



ULUSAL MESLEK
STANDARDI



MYK
MESLEKİ YETERLİLİK
KURUMU

YÜKSEK GERİLİM İLETİM TESİSLERİ İŞLETME GÖREVLİSİ
SEVİYE 4

REFERANS KODU/21UMS0773-4

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI

22/02/2022-31758



Meslek:	YÜKSEK GERİLİM İLETİM TESİSLERİ İŞLETME GÖREVLİSİ
Seviye:	4¹
Referans Kodu:	21UMS0773-4
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye Elektrik İletim A.Ş
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Enerji Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	8/12/2021 Tarih ve 2021/159 Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	22/02/2022-31758
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, 8 seviyeli Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine göre seviye 4 olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

AÇMA VE/VEYA KAPAMA MANEVRASI: Sistemin belirli kısımlarını devreye almak veya çıkarmak için kesiciler ve ayırıcılar ile yapılan işlemleri,

AKIM TRANSFORMATÖRLERİNİN ORAN TESTİ: Etiket değerinde yazılan birincil değer ile ikincil değer arasındaki oranın doğruluğunu tespit etmek için yapılan testi,

AKIM TRANSFORMATÖRLERİNİN POLARİTE TESTİ: Primer akım giriş ucu ile bu ucun karşılığı sekonder akım çıkış ucunun bulunması işlemini,

AKIM TRANSFORMATÖRLERİNİN DOYMA TESTİ: Doyma geriliminin anma yükü ve anma akımındaki sekonder gerilimine oranın test edilme doğruluğunun tespitini,

AKTİF VE REAKTİF TÜKETİM ORANLARI: İlgili yönetmelikte belirtilen oranları,

AKÜ: Doğru akım kaynağını,

ANALİZÖR: Bir sistemdeki parametreleri ölçmek için tasarlanmış olan cihazı,

ANALOG ÖLÇÜ ALETLERİ: Sistemin sekonder devresine bağlanan; akım, gerilim, frekans, aktif ve reaktif güç gibi AC veya DC elektriksel büyüklükleri ölçmeye yarayan cihazları,

ANLIK ENERJİ DEĞERİ: Anlık çekilen aktif güç değeri,

BİLİŞİM SİSTEMLERİ: Bilgileri toplamak, sınıflandırmak, özetlemek ve kullanıcıların hizmetine sunmak için kurulan sistemleri,

ÇELİK YAPILAR: Tüm taşıyıcı sistemlerin çelikten üretildiği yapıları,

ÇEVRE KORUMA: Çalışmalarda, çevreye zarar vermeyen malzemeleri veya süreçleri kullanmayı veya zararlı atıkların uygun şekilde bertaraf edilmesini,

DEMONTAJ: Teçhizatın parçalarının birbirinden ayrılmasını,

DİREK ÇAPRAZLARI: Enerji iletim hattı direklerinin bağlantı elemanını,

DOĞRULUK TESTLERİ: Ölçülen değer ile gerçek değer arasındaki farkın tespitini

ENERJİ İLETİM HATTI (EİH) : YG enerji iletiminde kullanılan havai hatlar ile güç kablolarından oluşan tesisi

ELEKTRİK KESME: Tesis ve/veya teçhizatın elektriğinin kesici ve ayırıcılar yardımı ile her yönden elektrik enerjisinin, otomasyon ya da manuel olarak kesilmesini,

ENERJİ ANALİZÖRLERİ: Bir sistemdeki akım, gerilim ve güç gibi elektriksel parametreleri ölçmek için tasarlanmış olan cihazı,

ENERJİ YÜK PROFİLİ: 15'er dakikalık aralıklarla sistemden çekilen veya verilen yük miktarını,

ENTEGRE YÖNETİM SİSTEMİ: Değişik yönetim sistemlerinin bir bütün olarak ele alınıp uygulanmasını amaçlayan sistemi,

EPIAŞ: Enerji Piyasaları İşletme Anonim Şirketini,

FİBEROPTİK CİHAZ: Fiber optik bilgiyi işleyen cihazları

FİBEROPTİK KABLO: Veri göndermek için ışık sinyalleri kullanan kabloyu,

GAZ ANALİZİ: İzolasyon sıvılarının içinde bulunan gazları ayırıştırma işlemini,

GÜÇ KALİTESİ ÇÖZÜMLEYİCİ (GKÇ): Tüm sistemi uzaktan izlemeye yarayan sistemin genel adını,

HATA KODU: Kullanılan cihazın herhangi bir kararlı durumdan çıkması halinde cihazın verdiği uyarı sinyallerini,

HIRDAVAT: Elektrik işletme tesislerinin bakımı, onarımı, kurulumu esnasında kullanılan her türlü alet ve taşınabilir malzemeyi,

İLETKEN: Elektrik akımını bir noktadan başka bir noktaya taşınmasını sağlayan sistem elemanını,

İLETİM TESİSLERİNDEKİ SEKONDER KORUMA: İletim sistemindeki ölçü transformatörlerinin sekonderine bağlanan korumaları,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İZOLATÖR: Hava hatlarında kullanılan iletkenlerin, direklere irtibatını sağlayan ve iletkenleri hem taşımaya hem de toprak ile diğer iletkenlere karşı izole etmeye, ayrıca transformatör, bara gibi aktif cihaz ve teçhizatla iletken kısımları toprakla yalıtıma yarayan şebeke malzemelerini,

KALİBRASYON LABORATUARİ (EKLİM): Kalibrasyon işleminin yapıldığı yeri,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyilmek veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet veya malzemeyi,

KONFIGÜRASYON: Bir sistemin çalışması için gerekli ayarların yapılmasını,

KORUMA RÖLESİ: Sistemde oluşan arıza (aşırı yük, sıcaklık, aşırı gerilim ve düşük frekans ve benzeri) durumlarda kesicilere açma/kapama kumandası veren ve sinyal üreten cihazı,

DC DEVRESİ: Doğru akımla beslenen elektrik devresini,

KORUMA SİSTEMLERİ: Ölçü transformatörlerinin koruma sargılarına bağlı koruma cihazlarını,

KURANPORTÖR (POWER LINE CARIER): EİH'ler üzerinden ses, koruma sinyalizasyonu ve bilgi iletişimi sağlayan radyo frekanslı alıcı ve verici cihazı,

MAHALLİ TOPRAKLAMA: Çalışma yapılan alanda, geçici süreyle çalışanların can güvenliğine yönelik yapılan topraklamayı,

MANEVRA (YÜK AKTARIMI): Sistemin çeşitli kısımlarını devreye almak veya çıkarmak ya da enerji akış yönünün, kesiciler ve ayırıcılar ile akış yönünün değiştirilmesi işlemlerinin yapılmasını,

MONTAJ: Teçhizatın parçalarının bir araya getirilmesini,

OG FİDERİ: 36 kV ve altındaki gerilim değerlerindeki besleme devrelerini,

OTOMATİK SAYAÇ OKUMA SİSTEMİ (OSOS): Elektrik sayaçlarının internet vasıtası ile uzaktan okunması hizmetini,

ÖLÇÜ ALETLERİ: Büyüklükleri ölçmek için kullanılan cihazları,

PANDÜL AYARI: Analog ölçü aletlerinin ibre ayarını,

PRİMER TEÇHİZAT: 170 ve 400 kV gerilim altındaki teçhizatları,

PRİMER TEÇHİZATIN SEKONDER DEVRELERİ: Teçhizatların ikincil tarafını,

RAMAK KALA OLAY: İş yerinde meydana gelen, çalışan, iş yeri ya da ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

RİSK: Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gereken çalışmaları,

RÖLE TESTLERİ: Sistemde bulunan rölelerin koruma fonksiyonlarının doğru çalışıp çalışmadığının tespitini,

SATIŞA ESAS ENERJİ SAYAÇLARI: Transformator merkezlerinden müşterilere ya da dağıtım şirketlerine verilen enerjinin kaydını tutan sayacı,

SAYAÇ: Üretilen, iletilen veya dağıtılan elektrik enerjisini ölçen ve kaydeden cihazları,

SAYAÇ ENDEKSİ: Zaman aralığının başında ve sonunda sayaçta okunan değerleri,

SCADA VE VERİ İLETİŞİM SİSTEMLERİ: RTU, modem, multiplexer, SDH, PDH ve kuranportör ve bunlardan oluşan sistemi,

SEKONDER KABLAJ: Transformator merkezlerinde ölçme, koruma ve kilitleme devrelerinin bağlantısını sağlayan kabloları,

SEKONDER KORUMA DEVRELERİ: Koruma rölelerinin ölçü transformatorleri ve kumanda teçhizatları arasındaki devreleri,

SEKONDER KORUMA TEÇHİZATI: Ölçü transformatorlerinin sekonderine bağlanan arıza durumunda çalışan teçhizatları,

SEKONDER PROJELER: Ölçme, koruma ve kilitleme devrelerinin bağlantılarını gösteren çizimleri,

SES İLETİŞİM CİHAZLARI: Kuranportör, PAX ve telefonu,

SİNYALİZASYON TEÇHİZATLARI: RTU, modem, multiplexer, SDH, PDH ve kuranportörü,

SKALA TAKSİMATI: Analog ölçü aletlerindeki gösterge çizelgesini,

SKYS: Sistem Kullanım Yönetim Sistemini,

SÜREKLİLİK ÖLÇÜMLERİ: Sistem kararlılığını etkileyen; gerilim, frekans, harmonik ve benzeri büyüklüklerin ölçülmesini,

ŞALT SAHASI: Bağlantı elemanlarının bulunduğu sahayı,

TEÇHİZAT: Birden fazla cihazdan oluşan tesisatı,

TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

TOPRAKLAMA: Elektrik tesislerinde aktif olmayan bölümler ile bunlara bağlı bölümlerin, bir elektrot ya da özel aparatlar yardımı ile toprakla birleştirilmesini,

TRANSFORMATÖR: Primer devresinden aldığı gerilimi işletme içerisinde kullanılabilen gerilim seviyesine sabit frekansta dönüştüren (alçaltan veya yükselten) elektromekanik cihazları,

YAĞ NUMUNESİ: Kalitesi ölçülmek istenen yağı,

YÜKSEK GERİLİM (YG): Etkin şiddeti 1000 Volt üzerinde olan gerilim seviyesini,

YÜKSEK GERİLİM MANEVRASI: YG seviyesinde yapılan manevraları,

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	7
2. MESLEK TANITIMI	8
2.1. Meslek Tanımı	8
2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	8
2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler.....	8
2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	8
3. MESLEK PROFİLİ	9
3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri.....	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar.....	28
3.3. Tutum ve Davranışlar	30
Ek: Meslek Standardı Hazırlama ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar	31

1. GİRİŞ

Yüksek Gerilim İletim Tesisleri İşletme Görevlisi (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Meslekî Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Elektrik İletim A.Ş. tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Enerji Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Yüksek Gerilim İletim Tesisleri İşletme Görevlisi (Seviye 4) iş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulayarak iş organizasyonu yapan, transformatör merkezi işletme uygulamalarını gerçekleştiren, enerji iletim hatlarının, transformatör merkezinin, koruma sistemlerinin, sayaç ve ölçü aletlerinin bakım ve arıza giderme işlemlerini yapan, koruma sistemlerinin sistem işletmesini yapan, sayaç ve ölçü aletlerinden veri izleme işlemlerini yapan, primer test uygulamalarını yapan, elektronik haberleşme ve veri sistemlerinin bakım ve arıza giderme işlemlerini yapan ve meslekî gelişim faaliyetlerine katılan nitelikli meslek elemanıdır.

2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 3113 (Elektrik Mühendisliği Teknisyenleri)

2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

4857 sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı

5346 Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun ve yürürlükteki alt mevzuatı

**Mesleğin icrasına yönelik İSG, Çevre ve diğer konulardaki mevzuata uyulması esastır.*

2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Yüksek Gerilim İletim Tesisleri İşletme Görevlisi (Seviye 4)'ün çalışma alanları arasında açık ve kapalı alanlar, kısıtlı hareket imkânının bulunduğu yerler, karanlık ve arazi şartlarının hâkim olduğu ortamlar yer alır. Bu meslek elemanı faaliyetlerini vardiyalı, esnek süreli ve ekip çalışması düzeninde yürütür. Yüksek Gerilim İletim Tesisleri İşletme Görevlisi (Seviye 4) çalışma sürecinde destek amaçlı diğer meslek elemanları ve amirleriyle birlikte çalışır.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir.

Yüksek gerilim iletim tesisleri işletme uygulamalarının taşıdığı tehlikeler ve yüksek riskler nedeniyle işe uygun kişisel koruyucu donanımlar (KKD) işveren tarafından sağlanır ve meslek elemanı yaptığı işleme uygun kişisel koruyucu donanımları kullanarak çalışır.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri

Görev	A. İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve Kalite Gerekliliklerini Uygulamak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
A.1	Çalışma ortamında İSG önlemlerini uygulamak	A.1.1	İş süreçlerinde İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde (enerji kesme, topraklama, yüksekte çalışma ve benzeri) prosedürlere uygun olarak çalışır.	1. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında İSG tehlikeleri ve riskleri 2. TEİAŞ İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği 3. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında temel İSG kuralları, kişisel ve saha güvenlik önlemleri 4. Yüksek gerilimde (YG) ve alçak gerilimde (AG) güvenli çalışma yöntemleri 5. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında işlemlere özgü KKD kullanımı 6. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulama sahalarında güvenlik işaretleri 7. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında makine, cihaz, teçhizat, araç ve gereçlerin güvenli kullanımı 8. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında acil durumlar, acil durum hazırlığı ve acil durumlarda güvenli davranış 9. Temel ilk yardım
		A.1.2	Çalışma ortamında işlere uygun KKD'leri (yalıtkan çizme, iş güvenliği ayakkabısı, iş eldiveni, izole eldiven, baret, emniyet kemeri çeşitleri, koruyucu gözlük/ark vizörü, ısı ve aleve dayanıklı koruyucu giysi, toz-gaz maskesi, gibi) talimatlarına göre kullanır.	
		A.1.3	Yapılan işe ve risklere uygun uyarı ve işaret levhalarını talimatlara uygun olarak çalışma sahasına yerleştirir.	
		A.1.4	İşyerindeki makine, araç ve gereçlerin ve ilgili donanımlarını güvenlik işaretlerine ve talimatlarına göre kullanır.	
		A.1.5	Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği çalışma alanındaki tehlike, risk ve ramak kala olayları ile acil durumları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililere bildirir.	
		A.1.6	KKD ve diğer iş güvenliği malzemelerini çalışır durumda bulundurur.	
A.2	Çalışma ortamında acil durum planları ve önlemlerini uygulamak	A.2.1	Çalışma alanı için, acil durum planının uygulanmasını engelleyici veya kısıtlayıcı faktörleri takip ederek ortadan kaldırır.	
		A.2.2	Acil duruma göre (yangın, gerilim ve akım transformatörü patlaması, kesici patlaması, sahada oluşan afetler ve diğer acil durumlar gibi) acil durum planlarında belirtilen müdahale ve kaçış önlemlerini uygular.	
		A.2.3	Acil durumlarda, talimatlarına uygun şekilde acil enerji kesme ve bildirim prosedürlerini uygular.	

Görev	A. İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve Kalite Gerekliliklerini Uygulamak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
A.3	Çalışma ortamında çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.3.1	Çalışma uygulamalarında ortaya çıkan geri dönüşümsüz atıkların tasnif ve teslim işlemlerini atıkların özelliklerine ve işletme kurallarına uygun şekilde yapar.	10. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında çevre koruma, 11. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında atık tasnifi ve bertarafı 12. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında enerji kesme ve enerji verme prosedürleri ile güvenliğe yönelik enerji kontrolleri 13. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında kişisel ve saha güvenliğine yönelik topraklama işlemleri
		A.3.2	Çalışma uygulamalarında ortaya çıkan geri dönüşümü olan malzemeler ve atıkların teslim işlemlerini işletme kurallarına göre gerçekleştirir.	
A.4	Bakım ve arıza giderme süreçlerinde enerji kesme ve verme prosedürünü uygulamak	A.4.1	Çalışma öncesi, çalışma noktasının veya noktalarında izin ve bildirim ile güvenlik önlemlerini alarak enerjisini keser/kesilmesini sağlar.	
		A.4.2	Enerjinin kesildiğine dair kontrolü uygun cihaz/ölçü aleti ile yapar.	
		A.4.3	Çalışma sonunda enerji verilmesi için, ilgili koordinasyon merkezine, çalışmanın tamamlandığını bildirir.	
		A.4.4	Çalışma sonunda, güvenlik önlemlerini alarak, enerji verir/verilmesini sağlar.	
A.5	Bakım ve arıza giderme süreçlerinde topraklama prosedürünü uygulamak	A.5.1	Topraklama yapılmadan önce çalışma noktasının enerjili olup olmadığını uygun cihaz/ölçü aleti ile kontrol eder.	
		A.5.2	Enerjisiz olduğunu kontrol ettiği çalışma noktasının toprak ile irtibatının gerçekleştirilmesini sağlar.	
		A.5.3	Çalışmanın sonunda ortamda yabancı madde, alet ve benzeri olup olmadığını kontrol ederek topraklamanın kaldırılmasına uygun hale getirir/getirilmesini sağlar.	
		A.5.4	Çalışmanın sonunda alanının topraklama teçhizatı ile bağlantısını keserek topraklamayı kaldırır.	

Görev	A. İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve Kalite Gerekliliklerini Uygulamak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
A.6	İş süreçlerini kalite, prosedür ve kurallara uygun yürütmek	A.6.1	İş süreçlerini iş emrine ve kalite gerekliliklerine uygun şekilde yürütür.	14. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında iş talimatları ve iş emirleri
		A.6.2	İş süreçleri ve sonuçlarının teknik, zamanlama ve sonuç olarak iş emrine uygunluğunu kontrol ederek aksaklık ve uygunsuzlukları giderir.	15. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında kalite gereklilikleri
		A.6.3	İş süreçlerinde belirlediği aksaklık ve sorunlar ile iyileştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini ilgili/yetkilisine iletir.	16. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulama süreçlerinde oluşabilecek hata ve uygunsuzlukların giderilme prosedürleri

Görev		B. İş Organizasyonu Yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
B.1	Planlı iş süreçlerini yürütmek	B.1.1	İş emirlerine ve çalışma sahasına göre İSG hazırlıklarını yapar.	1. Elektrik şebekelerine ilişkin temel mevzuat (EPDK ve diğer ilgili) ile iş talimatları, prosedürler ve uygulamalarla ilişkileri 2. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında iş talimatları ve iş emirlerine uygun saha iş akışı düzenlemeleri (zamanlama, güzergâh düzenlemeleri, ve benzeri.) 3. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında, merkez ve diğer ekiplerle koordinasyon, senkronizasyon ve iletişim oluşturma 4. Elektrik iletim şebekesi Entegre Yönetim Sistemi uygulamaları 5. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında iş emirlerine uygun kayıtlar ve içerikleri 6. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında işlere göre kullanılan malzemeler ve teknik özellikleri 7. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında kullanılan donanım, teçhizat ve araç, gereçlerin uygunluk kontrolleri ile bakımları 8. Elektrik iletim şebekesi işletme uygulamalarında, işleme uygun malzeme, teçhizat, donanım ve araç, gereç seçimi ve düzenlemeleri 9. Elektrik iletim şebekesi işletme sahalarında uygulamalarının özelliklerine göre iş öncesi ve iş sonu düzenlemeler
		B.1.2	Çalışma içeriğine uygun teknik organizasyon ve hazırlıkları yapar.	
		B.1.3	İş süreçlerinde belirlediği noksanlık ve olası sorunları amirine bildirir.	
		B.1.4	Çalışma sahasında iş başı ve sonundaki temizlik ve düzenlemeleri yapar.	
B.2	İş süreçlerinin kayıtlarını tutmak	B.2.1	Kullanılan malzeme, ölçüm sonucu gibi yapılan tüm işlemlerin teknik kayıtları ve raporlamalarını formatına göre gerçekleştirir.	
		B.2.2	İş süreçleri sonunda, iş emirlerini talimatına göre kapatarak teslimini yapar.	
B.3	Malzeme, donanım ve teçhizatlar ile araç, gereçleri işe hazır bulundurmak	B.3.1	Kullanılacak malzemeleri yapılacak çalışma ile ilgili iş emri ve yöntemlerine uygun olarak hazırlar.	
		B.3.2	Çalışma teçhizat ve donanımları ile araç, gereçlerin çalışma öncesi ve sonundaki kontrol ve koruyucu bakımlarını talimatlarına göre yapar.	
		B.3.3	Kişisel koruyucu donanımların eksikliğini ve kullanıma uygunluğunu kontrol ederek uygun olmayanları amirine bildirir.	
		B.3.4	Çalışma teçhizat ve donanımlarındaki deformasyon, uygunsuzluk ve arızaların ön tespiti yaparak bildirim prosedürlerini uygular.	

Görev		C. Transformatör Merkezinde İşletme Uygulamaları Yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
C.1	Transformatör merkezinde teçhizatın kontrolünü yapmak	C.1.1	Transformatör merkezindeki ekipman ve teçhizatların (YG devresi, transformatör, DC sistem gibi) fiziksel kontrolünü bakım prosedürüne ve yöntemlerine uygun şekilde yaparak sorunları (yağ kaçağı, ark ve benzeri) belirler.	1. Transformatör merkezinin yapısı ve teknik özellikleri 2. Transformatör merkezinde teknik proje ve teknik şartname okuma ve yorumlama 3. Transformatör merkezinde enerji kesme ve enerjilendirme prosedürleri 4. Transformatör merkezlerinde açma ve kapama manevra süreci uygulamaları 5. Transformatör merkezinde teknik kontrol ve arıza tespit yöntemleri 6. Transformatör merkezinde yapılacak işlemlere uygun İSG önlemleri 7. İletim tesislerinde enerji yük profili veri türleri ve işlevleri 8. Transformatör merkezinde sayaç, endeks ve hata kodları 9. Transformatör Merkezinde bakım, manevra, arıza bildirim uygulamalarında güvenli çalışma kuralları
		C.1.2	Koruma rölelerinin fiziksel kontrolünü bakım prosedürüne ve yöntemlerine uygun olarak yapar.	
		C.1.3	Yaptığı kontrol ve tespitleri prosedüre uygun formatta sisteme girerek ilgili birimleri bilgilendirir.	
C.2	Transformatör merkezinde manevra uygulaması yapmak	C.2.1	Yük tevzi merkezinden/bölge müdürlüğünden gelen talimat/kullanıcı talebi ya da arızai durumlarda uygulayacağı manevra için teknik, İSG ve KKD hazırlıklarını yapar.	
		C.2.2	Yük tevzi merkezinden / bölge müdürlüğünden gelen talimat ya da arızai durumlarda (transfer, bara aktarma, hattı devreye alma ve benzeri) açma ve/veya kapama manevrasını, transformatör merkezinde güvenlik kuralları ve talimatlara uygun şekilde gerçekleştirir.	
		C.2.3	Manevra uygulaması esnasında tespit ettiği aksaklıkları giderici önlemleri alır.	
		C.2.4	Transformatör merkezinde gerçekleştirdiği manevra uygulamalarını ve sonuçlarını ilgili birime prosedürüne uygun şekilde raporlar.	
C.3	İletim tesislerindeki enerji yük profili verilerinin girişini yapmak	C.3.1	Transformatör merkezindeki enerji analizörlerinden/ölçü aletlerinden alınan elektriksel büyüklükleri periyodik ve senkronize (anlık, eş zamanlı) şekilde okuyarak formatına uygun kaydeder.	
		C.3.2	Yirmi dört saatlik periyotlarla sayaçtan endeks ve varsa hata kodlarını okuyarak formatına uygun kaydeder.	

Görev	C. Transformatör Merkezinde İşletme Uygulamaları Yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
C.4	İletim tesislerindeki arızaları bildirmek	C.4.1	Transformatör merkezindeki ekipman ve teçhizatların (YG devresi, transformatör gibi) fiziksel kontrolünü yaparak arıza (yağ kaçağı, ark gibi) olup olmadığını belirler.	10. Koruma rölelerinin teknik özellikleri ve sinyalleri 11. Arıza bildiriminde doğru adresleme prosedürü
		C.4.2	Koruma rölelerinin sinyallerinin kontrolünü yaparak arıza olup olmadığını belirler.	
		C.4.3	İletim tesislerindeki ekipman ve teçhizatların arızalı kısmını doğru adresleyerek prosedürüne uygun biçimde bildirimde bulunur.	
		C.4.4	Arızalı bölümü/ekipmanın özelliğine uygun yöntem ve teknikle sistemden ayırır.	

Görev	D. Enerji İletim Hatlarının Bakım ve Arıza Giderme İşlemlerini Yapmak				
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama		
D.1	Enerji iletim hatlarının bakımını yapmak	D.1.1	Enerji iletim hatlarındaki donanımların (direk, hırdavat, iletken, güzergâh, ikaz levhaları ve benzeri) fiziksel kontrolünü yaparak bakım ihtiyacını belirler.	1. Enerji iletim hatları ve donanımlarının yapısı ve teknik özellikleri 2. Enerji iletim hatları ve donanımlarının teknik proje ve teknik şartname okuma ve yorumlama 3. Enerji iletim hatları ve donanımlarının enerji kesme ve enerjilendirme prosedürleri 4. Enerji iletim hatları ve donanımlarında yüksekte çalışma prosedürü 5. Enerji iletim hatları ve donanımlarının teknik kontrol ve arıza tespit yöntemleri 6. Enerji iletim hatları ve donanımlarının bakım ve arıza giderme uygulamaları 7. Enerji iletim hatları ve donanımlarının tür ve özelliklerine göre demontaj ve montaj yöntemleri 8. Ağaç kesme ve budama uygulamaları 9. Enerji iletim hatları ve donanımlarında güvenli çalışma kuralları	
		D.1.2	Fiziki kontrol sonucunda tespit edilen bakım işlemlerini (izolatör değişimi, ağaç kesimi ve benzeri) tekniğine uygun biçimde gerçekleştirir.		
D.2	Enerji iletim hatlarının arızalarını gidermek	D.2.1	Enerji iletim hatlarındaki arızanın yerini projesi üzerinden değerlendirme, teknik kontrol gibi yöntemlerle tespit eder.		
		D.2.2	Çalışma yapacağı alandaki topraklama işlemini talimatına uygun olarak yapar.		
		D.2.3	Arızalı hattaki direk çaprazları, izolatör, iletken, hırdavatlar ve benzeri malzemelerin, özellikleri ve tekniklerine uygun şekilde demontajlarını yapar.		
		D.2.4	Arızalı hatta demonte edilen malzemelerin, özellikleri ve tekniklerine uygun şekilde montajlarını yapar.		
		D.2.5	Arızalı hattaki teçhizatın arıza giderme işlemlerini (ek, başlık ve benzeri yapmak gibi) tekniklerine uygun şekilde yapar.		
		D.2.6	Yaptığı işlemlerin son kontrollerini yaparak enerji iletim hatlarının enerjilendirilmesini sağlar.		

Görev	E. Transformatör Merkezinde Bakım ve Arıza Giderme İşlemlerini Yapmak				
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama		
E.1	Şalt ve primer teçhizatın bakımını yapmak	E.1.1	Transformatör merkezinde bulunan şalt ve primer teçhizatın (transformatör, kesici, ayırıcı, baralar, parafudr, ölçü transformatörü ve benzeri) teknik kontrollerini yaparak bakım ihtiyacını belirler.	1. Transformatör merkezi şalt ve primer teçhizatın yapısı ve teknik özellikleri 2. Transformatör merkezi şalt ve primer teçhizatı teknik proje okuma ve yorumlama 3. Transformatör merkezi şalt ve primer teçhizatı güvenli çalışma kuralları 4. Transformatör merkezi şalt ve primer teçhizatın enerji kesme ve enerjilendirme prosedürleri 5. Transformatör merkezi şalt ve primer teçhizatı bakım uygulamaları 6. Transformatör merkezi şalt ve primer teçhizatı arıza kontrol ve tespit yöntemleri 7. Transformatör merkezi şalt ve primer teçhizatı arıza giderme uygulamaları	
		E.1.2	Transformatör merkezinde bulunan çelik yapıların; çelik pylonlarda cıvata gevşekliği, kirlilik ve pas durumu, deformasyon olup olmadığını kontrol ederek bakım ihtiyacını belirler.		
		E.1.3	Transformatör merkezinde bulunan topraklama sistemlerinin süreklilik ölçümlerini yaparak bakım ihtiyacını belirler.		
		E.1.4	Transformatör merkezinde bulunan çevre aydınlatma tesislerinin fiziksel kontrolünü yaparak bakım ihtiyacını belirler.		
		E.1.5	Transformatör merkezinde bulunan akülerin sağlamlık kontrolünü yaparak bakım ihtiyacını belirler.		
		E.1.6	Kontrol sonucunda tespit edilen bakım işlemlerini (çelik yapıların deformasyonu, yağ kaçağını giderme, silikajel değişimi, akü, armatür ve benzeri) teknik talimatlarına uygun biçimde gerçekleştirir.		
E.2	Şalt ve primer teçhizatın arızasını gidermek (devamı var)	E.2.1	Transformatör merkezinde bulunan şalt ve primer teçhizatıdaki arızanın yerini proje üzerinden değerlendirme, teknik kontrol gibi yöntemlerle tespit eder.		
		E.2.2	Transformatör merkezinde bulunan şalt ve primer teçhizat kaynaklı olmayan arızaların tespit edilmesi durumunda amirine bildirimde bulunur.		
		E.2.3	Çalışma yapacağı bölümde enerji varsa işin gerektirmesi durumunda enerjinin kesilmesini sağlar.		

Görev	E. Transformatör Merkezinin Bakım ve Arıza Giderme İşlemlerini Yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
E.2	Şalt ve primer teçhizatın arızasını gidermek	E.2.4	Transformatör merkezindeki primer teçhizatın ve bağlantılarının, çelik yapıların, topraklama sistemleri akülerin, kabloların ve çevre aydınlatma tesislerindeki arızalı malzemelerin demontajını tekniğine uygun olarak yapar.	8. Transformatör Merkezi şalt ve primer teçhizatın montaj ve demontaj yöntemleri
		E.2.5	Tesislerde demonte edilen arızalı malzemelerin yerine yeni malzemenin montajını özelliklerine ve tekniklerine uygun şekilde yapar.	
		E.2.6	Arızalı teçhizatın özelliğine göre tekniğine uygun şekilde arıza giderme işlemlerini yapar.	
		E.2.7	Yaptığı işlemlerin son kontrollerini yapar.	

Görev F. Koruma Sistemlerinin Bakım, Arıza Giderme ve Kumanda Kontrol İşlemlerini Yapmak				
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
F.1	İletim tesislerindeki sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatlarının ve primer teçhizatları sekonder bölümlerinin bakımını yapmak	F.1.1	İletim tesislerindeki koruma sistemlerindeki teçhizatların bakım işlemlerini teknik talimatlarına uygun biçimde gerçekleştirir.	- İletim tesisleri sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatları ve primer teçhizatların sekonder bölümlerinin yapısı ve teknik özellikleri - Sekonder malzeme çeşit ve özellikleri - İletim tesislerindeki sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatları ve primer teçhizatların sekonder bölümlerine ilişkin teknik proje ve teknik şartnameleri okuma ve yorumlama - İletim tesislerindeki sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatları ve primer teçhizatların sekonder bölümlerin enerji kesme ve enerjilendirme prosedürleri - İletim tesislerindeki sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatları ve primer teçhizatların sekonder bölümlerin teknik kontrol yöntemleri - İletim tesislerindeki sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatları ve primer teçhizatların sekonder bölümlerin bakım uygulamaları - İletim tesislerindeki sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatları ve primer teçhizatların sekonder bölümlerinde arıza tespiti ve arıza giderme yöntemleri
		F.1.2	OG fiderlerinin röle testlerini teknik talimatlarına uygun biçimde yapar.	
		F.1.3	Işıklı ve sesli sinyallerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol eder.	
		F.1.4	Akım transformatörlerinin oran, polarite, doyma testlerini yapar.	
		F.1.5	Koruma sistemine ait AC/DC devrelerin belirlenmiş referans aralığında olup olmadığını kontrol eder.	
		F.1.6	DC devrelerinde kaçak olması durumunda kaçığın nedenini belirler.	
F.2	İletim tesislerindeki sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatlarının ve primer teçhizatların sekonder bölümlerinin arızalarını gidermek (Devamı var)	F.2.1	İletim tesislerindeki koruma sistemlerindeki teçhizatlardaki arızayı, yer ve malzeme olarak projesi üzerinden değerlendirme ve yerinde teknik kontrol yöntemleriyle tespit eder.	
		F.2.2	Sekonder kaynaklı ve/veya müdahale yetkisi olmayan arızaları amirine bildirir.	

Görev		F. Koruma Sistemlerinin Bakım, Arıza Giderme ve Kumanda Kontrol İşlemlerini Yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama		
F.2	İletim tesislerindeki sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatların ve primer teçhizatların sekonder bölümlerinin arızalarını gidermek	F.2.3	Yenilenecek sekonder devrenin yeri ve bağlantılarını projesi üzerinden değerlendirerek, montaj ve demontaj için uygun hazırlıkları yapar.	8. İletim tesislerindeki sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatları ve primer teçhizatların sekonder bölümlerde demontaj ve montaj uygulamaları 9. İletim tesislerindeki sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatları ve primer teçhizatların sekonder bölümlerinde güvenli çalışma kuralları 10. İletim tesislerindeki sekonder koruma, sinyalizasyon teçhizatları ve primer teçhizatların sekonder bölümlerinde yüksekte çalışma yöntemleri 11. Bilgisayar ve röle arayüz programları kullanımı 12. Transformatör merkezlerinin kumanda ve kontrol sistemleri uyarı, kod ve sinyallerini yorumlama ve sistemi bakım, kontrol ve arıza giderme süreçlerinde kullanabilme	
		F.2.4	Çalışma yapacağı bölümde işin/arızanın özelliğine göre enerjinin kesilmesini talep eder.		
		F.2.5	Sekonder koruma teçhizatı ve primer teçhizatın sekonder devrelerinin demontajını teknik talimatına ve yöntemine göre, İSG koşullarına uygun şekilde yapar.		
		F.2.6	Sekonder koruma teçhizatı ve primer teçhizatın sekonder devrelerinin montajını teknik talimatına ve yöntemine göre, İSG koşullarına uygun şekilde yapar.		
		F.2.7	Montajını yaptığı sekonder koruma teçhizatları ve primer teçhizatın sekonder devrelerinin fonksiyon testlerini kullanım ve montaj kılavuzunda belirlenen yöntemlere göre gerçekleştirir.		
F.3	Transformatör merkezlerinin kumanda ve kontrol sistemini işletmek	F.3.1	Transformatör merkezindeki kumanda ve kontrol sisteminin AC/DC değerlerinin normal sınırlar içerisinde olup olmadığını kontrol eder.		
		F.3.2	Kumanda ve kontrol sisteminin ışıklı ve sesli sinyallerinin uygunluğunu kontrol eder.		
		F.3.3	Rölelerden ayar, arıza ve olay kayıtlarını talimatına uygun olarak alır.		
		F.3.4	Sekonder projeler ile saha uygulamasının uygunluk kontrolünü yapar.		
		F.3.5	Otomasyonlu transformatör merkezlerinde sekonder koruma devrelerinin sekonder projelerle uyumunu kontrol ederek uyumsuz durumları ilgili birime bildirir.		
		F.3.6	Sinyallere göre, kumanda ve kontrol sisteminin işleyişindeki uygunsuzluklara prosedürüne uygun olarak müdahale eder.		

G. Sayaç ve Ölçü Aletlerinin Bakım, Arıza Giderme ve Veri İzleme İşlemlerini Yapmak				
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
G.1	İletim tesislerindeki satışa esas enerji sayaç ve ölçü aletlerinin bakımını yapmak	G.1.1	İletim tesislerindeki satışa esas enerji sayaçlarının teknik kontrolünü (bağlantı ayarları, terminal ayarları, harici besleme, haberleşme bağlantı, konfigürasyon ve manuel kontrol butonlarının kontrolü gibi) yaparak bakım ihtiyacını belirler.	1. İletim tesisleri sayaç ve ölçü aletlerinin yapısı ve teknik özellikleri 2. Enerji kesme ve enerjilendirme prosedürleri 3. İletim tesisleri sayaç ve ölçü aletlerinde güvenli çalışma kuralları 4. İletim tesisleri sayaç ve ölçü aletlerinde yüksekte çalışma yöntemleri 5. İletim tesisleri sayaç ve ölçü aletlerinde teknik kontrol ve bakım işlemleri 6. İletim tesisleri sayaç ve ölçü aletlerinin arıza tespit ve giderme işlemleri 7. İletim tesisleri sayaç ve ölçü aletlerinin demontaj ve montaj işlemleri
		G.1.2	İletim tesislerindeki ölçü aletlerinin (analizör ve analog ölçü aletleri) teknik kontrolünü (terminal ayarları, harici besleme, haberleşme bağlantı, konfigürasyon ve manuel kontrol butonlarının kontrolü gibi) yaparak bakım ihtiyacını belirler.	
		G.1.3	Teknik ve fiziksel kontrol sonucunda tespit edilen bakım işlemlerini yöntemlerine ve çalışma talimatlarına uygun biçimde gerçekleştirir.	
G.2	İletim tesislerindeki satışa esas enerji sayaç ve analizörlerin arızalarını gidermek	G.2.1	İletim tesislerindeki satışa esas enerji sayaçların, analizörlerin arızalarını uygun yöntemlerle tespit eder.	
		G.2.2	Çalışma yapacağı bölümde enerji varsa işin gerektirmesi durumunda enerjinin kesilmesini sağlar.	
		G.2.3	İletim tesislerindeki satışa esas enerji sayaçların, analizörlerin arızasını uygun yöntemlerle giderir.	
		G.2.4	Arızası giderilen iletim tesislerindeki satışa esas enerji sayaçlarının son kontrollerini yapar.	

G. Sayaç ve Ölçü Aletlerinin Bakım, Arıza Giderme ve Veri İzleme İşlemlerini Yapmak				
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
G.3	Analog ölçü aletlerinin arızalarını gidermek	G.3.1	Analog ölçü aletlerinin skala taksimatına göre gösterdiği değerin olması gereken değerle hata toleransları içinde olup olmadığını teyit eder.	8. Analog ölçü aletlerinin arıza tespit ve giderme işlemleri 9. Otomatik Sayaç Okuma Sistemi (OSOS) yapısı, bileşenleri donanım ve yazılımı ile teknik özellikleri 10. OSOS izleme, kontrol, hata tespiti ve hata giderme uygulamaları 11. OSOS veri işleme uygulamaları (verileri EPIAŞ ve SKYS sistemlerine işleme dahil) 12. Aktif ve reaktif tüketim oranlarının hesaplama
		G.3.2	Analog ölçü aletlerinin gösterdiği değer ile göstermesi gereken değerin pantül ayarlarını yaparak hata toleransları içerisine alarak arızasını giderir.	
		G.3.3	Analog ölçü aletlerinin demontajını teknik talimatları ve yöntemlerine uygun olarak yapar.	
		G.3.4	Analog ölçü aletlerinin montajını teknik talimatları ve yöntemlerine uygun olarak yapar.	
G.4	Otomatik Sayaç Okuma Sistemi (OSOS)'nin işletimini yürütmek	G.4.1	Yeni devreye giren merkezlerde OSOS kurulumunu yöntemlerine göre yapar.	
		G.4.2	Mevcut OSOS sisteminin işleyişini verilerin akış durumuna göre izler.	
		G.4.3	OSOS sistemi izleme sürecinde belirlediği arızaların, sahada bulunan ilgili merkezlerde giderilmesine yönelik işlemleri gerçekleştirir.	
		G.4.4	OSOS sistemine ait tüm teçhizatın bakım işlemlerini, yıllık bakım programına göre yapar.	
G.5	Sayaç verilerinin (EPIAŞ uzlaştırma, sistem kullanım bedelleri, sistem kullanım ihlalleri verileri) takip ve değerlendirmesini yapmak	G.5.1	Ay sonunda sayaç verilerinin OSOS tan Elektrik Piyasaları İşletme A.Ş'ne (EPIAŞ) doğru ve eksiksiz olarak aktarılıp aktarılmadığını kontrol ederek tespit edilen eksik verileri yeniden yükler.	
		G.5.2	OSOS ile okunamamış olan sayaç verilerini sahaya giderek sayaç üzerinden bilgisayar ile okuyarak EPIAŞ sistemine manuel olarak yükler.	
		G.5.3	Sistem kullanım bedeline esas enerji ve demant verilerini hesaplayarak Sistem Kullanım Yönetim Sistemine (SKYS) girişini yapar.	
		G.5.4	Mevzuatta tanımlanan sistem kullanım ihlallerinin tespiti için kullanıcıya kesilecek ceza bedellerine esas aktif ve reaktif tüketim oranlarının hesaplamasını yapar.	

Görev	G. Sayaç ve Ölçü Aletlerinin Bakım, Arıza Giderme ve Veri İzleme İşlemlerini Yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
G.6	Sayacın doğrulama testlerini yapmak	G.6.1	Mevzuatta tanımlı sürelerle uygun olarak sayaçların periyodik doğruluk testlerini (pals, ekran, endeks, enerji, demant, haberleşme) talimatına uygun olarak yapar.	13. Sayaç doğrulama testleri, türleri ve uygulama prosedürleri 14. Endeks tespit tutanağı düzenleme 15. Güç Kalitesi Çözümleyicinin (GKÇ) yapısı ve teknik özellikleri 16. GKÇ demontaj ve montaj uygulamaları 17. GKÇ veri izleme ve arıza giderme uygulamaları
		G.6.2	Doğrulama testlerinin sonuçlarına ilişkin formları doldurur.	
		G.6.3	Doğrulama testlerinin olumsuz sonuçlanması halinde sayacı değiştirir.	
		G.6.4	Değiştirdiği sayaç ile ilgili sayaç değişim ve endeks tespit tutanakları düzenleyerek ilgili taraflara iletir.	
G.7	Güç Kalitesi Çözümleyicinin (GKÇ) devreye alma ve bakım işlemlerini yapmak	G.7.1	Güç Kalitesi Çözümleyici (GKÇ)'nin montajını talimatına uygun olarak yapar.	
		G.7.2	Güç Kalitesi Çözümleyici (GKÇ)'nin veri aktardığı sistem arayüzü üzerinden veri akışını takip eder.	
		G.7.3	Veri akışında sorun tespit ettiğinde GKÇ'nin bağlantı kontrollerini yaparak olası nedenleri tespit eder.	
		G.7.4	Tespit ettiği arızaları yerinde tekniklerine uygun olarak giderir.	
		G.7.5	Giderilemeyen arızalar için, GKÇ'nin demontajını yaparak ilgili laboratuvara teslim eder.	

Görev		H. Primer Test Uygulamalarını Yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
H.1	YG teçhizatın primer testleri ve iletim tesisi topraklama testlerini yapmak	H.1.1	Verilen iş emrinde belirtilen işin niteliğine göre kullanacağı test cihazı (transformatör analizörü, kesici analizörü ve benzeri) ve ekipmanlarını belirler.	- YG teçhizatları ile primer testlerde kullanılan test cihazlarının yapısı, teknik özellikleri - YG teçhizata göre yapılacak ölçümlerin doğruluğunu etkileyen fiziksel koşullar - YG teçhizatın primer test ve doğrulama uygulamaları - İletim tesisi topraklama test ve doğrulama uygulamaları - YG teçhizatın primer testleri ve iletim tesisi topraklama testleri uygulamalarında güvenli çalışma kuralları - Gaz analizi, kimyasal ve elektriksel testler için yağ numunesi alma yöntemleri - Yağ numunesi muhafaza ve laboratuvar teslim prosedürleri - Yağ numunesi alma uygulamalarında güvenli çalışma kuralları - Test doğrulamada temel süreçler ve yöntemler
		H.1.2	Tekniğine uygun biçimde teçhizat üzerinde primer test işlemini gerçekleştirir.	
		H.1.3	Teçhizat üzerinde iletim tesisi topraklama test işleminin yapılmasına destek verir.	
		H.1.4	Gerçekleştirdiği test sonucunun, önceki test sonuçlarını da baz alarak, tutarlı olup olmadığını kontrol eder.	
		H.1.5	Test sonuçlarını birim amirine formatına uygun şekilde raporlar.	
H.2	Gaz analizi, kimyasal ve elektriksel testler için yağ numunesi almak	H.2.1	Yağ numunesinin alınma amacına uygun numune kabını seçer.	
		H.2.2	Yağ numunesinin alınma amacına uygun tekniği kullanarak teçhizattan numuneyi alır.	
		H.2.3	Numunenin etiketlemesini ve muhafaza koşullarını sağlayarak laboratuvara teslim edilmesini sağlar.	

Görev	I. Elektronik Haberleşme ve Veri Sistemlerinin Bakım ve Arıza Giderme İşlemlerini Yapmak				
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama		
I.1	İletişim cihazlarının (PLC, PAX, PBX, SDH, Multiplexer ve benzeri) ölçüm ve bakımını yapmak	I.1.1	İletişim cihazlarında gerekli test ve ölçümleri teknik talimatları ve yöntemlerine göre yapar.	1. Elektronik, Haberleşme ve Bilgi Sistemlerinin yapısı/mimarisi, bileşenleri donanımları ve işletimi 2. Elektronik, Haberleşme ve Bilgi Sistemlerinde kullanılan ölçüm teknikleri ve ölçü aletleri 3. Elektronik, Haberleşme ve Bilgi Sistemlerinde güvenli çalışma kuralları 4. Yüksekte çalışma kuralları ve uygulamaları 5. TEİAŞ Elektronik, Haberleşme ve Bilgi Sistemleri iletişim cihazlarının (PLC, PAX, PBX, SDH, Multiplexer ve benzeri) yapısı ve teknik özellikleri 6. TEİAŞ Elektronik, Haberleşme ve Bilgi Sistemleri iletişim cihazlarının (PLC, PAX, PBX, SDH, Multiplexer ve benzeri) teknik kontrol ve bakım uygulamaları 7. Fiber optik kabloların teknik kontrol ve bakım uygulamaları 8. SCADA veri iletişim cihazlarının (RTU, FSK MODEM, ROUTER ve benzeri.) yapısı ve teknik özellikleri 9. SCADA sisteminde sinyal, alarm ve semboller	
		I.1.2	İletişim cihazlarının bakım işlemlerini teknik talimatlarına uygun biçimde gerçekleştirir.		
I.2	İletişim cihazlarının (PLC, PAX, PBX, SDH, Multiplexer ve benzeri) arızalarını gidermek	I.2.1	İletişim cihazlarında arıza tespitini teknik talimatlarına uygun biçimde gerçekleştirir.		
		I.2.2	İletişim cihazlarında tespit edilen arızayı, arızalı teçhizatın özelliğine göre teknik talimat ve yöntemlerine uygun biçimde giderir.		
		I.2.3	Arızalı ya da yenilenmesi gereken iletişim cihazlarının demontaj işlemlerini teknik talimatları ve yöntemlerine uygun olarak yapar.		
		I.2.4	Arızalı ya da yenilenmesi gereken demonte edilmiş iletişim cihazlarının montaj işlemlerini teknik talimatları ve yöntemlerine uygun olarak yapar		
		I.2.5	İletişim cihazlarının parametrelendirme (konfigürasyon) işlemlerini yöntemlerine göre yapar.		

Görev	I. Elektronik Haberleşme ve Veri Sistemlerinin Bakım ve Arıza Giderme İşlemlerini Yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
I.3	Fiber Optik kabloların (OPGW, YA-FO ve benzeri.) bakım, arıza giderme ve test işlemlerini yapmak	I.3.1	Fiber optik kabloların optik ölçümlerini yaparak arızayı tespit eder.	
		I.3.2	Fiber optik kabloların şartnamesine göre sahada eklerini yapar.	
		I.3.3	Fiber optik kablolarda tespit edilen arızayı teknik talimatları ve yöntemlerine uygun biçimde giderir.	
		I.3.4	Fiber optik cihazların devreye alınması için non- metalik fiber kablolarının çekimi ve sonlandırmasına yönelik işlemleri yöntemlerine göre yapar.	
		I.3.5	Fiber optik kabloların zayıflama testlerini yöntemlerine göre gerçekleştirir.	
		I.3.5	Fiber optik kablo ve cihazlarının bakım işlemlerini yöntemlerine ve teknik talimatına uygun olarak yapar.	

Görev	I. Elektronik Haberleşme ve Veri Sistemlerinin Bakım ve Arıza Giderme İşlemlerini Yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
I.4	SCADA veri sisteminin (RTU, FSK MODEM, ROUTER ve benzeri) bakım ve arıza giderme işlemlerini yapmak	I.4.1	SCADA veri sisteminin (RTU, FSK MODEM, ROUTER ve benzeri) bakım işlemlerini gözetim altında yöntemlerine ve teknik talimatına uygun olarak yapar.	
		I.4.2	SCADA ve veri iletişim sistemlerinde oluşan arızaları yöntemlerine göre tespit eder.	
		I.4.3	SCADA ve veri iletişim sistemlerinde arıza giderme işlemlerini diğer birimlerle koordineli ve teknik talimatına uygun olarak yapar.	
		I.4.4	Planlamaya ve projede belirtilen teknik özelliklere uygun biçimde SCADA ve veri iletişim cihazlarının demontaj işlemlerini gerçekleştirir.	
		I.4.5	Planlamaya ve projede belirtilen teknik özelliklere uygun biçimde SCADA ve veri iletişim cihazlarının montaj işlemlerini gerçekleştirir.	
		I.4.6	Montajı yapılan SCADA ve veri iletişim cihazlarını (RTU, FSK MODEM, ROUTER vb.) devreye almak için PTP (noktadan noktaya) testini teknik prosedürüne uygun şekilde yapar.	
		I.4.7	RTU cihazlarının parametrelendirme işlemlerini yapar.	

Görev	J. Meslekî Gelişim Faaliyetlerine Katılmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
J.1	Kendisinin ve birlikte çalıştığı kişilerin meslekî gelişimi konusunda faaliyetlerde bulunmak	J.1.1	Meslekle ilgili işletmenin organizasyonuna göre düzenlenen eğitimlere katılır.	1. YG iletim tesisleri işletme yapıları ve sahalarının yapısal, teknik özellikleri ile teknik terminolojisi 2. YG iletim tesisleri işletme uygulamalarına dair teknolojik gelişim (süreçsel değişimler ve yenilikler) 3. YG iletim tesisleri işletme uygulamalarında saha gözlemleri 4. YG iletim tesisleri işletme uygulamalarında yeni elemanların saha oryantasyonu ve iş başı yetiştirilmelerine destek uygulamaları
		J.1.2	Meslekle ilgili gelişim ve yenilikleri takip eder.	
		J.1.3	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.	

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar

1. AC İzolasyon test cihazı
2. Ağaç delme burgusu
3. Ağaç kesme testeresi
4. Akım transformatör su test cihazı
5. Anahtar takımları (allen, yıldız, ağzı açık, boru, lokma takımları, tork, ege ve benzeri)
6. Aymurcu
7. Bara topraklama aparatı
8. Bomometre
9. Bocurgat (1.5ton-3ton-6ton)
10. Caraskal
11. Clampmetre
12. Conta delme takımı
13. Çalışma alanı ikaz şeridi/zinciri ve uyarı levhaları
14. Çelik sapan
15. Data test cihazı
16. DC güç kaynağı
17. DC izolasyon test cihazı
18. DC yüksek gerilim test cihazı
19. DDF tel sarma tabancası
20. Dekupaj testere
21. Dielektrik cevabı analiz (DFR) cihazı
22. DTI test cihazı
23. E1 test cihazı
24. El/baret feneri
25. Ege takımı
26. El feneri
27. Etalon AC güç kaynağı
28. Etalon sayaç ve ölçü aleti test cihazı
29. Faz Açık Ölçer
30. Fiber optik ek cihazı
31. Fiberoptik kablolar
32. Frekans analizörü
33. Frekans rölesi test cihazı
34. Galvaniz kalınlığı ölçüm cihazı
35. Gerilim detektörü ve stankası (36 kV, 66kV, 420 kV)
36. Hat bisikleti
37. Hat merdiveni (4.5m-6m)
38. Hat radarı
39. Hava hattı topraklama aparatı
40. Havya takımı
41. Hidrolik iletken presi
42. Hidrolik makas

43. İletken kesme makası
44. İzolasyon direnci test cihazı
45. Kablo sıyırma pensesi
46. Kablo test cihazı
47. Kalibrasyon cihazı
48. Kapma çeşitleri
49. Kesici açma-kapama zamanı test cihazı
50. Kesici analizörü
51. Kesici analizörü test cihazı
52. Kişisel Koruyucu Donanımlar (izole ayakkabı, çizme, eldiven, halı, merdiven, iş güvenliği ayakkabısı, iş kıyafeti ve eldiveni, baret (hatçı) ve izole baret, emniyet kemeri çeşitleri, koruyucu gözlük- ark vizörü, ark dayanımlı OG izole eldiven ve kıyafet, göz duşu, izole ve ısıya dayanıklı koruyucu giysi, toz-gaz maskesi, asit eldiveni/gözlüğü/önlüğü, ve benzeri)
53. Kontak geçiş direnci test cihazı (Mikroohmmetre)
54. Kompresör (sabit, seyyar)
55. Kumpas (dijital)
56. Kurbağacık
57. Lazermetre
58. Mahalli topraklama ekipmanı
59. Makara (tek dilli, çift dilli, üç dilli)
60. Mesafe koruma test cihazı
61. Motorlu el aletleri (elektrikli testere, matkap türleri, spiral, ağaç kesme motoru,ve benzeri)
62. Multimetre
63. Numune kapları
64. Osiloskop
65. OTDR
66. Pabuç sıkma pensi (hidrolik ve mekanik)
67. Parafudr online rezistif kaçak akım ölçertest cihazı
68. Pensampermetre (analog veya dijital)
69. Press
70. Rezenetör
71. Rezonans üretme İndüktörü
72. Sargı DC direnç ölçüm test cihazı
73. Sarım oranı test cihazı
74. Seçici voltmetre ve sinyal jeneratörü
75. SF6 gaz basma adaptörü
76. SF6 gaz boşaltma ve vakumlama cihazı
77. Sürgülü merdiven
78. Şarjlı somun sıkma
79. Takım çantası
80. Taşınabilir kısmi deşarj tespit cihazı
81. Taşınabilir frekans cevabı tarama analizi (SFRA) test cihazı
82. Temel el aletleri (1000 volt izoleli pense, tornavida, yan keski, kablo soyma pensi,ve benzeri)
83. Termal kamera

84. Topraklama direnç ölçüm cihazı
85. Toprak megeri
86. Topraklama teçhizatı ve stankası (66kV, 420kV)
87. Topraklama performansı ölçümü test cihazı
88. Trafik uyarı levhaları
89. Transformatör analizörü
90. Transformatör izolasyon yağı delinme test cihazı
91. Transformatör kısmi deşarj (PD) analizörü test cihazı
92. Trifor
93. Üç fazlı transformatör sarım oranı test cihazı
94. Yağ delinme gerilimi cihazı (Portatif)
95. Yağ tasfiye cihazı
96. Yazılımlar
97. YG test cihazı
98. Yüksekte çalışma ekipmanları

3.3. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı olmak
2. Bilgi, tecrübe ve yetkisi dâhilinde karar vermek
3. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
4. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
5. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
6. Ekip çalışmasına uyum sağlamak
7. Esnek çalışma sürelerine uyum sağlamak
8. Görevi ile ilgili yenilikleri takip etmek
9. İş süreçlerinin disiplin kurallarına uymak
10. İş süreçlerinde güvenlik ve teknik kurallara uymada dikkatli ve titiz olmak
11. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
12. Kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
13. Kendi ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
14. Meslekî gelişim için araştırmaya istekli olmak
15. Planlı ve organize olmak
16. Sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
17. Süreç kalitesine özen göstermek
18. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak

Ek: Meslek Standardı Hazırlama ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlama Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

No	Adı - Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
UMS Çalışma Grubu Görevlileri			
1.	Muhammer Nuri Aslan	Elazığ Devlet Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Elektrik Mühendisliği	TEİAŞ/ Genel Müdür Yardımcısı / 38 yıl
2.	Ömer Baydilli	Yıldız Teknik Üniversitesi / Elektrik Mühendisliği	TEİAŞ/ İşletme Dairesi Başkanı/ 23 yıl
3.	Gülşah Çekmez	Anadolu Üniversitesi/ İktisat (İng)	TEİAŞ/ Eğitim Müdürlüğü/Şube Müdürü/ 12 yıl
4.	Ömer Faruk Öngöçer	Marmara Üniversitesi/ Elektrik Öğretmenliği Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi/ Elektrik-Elektronik Mühendisliği	TEİAŞ/ Eğitim Müdürlüğü/Müdür Yrd.(G)/ 8 yıl
5.	Mehmet AYDIN	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi / Elektrik- Elektronik Mühendisliği	TEİAŞ Eğitim Müdürlüğü/ Baş Mühendis (G)/ 8 yıl
6.	Esra Us	İskenderun Teknik Üniversitesi/ Elektrik- Elektronik Mühendisliği	TEİAŞ Eğitim Müdürlüğü/ Mühendis / 1 yıl
7.	Samet Özvatan	Kırıkkale Üniversitesi/ Elektrik- Elektronik Mühendisliği	TEİAŞ Eğitim Müdürlüğü / Mühendis / 2 yıl
Teknik Çalışma Grubu Üyeleri (Meslek Uzmanları)			
1.	Atilla Sarıtaş	Karadeniz Teknik Üniversitesi/ Elektrik- Elektronik Mühendisliği	TEİAŞ/ Başmühendis / 13 yıl
2.	Ayşegül Kalaycı	Ankara Üniversitesi	TEİAŞ İSG Müdürlüğü/ Mühendis / 2 yıl
3.	Barış Açıkbaş	Cumhuriyet Üniversitesi/ Elektrik- Elektronik Mühendisliği	TEİAŞ/ Mühendis / 9 yıl
4.	Barış Fidan	Kahramanmaraş S.İ.Ü.	TEİAŞ/ Mühendis / 6 yıl
5.	İbrahim Gögebakan	İTÜ/ Elektrik- Elektronik Mühendisliği	TEİAŞ İŞDB/ Müdür / 22 yıl
6.	İsmail Kırar	Anadolu Üniversitesi	TEİAŞ/ Baş Teknisyen/ 36 yıl
7.	Murat Şahin	Fırat Üniversitesi/ Elektrik- Elektronik Mühendisliği	TEAŞ/ TMHDB/ Şube Müdürü/ 21 yıl
8.	Mustafa Canbolat	Çukurova Üniversitesi- Elektrik-	TEİAŞ 8.Bölge/ Mühendis / 2 yıl

		Elektronik Mühendisliği	
9.	Mustafa Ceran	Endüstri Meslek Lisesi Elektrik Bölümü	TEİAŞ/ Mes. Teknisyen/ 34 yıl
10.	Mükremin Yanan	Fırat Üniversitesi/ Elektrik-Elektronik Mühendisliği	TEİAŞ/ Mühendis / 9 yıl
11.	M. Rıza Savaş	Endüstri Meslek Lisesi Elektrik Bölümü	TEİAŞ 8. Bölge Ölçü Sistemleri/ Baş Teknisyeni/ 23 yıl
12.	Orhan Karaman	Ankara Üniversitesi- Elektronik Mühendisliği	TEİAŞ İBSDB /Müdür Yardımcısı/ 22 yıl
13.	Özkan Akansel	Fırat Üniversitesi- Elektrik-Elektronik Mühendisliği	TEİAŞ/Müdür/ 24 yıl
14.	Rafet Güney	Endüstri Meslek Lisesi Elektrik Bölümü	TEİAŞ/ İşçi/ 20 yıl
15.	Süleyman Soğancı	Dumlupınar Üniversitesi/ Elektrik-Elektronik Mühendisliği	TEİAŞ/ Mühendis / 9 yıl
16.	Şükrü Baloglu	Endüstri Meslek Lisesi Elektrik Bölümü	TEİAŞ/ İşçi/ 31 yıl

**Yalnızca meslekle ilgili olan eğitim/deneyim bilgilerine yer verilecektir.*

2. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı (Engelli ve Yaşlı Hizmetleri Genel Müdürlüğü)
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı (İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü)
MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
İlgili Bakanlıklar
Türkiye İş Kurumu (İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı)
Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)
Devlet Personel Başkanlığı
Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)
Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK)
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)
Hak-İş Konfederasyonu
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)
Ankara Sanayi Odası (ASO)
Ankara Ticaret Odası (ATO)
İstanbul Ticaret Odası (İTO)
İstanbul Sanayi Odası (İSO)
Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB)

3. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Prof. Dr. Tayfun MENLİK	Üye	Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
Adem BOLAT	Başkan V.	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
Efe KARACAOĞLU	Üye	Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı
Erdoğan ÖZDEMİR	Üye	Milli Eğitim Bakanlığı
Fatih ÖZÇINAR	Üye	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Ferhat SAYGIN	Üye	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Celal EROĞLU	Üye	Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Özcan SARAÇOĞLU	Üye	Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Mert DEMİR	Üye	Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Resul LİMON	Üye	Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Mustafa Özge DOĞAN	Üye	Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Hülya LALECİ	Sektör Sorumlusu	Mesleki Yeterlilik Kurumu

4. MYK Yönetim Kurulu

Adem CEYLAN
Temsilcisi, Başkan
Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK
Dr. Recep ALTIN
Bendevi PALANDÖKEN
Dr. Osman YILDIZ
Celal KOLOĞLU

T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı
Yükseköğretim Kurulu Temsilcisi, Başkan Vekili
Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi, Üye
Meslek Kuruluşları Temsilcisi, Üye
İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi, Üye
İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi, Üye