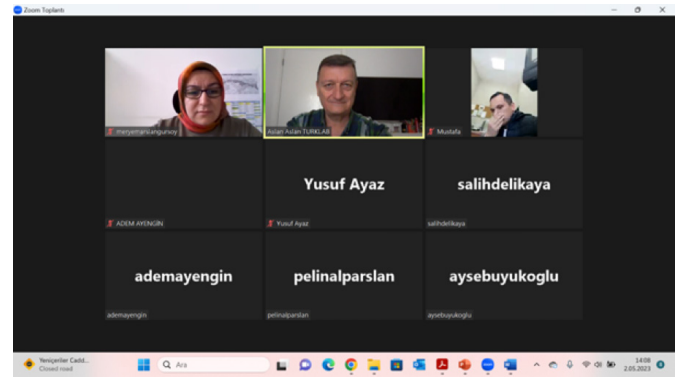
### ISO/IEC 17020:2012 Uygunluk Değerlendirmesi – Çeşitli Tiplerdeki Muayene Kuruluşlarının Çalıştırılmaları İçin Gereklilikler Eğitimi

02-03 Mayıs 2022 tarihlerinde, çevrim içi olarak zoom üzerinden yaklaşık 16 saat süren ISO/IEC 17020:2012 Uygunluk Değerlendirmesi – Çeşitli Tiplerdeki Muayene Kuruluşlarının Çalıştırılmaları İçin Gereklilikler Eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Eğitimde birinci gün ISO/IEC 17020:2012 standardına genel bir girişten sonra “4. Genel Gereklilikler” konusunda sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir. Sonrasında “5. Yapısal Gereklilikler” konusunda sunum ve örnek uygulama yapılmıştır. Daha sonra “6. Kaynak Gereklilikleri” konularında sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir.

İkinci gün “7. Proses Gereklilikleri” ve “8. Yönetim Sistemi Gereklilikleri” konularında sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir.

Sunum sonunda yapılan değerlendirme ile eğitim tamamlanmıştır.



### Basınç Kalibrasyonu ve Ölçüm Belirsizliği

İSTON A. Ş. Deneysel Laboratuvarları Personeli için 05.05.2023 tarihinde “Basınç Kalibrasyonu ve Ölçüm Belirsizliği” eğitimi gerçekleştirilmiştir.



Çevrim içi olarak zoom üzerinden gerçekleştirilen eğitimde Basıncın Tanımı, Türleri, Basınç Ölçen Cihazlar, Basınç Birimleri, Metrolojik İzlenebilirlik, Basınç Kalibrasyonu Standart (TS EN 837-1-2-3) ve Rehber Dokümanlar (Euramet cg-17 ve DKD-R 6-1), Basınç Kalibrasyonu Belirsizlik hesaplamaları, Basınç

Kalibrasyon uygulamaları, Basınç Kalibrasyon Sertifikalarının (sapma ve belirsizlik) Değerlendirmesi, Sertifikalarda Uygunluk Değerlendirmeleri (Karar Kuralı uygulamaları) başlıklı konular ve örnek uygulamalar ele alınmıştır.

## Genel Metroloji ve Kalibrasyon Eğitimi

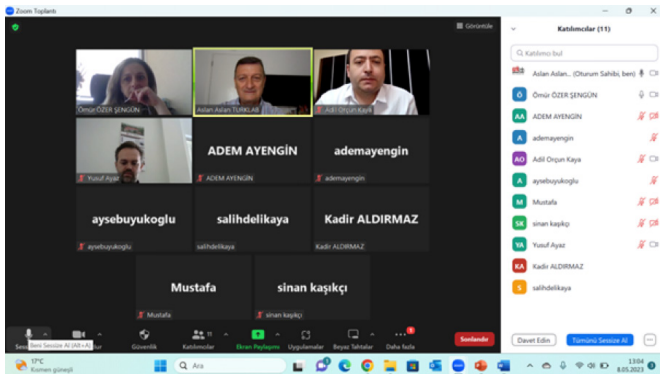
İSTON A. Ş. Deneysel Laboratuvarları Personeli için 04.05.2023 tarihinde "Genel Metroloji ve Kalibrasyon" ve "Genel Ölçüm Belirsizliği" eğitimi gerçekleştirilmiştir. Çevrim içi olarak zoom üzerinden gerçekleştirilen eğitimde metroloji ile ilgili terimler, tarihçesi, SI Birimleri, Metrolojik İzlenebilirlik, Kalibrasyon terim ve tarifleri, Kalibrasyon ve Belirsizlikle ilgili Türkak Rehber Dokümanları, EA 4-02 Rehber Dokümanına uygun Belirsizlik uygulamaları, Kalibrasyon Sertifikalarının (sapma ve belirsizlik) değerlendirilmesi, Sertifikalarda Uygunluk Değerlendirmeleri (Karar Kuralı uygulamaları) konuları ve güncel örnek uygulamalar ele alınmıştır.



## ISO/IEC 17024:2012 Uygunluk Değerlendirmesi – Personel Belgelendiren Kuruluşlar İçin Genel Gereklilikler Eğitimi

08-09 Mayıs 2023 tarihlerinde, çevrim içi olarak zoom üzerinden yaklaşık 16 saat süren, ISO/IEC 17024:2012 Uygunluk Değerlendirmesi – Personel Belgelendiren Kuruluşlar İçin Genel Gereklilikler Eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Eğitimde birinci gün ISO/IEC 17024:2012 standardına genel bir girişten sonra "4. Genel Gereklilikler"



konusunda sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir. Daha sonra, "5. Yapısal Gereklilikler", "6. Kaynak Gereklilikleri" "7. Kayıtlara ve Bilgilere İlişkin Gereklilikler" konularında sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir.

İkinci gün "8. Belgelendirme Programları" "9. Belgelendirme Prosesi Gereklilikleri" ve "10. Yönetim Sistemi Gereklilikleri" konularında sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir.

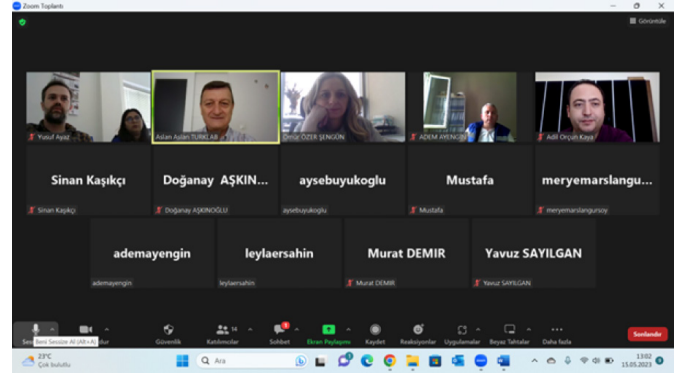
Sunum sonunda yapılan değerlendirme ile eğitim tamamlanmıştır.

## Boyut ve Sıcaklık Kalibrasyonu ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi

10-11 Mayıs 2023 tarihlerinde İSTON İstanbul Beton Elemanları ve Hazır Beton Fabrikaları A.Ş. personeli için zoom üzerinden çevrimiçi olarak gerçekleştirilen eğitimde katılımcılara boyut ve sıcaklık kalibrasyonu uygulamaları ve ölçüm belirsizliğinin hesaplanması eğitimleri verilmiştir. Video destekli uygulama örnekleri ve Excel yazılımı ile örnek belirsizlik bütçeleri oluşturularak eğitim gerçekleştirilmiştir.

## ISO/IEC 17029:2019 Geçerli Kılma ve Doğrulama Kuruluşları İçin Genel Prensipler ve Gereklilikler Eğitimi

15-16 Mayıs 2023 tarihlerinde çevrim içi olarak zoom üzerinden yaklaşık 16 saat süren, ISO/IEC 17029:2019 Geçerli Kılma ve Doğrulama Kuruluşları İçin Genel Prensipler ve Gereklilikler Eğitimi gerçekleştirilmiştir.



Eğitimde birinci gün ISO/IEC 17029:2019 standardına genel bir girişten sonra, "4. Prensipler", "5. Genel Gereklilikler" konusunda sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir. Daha sonra, "6. Yapısal Gereklilikler", "7. Kaynak Gereklilikleri" konularında sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir.

İkinci gün "8. Geçerli Kılma ve Doğrulama Programları ve EkA" "9. Prosesi Gereklilikleri", "10. Bilgi Gereklilikleri" ve "11. Yönetim Sistemi Gereklilikleri" konularında sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir.

Sunum sonunda yapılan değerlendirme ile eğitim tamamlanmıştır.



## Hacim Kalibrasyonu ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi

İSTON A. Ş. Deneysel Laboratuvarları Personeli için 17.05.2023 tarihinde "Hacim Kalibrasyonu ve Ölçüm Belirsizliği" eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Çevrim içi olarak zoom üzerinden gerçekleştirilen eğitimde Hacim (Cam ve Pistonlu Hacim Ölçer) Kalibrasyonu, Cam Hacim Ölçerler (balon joje, pipet, mezür) ve Pistonlu Hacim Ölçerler (pistonlu pipet, büret, dispenser), Metrolojik İzlenebilirlik, Hacim Kalibrasyonu ile ilgili Standart (ISO 8655 serisi ve ISO 4787) ve Rehber Dokümanları (Euramet cg-19), Hacim Kalibrasyonu Belirsizlik Hesaplamaları (ISO/TR 20461 ve Euramet cg-19), Hacim Kalibrasyon Uygulamaları, Hacim Kalibrasyon Sertifikalarının (sapma ve belirsizlik) Değerlendirilmesi, Sertifikalarda Uygunluk Değerlendirmeleri (Karar Kuralı uygulamaları) başlıklı konular ve örnek uygulamalar ele alınmıştır.



## Terazi Kalibrasyonu ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi

İSTON A. Ş. Deneysel Laboratuvarları Personeli için 18.05.2023 tarihinde "Terazi Kalibrasyonu ve Ölçüm Belirsizliği" eğitimi gerçekleştirilmiştir.

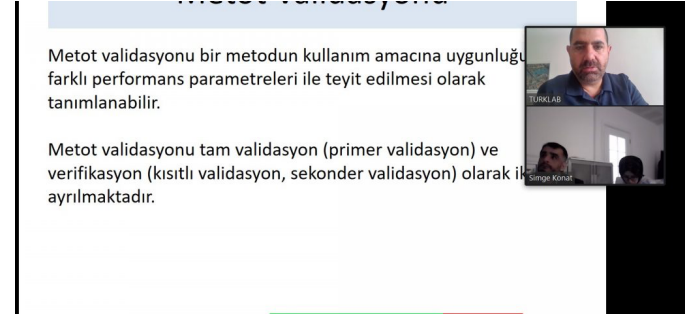
Çevrim içi olarak zoom üzerinden gerçekleştirilen eğitimde Terazi ve Kütle Tanımı, Sınıfları, Türleri, Metrolojik İzlenebilirlik, Terazi Muayenesi ile ilgili Standart (TS EN 45501) ve Terazi Kalibrasyonu Rehber Dokümanı (Euramet cg-18), Terazi Kalibrasyonu Belirsizlik Hesaplamaları, Terazi Kalibrasyon Uygulamaları, Terazi Kalibrasyon Sertifikalarının (sapma ve belirsizlik) Değerlendirilmesi, Sertifikalarda Uygunluk Değerlendirmeleri (Karar Kuralı uygulamaları) başlıklı konular ve örnek uygulamalar ele alınmıştır.



## Su Mikrobiyolojisi Laboratuvarlarında Kalite Güvence Eğitimi

24 Mayıs 2023 tarihinde Dermokoz Laboratuvar Hizmetleri Ticaret Ltd. Şti. çalışanlarına yönelik, çevrim içi olarak zoom üzerinden "Su Mikrobiyolojisi Laboratuvarlarında Kalite Güvence" konulu eğitim gerçekleştirildi.

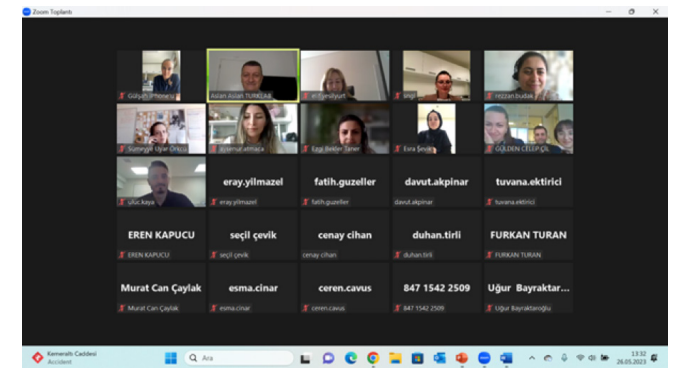
Sunum sonunda katılımcılar ile değerlendirme yapılarak eğitim tamamlanmıştır.



## Kalibrasyon Sertifikalarının Değerlendirilmesi Eğitimi

26 Mayıs 2023 tarihinde yaklaşık 8 saat süren Kalibrasyon Sertifikalarının Değerlendirilmesi Eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Eğitimde eğitim metodolojisi ve kullanılan tanımlar hakkında verilen bilginin ardından Genel Metroloji, Metrolojik İzlenebilirlik, Kalibrasyon ve Kalibrasyon Sertifikalarının Değerlendirilmesi başlıklı sunumlar yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiş ve 2 adet sertifika değerlendirme alıştırması yapılmıştır. Sunum ve alıştırma sonunda yapılan değerlendirme ile eğitim tamamlanmıştır.



## ISO/IEC 17025:2017 Eğitimi

08-09 Haziran 2023 tarihlerinde İSTON A.Ş. personeli için yaklaşık 16 saat süren ISO/IEC 17025:2017 Deneysel ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliğine Yönelik Genel Gereklilikler Eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Eğitimde birinci gün ISO/IEC 17025:2017 standardına, genel bir girişten sonra "4. Genel Gereklilikler" konusunda sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir. Daha sonra "5. Yapısal Gereklilikler" ve "6. Kaynak Gereklilikleri" konularında sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir.

İkinci gün "7. Proses Gereklilikleri" ve "8. Yönetim Sistemi Gereklilikleri" konularında sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiştir.

Sunum sonunda yapılan değerlendirme ile eğitim tamamlanmıştır.

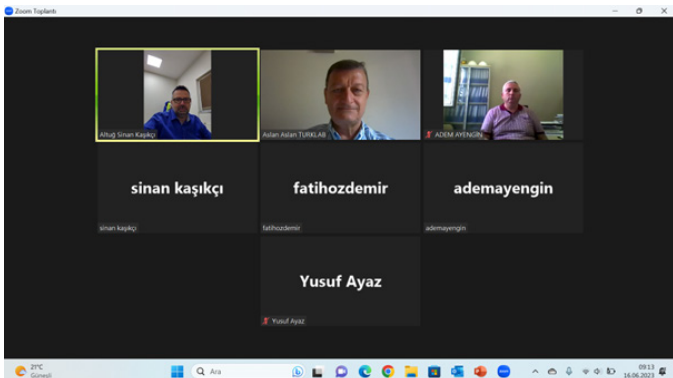


## Metot Verifikasyon & Validasyon Eğitimi

15-16 Haziran 2023 tarihlerinde, yaklaşık 16 saat süren, Metot Verifikasyon & Validasyon Eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Eğitimde birinci gün, tanışma, eğitim metodolojisi hakkında bilgi verme, giriş ve tanımlar hakkında bilgi verildikten sonra, Metot Verifikasyon ve Validasyon, Çalışma Tipinin Belirlenmesi, Verifikasyon/ Validasyon Planlaması, Deneysel Tasarım ve Uygulanması, Verifikasyon/ Validasyon Gerçekleştirilmesi, Verifikasyon/Validasyon Raporu hakkında bilgiler verilmiştir.

İkinci gün, Verifikasyon/Validasyon Performans Özellikleri ve Verifikasyon/Validasyon Tekrarı Gereken Durumlar konularında sunum yapılmış, örnek uygulamalar hakkında bilgiler verilmiş ve alıştırmalar yapılmıştır.



Sunum ve alıştırmalar sonunda yapılan değerlendirme ile eğitim tamamlanmıştır.



- A&T Gıda Kontrol Laboratuvar Hizmetleri
- ABB Elektrik San. A.Ş.
- Acıbadem Labmed Sağlık Hizmetleri A.Ş.
- Adli Tıp Kurumu
- AEM Çevre Laboratuvar Analiz Ticaret A.Ş.
- Afyon Kocatepe Üniversitesi Müh. Fakültesi
- AGROBEST Grup Tarım İlaçları Tohumculuk İmalat İhracat San. ve Tic. A.Ş.
- AGT Vonka Müh. Lab. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti.
- Ahenk Tıbbi Tanı Araştırma Laboratuvarı
- Akademi Analiz Laboratuvarı ve Dan. Hizm. Ltd. Şti.
- AKG Gaz Beton İşl. San. ve Tic. A.Ş.
- Altıparmak Gıda Sanayi Ve Tic. A.Ş.
- Analitik Çevre Laboratuvarı
- AND Analiz Test Ölçüm ve Lab. Hiz. Tic. A.Ş.
- Ankalab Çevre Laboratuvarı
- Ankara Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Lab.
- AST Laboratuvar Hizmetleri
- Atabay İlaç A.Ş.
- ATB Laboratuvar hizmetleri A.Ş.
- Aviagen Anadolu A.Ş. Kanatlı Teşhis ve Analiz Laboratuvarı
- AYTb Lab. Hizm. A.Ş.
- Beybi İş Güvenliği Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş.
- Bıçakçılar Laboratuvar Medikal A.Ş.
- Bilim Gıda Laboratuvarları
- Bilim Mühendislik Çevre Teknolojileri ve Ölçüm Hizmetleri İnşaat Ticaret Sanayi Ltd. Şti.
- BOSCH A.Ş.
- Boytaş Mobilya San. ve Tic. A.Ş.
- BUSKİ Genel Müdürlüğü
- BV CPS Test Laboratuvarları Ltd. Şti.
- BVA Belgelendirme ve Dış Tic. Ltd.Şti.
- Centrallab Kalite Kontrol ve Lab. Hiz. Ltd. Şti.
- Consept Test ve Teknoloji Merkezi
- Control Union Gözetim ve Belgelen. Ltd. Şti.
- Çerkezköy Organize San. Bölgesi Çevre Tesisleri Endüstriyel Atıksu
- Çevre Kent Müh. Dan. Lab. Hizmetleri
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı Malz. Daire Bşk.
- D Kare Gözetim Test ve Belg. Tic.Ltd.Şti
- Demand Enerji
- Deren Kimya Laboratuvarı
- Dizayn Kalite Müh. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
- EBM Yapı Den. Lab. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
- Ekoteks Laboratuvar ve Gözetim Hiz. A.Ş.
- Elinsan Laboratuvar Hizmetleri
- Encon Çevre Laboratuvarı
- Enka Çevre Laboratuvarı
- Entegre Harç San. ve Tic. A.Ş.
- EPS Sanayi Derneği Çev. Enj. Verim. Kalite Kurulu
- Erzurum Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi ESKİ Genel Müdürlüğü
- Eurofins İstanbul Gıda Kontrol Lab. A.Ş.
- F.T.I Fasad Teknoloji Merkezi A.Ş.
- Fırat Plastik Kauçuk San. ve Tic. A.Ş.
- Formül Laboratuvar Hizmetleri

- FQC Uluslararası Belgelendirme Eğitim Hiz.A.Ş
- Frenteknik Otomatik San. ve Tic. Ltd. Şti.
- Fresenius Medikal A.Ş.
- GDA Laboratuvar Hiz.Gıda Kimya Çevre Eğitim Dan. San. ve Tic.Ltd.Şti.
- Gelişim Ölçüm Laboratuvarı
- Gemar Çevre Ölçüm Analiz İş Sağlığı ve Güvenliği Laboratuvarı
- Global Asbest Raporlama Hiz. Tic. Ltd. Şti.
- GTS Laboratuvar Grubu
- Hat Sınai ve Tıbbi Gazlar A.Ş.
- HBS Teknik Müh. Deney ve Muayene Ölç. Lab. Hizm.
- Inspecco Belgelendirme ve Güz.Hiz.Ltd.Şti.
- ISOLAB Kalibrasyon Hizmetleri A.Ş.
- İSG Ortam Ölçüm Hizmetleri A.Ş.
- İstanbul Uygulamalı Gaz ve Enerji Teknolojileri Araştırma Mühendislik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- İstanbul Uzman Sağlık ve İş Gv. Eğt.Danışmanlık
- İZAYDAŞ
- Kalite Merkezi Müh. Dan. Eğt. Tic.Ltd.Şti.
- Kalite Sistem Laboratuvarları A.Ş.
- Kal-Mer Kalibrasyon Tic ve San. Ltd. Şti.
- Karayolları 1. Bölge Müdürlüğü
- Karayolları 15. Bölge Müdürlüğü
- Karayolları 2. Bölge Müdürlüğü
- Karayolları 3. Bölge Müdürlüğü
- Karayolları 4. Bölge Müdürlüğü
- Karayolları Genel Müdürlüğü
- Kardemir A.Ş.
- KASKİ Genel Müdürlüğü
- Kayalar Kimya San. ve Tic. A.Ş.
- Kazlıçeşme Özel Gıda Laboratuvarı
- Kent Asbest Hiz. Tic. A.Ş.
- Kıbrıs Türk Sanayi Odası
- Kiwa Meyer Belgelendirme Hiz.A.Ş.
- KLS Tıbbi Lab. Teşhis Tanı İşçi Sağlığı Hiz. Tic. Ltd. Şti
- Kocaeli Gıda Kontrol Laboratuvarı
- Koza Altın İşletmeleri A.Ş.
- Limak Batı Çimento San. ve Tic. A.Ş.
- LTS Laboratuvar Hizmetleri
- Manhan Gıda Kontrol, Denetim, Sınai Mülkiyet Hizmetleri, İthalat, İhracat, Ticaret Ltd Şti.
- Manisa Organize Sanayi Bölgesi Laboratuvarı
- Marlab Çevre Laboratuvarı
- Mar-Lab Çevre Laboratuvarı
- Martest Analiz Laboratuvarları
- Metkal Ölçü ve Test Sistem. San. ve Tic. Ltd. Şti.
- Mikrokim Laboratuvar Hizmetleri
- Milli Savunma Bakanlığı İstanbul Kalite Yönetim Bölge Başkanlığı
- Mobilite Sistem Yönetim ve Den. Tic. Ltd. Şti
- MSB İstanbul Kalite Yönetim Bölge Başkanlığı
- Nanolab Laboratuvar Hizmetleri Kimya Gıda Danışmanlık Çevre Eğitim San. ve Tic. Ltd. Şti.
- OPET Petrolcülük A.Ş.
- OPTOMED Ölçüm Kalibrasyon Elekt.Tıbbi Sistemler San.Tic.Ltd.Şti
- ODTÜ Petrol Araştırma Merkezi



- OSKİ Ordu Su ve Kanalizasyon İdaresi
- OTAM A.Ş.
- Oxigen Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı
- Panasonic Eco Solutions Elek. San. ve Tic. A.Ş.
- Paşalar Mühendislik
- Penta Otomasyon ve End. Ürün. San. Tic. Ltd. Şti.
- Petlas Lastik San. ve Tic. A.Ş.
- Pınar Süt Mamülleri San. A.Ş.
- Radix Analiz Lab. Hiz. Tic. A.Ş.
- Saniter Gıda Laboratuvarı
- SGS Supervise Gözetme Etüd Kont. Ser. A.Ş.
- Sia Analiz Laboratuvarı
- Sigma Beton Laboratuvar Hiz. ve Tic. Ltd.Şti.
- SMS Kalibrasyon Laboratuvarı
- Standart Belgelendirme Denetim Deney Muayene ve Teknik Kontrol Ltd.Şti.
- Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş.
- Tamtest Tarım Alet ve Makine Test Merkezi Müdürlüğü
- TDB Kalibrasyon Hizmetleri
- Teknik Muayene Eğitim Ekspertizlik Kalite ve İş Güvenliği Hiz. Tic. Ltd. Şti.
- Testmer Ölçüm ve Test Hiz.Ltd.Şti.
- Testo Elektronik ve Test Ölçüm Ölçüm Cihazları
- THY Teknik A.Ş.
- Trakya Laboratuvar Çevre Müh. İş Sağlığı ve Güvenliği
- TSH Kimyevi Maddeler
- Türk Loydu Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri A.Ş.
- Türk Prysmian Kablo Sistemleri A.Ş.
- Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
- Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği -EÇKA İşletmesi
- Tuv Rheinland Uluslararası Standartlar Sertifikasyon ve Denetim A.Ş.
- TÜV SÜD Teknik Güv. ve Kalite Den. Tic. Ltd. Şti.
- TÜVTÜRK Araç Muayene İstasyonları
- Ufuk Tarım ve San. ve Tic. Ltd. Şti.
- UKB Uluslararası Kalite Belg. Göz.Ltd.Şti.
- UL VS Laboratuvar Hizmetleri
- Uzunoğlu OSGB A.Ş.
- Vestel Beyaz Eşya San. ve Tic. A.Ş.
- Vonka Asbest Mih. Lab. Hiz. San. ve Tic. Ltd.Şti
- Yeşil Beyaz Kalite ve Çevre Analiz Laboratuvarı San. Tic.Ltd.Şti.





**BOSCH**  
Yaşam için teknoloji



ORDU BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
ORDU SU ve KANALİZASYON  
İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI



TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU





Star Test Belgelendirme  
Gözetim ve Denetim A.Ş.



Tümgem Biyoteknolojik Üretim  
Biyobilişim Eğt. San. Tic. Ltd. Şti.



Radkor Eğitim Öğretim Sağlık Ürünleri  
Enerji Elektrik Elektronik ve  
Bilişim Teknolojileri Ltd.Şti





**turk|lab**

Kalibrasyon ve Deney Laboratuvarları Derneği

Merkez Mah. Tatlıpınar Sok. Mart Plaza  
No:13 Kat:1 Kağıthane, İstanbul  
GSM No: **0539 665 28 58** E-posta: **info@turklab.org**

**www.turklab.org**