



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**DEMİRYOLU YOL YAPIM, BAKIM VE ONARIM MAKİNESİ
OPERATÖRÜ
SEVİYE 4**

REFERANS KODU/ 12UMS0277-4

RESMÎ GAZETE TARİH-SAYI / 29.01.2013 - 28543 (Mükerrer)

Meslek:	DEMİRYOLU YOL YAPIM, BAKIM VE ONARIM MAKİNESİ OPERATÖRÜ
Seviye:	4^I
Referans Kodu:	12UMS0277-4
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	TCDD'yi Geliştirme ve TCDD Personeli Dayanışma ve Yardımlaşma Vakfı
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	26.12.2012 Tarih ve 2012/97 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	29.01.2013 - 28543 (Mükerrer)
Revizyon No:	00

^I Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

BULUŞMA: Tek hat işletmeciliği yapılan kesimlerde ayrı veya aksi yönlerden gelen trenlerin bir istasyonda karşılaşmasını,

DEMİRYOLU: Çeken ve çekilen araçlardan meydana gelen taşıt dizisinin üzerinde hareket ettiği, bir çift ray dizisi ile bu diziyi meydana getiren tesislerin tümünü,

ELEKTRİFİKASYON: Demiryolu taşıma sistemlerinde elektrikli işletmeciliğin yapılabilmesi için enerji iletim hatları, trafo merkezleri ve bunların kumanda ve kontrol birimlerinden oluşan sistemi,

ENJEKSİYON POMPASI: Dizel motorlarda yakıt düzenleyicisini,

ENJEKTÖR: Dizel motorlarda silindirlere yakıt püskürten elemanı,

FREN EMSALİ: Trenlerin türüne, hızına ve hattın eğimine göre treni fren uzaklığı içerisinde emniyetle durdurabilmek için her 100 tonluk yüke gerekli olan fren ağırlığını,

FREN: Aracın hızını azaltmaya veya durdurmaya yarayan mekanizmayı,

GABARİ: Sabit tesislerle demiryolu araçları arasındaki emniyet mesafesini,

GÜNLÜK TREN DUYURUSU: Gün içinde işleyecek trenlerin ilanını,

HEMZEMİN GEÇİT İŞARETLERİ: Hemzemin geçitte trafiği düzenleyen işaretleri,

HEMZEMİN GEÇİT: Demiryolu ve karayolunun birbirini aynı kotta kestiği bölgeyi,

HİDROLİK AKÜMÜLATÖR: Hidrolik sistemde hidrolik pompaya gerektiğinde basınç ve debi takviyesi yapan yardımcı elemanı,

HİDROLİK: Sıvı basıncı ile işleyen düzeneği,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İKMAL: Tamamlamayı,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İSTASYON: Trafikle ilgili hizmetler ile yolcu ve yük taşınması yapmaya yarayan demiryolu ve tesislerinin bulunduğu yeri,

İŞARET: Trafiğin emniyetli ve düzenli olarak yürütülmesi amacıyla kullanılan, anlamları önceden belirlenmiş tüm işitsel ve görsel uyarıları,

KATANER: Elektrifikasyon (yüksek gerilim) hattını,

KESTANE FİŞEĞİ: Olağanüstü durumlarda aracın tekerleğinin basması sonucu patlayarak, demiryolu araçlarını sesli olarak uyarmak için raya yerleştirilen işareti,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM: Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

MAKAS: Demiryolu araçlarının bir yoldan diğer bir yola geçmesini sağlayan yol tesisini,

MARŞ: Motora ilk hareketi veren düzeni,

ÖNE GEÇME: Aynı yöne giden iki trenden arkadaki trenin bir istasyonda öndeki trenin önüne geçmesini,

PNÖMATİK: Basınçlı havayı,

RADYATÖR: Soğutma elamanını,

RANFOR MAKİNESİ: Destek makinesini,

RAY: Araç tekerleklerine kesintisiz ve düzgün bir yuvarlanma yüzeyi sağlayan, tekerleklerden gelen yükleri mesnet elemanlarına ileten özel profilli yol üstyapı elemanını,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

SABO: Fren pabucunu,

SEYRÜSEFER: Demiryolu trafiğini,

SICAK: Makinenin çalışır vaziyetini,

SİNYALİZASYON: Demiryolu trafiği ve manevralarında emniyeti sağlamaya yönelik olarak kullanılan işaret sistemlerini,

SOĞUK: Makinenin çalışmayan vaziyetini,

ŞAFT: Motorun dönme hareketini diğer parçalara aktaran ve ucuna parça bağlanan mili,

ŞANZİMAN: Motordan aldığı hareketi güç aktarma organlarına veren, aracın istenen hızda gitmesini sağlayan dişliler topluluğunu,

ŞARJ: Akümülatörlerin doldurulmasını,

TAMPON: Araçlarda, ray doğrultusunda gelen kuvvetlerin sönmelenmesini ve şasiye yumuşak bir şekilde iletilmesini sağlayan ekipmanı,

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

TEKAYYÜDAT İHBARNAMESİ: Hız sınırlama modelini,

TEKAYYÜDAT: Arıza vb. durumlarda hattın belli kesimlerinde yapılacak hız uygulamalarına getirilen geçici sınırlamayı,

TERESSÜBAT: Birikinti yabancı maddeleri,

TERMOSTAT: Bir sistemde sıcaklığı istenen değerlerde kontrol eden elemanı,

TRAFİK CETVELİ: Trenin seyir kayıt cetvelini,

TRAFİK KONTROLÖRÜ: Tren trafik emniyeti ve yönetimini sağlamak amacıyla tesis edilen sistemleri ve haberleşme araçlarını kullanan, belirlenen bir hat kesiminde tüm tren hareketlerini planlandığı şekilde yöneten, plan dışı durumlarda tren tercihleri ile ilgili kararları veren, yolun kapanması halinde geçici tedbirleri alan trafik yöneticisini,

TREN PERSONELİ: Tren üzerinde görev yapan personeli,

TREN: Bir veya birden fazla cer aracı ile vagonlardan veya bir veya birden fazla cer aracından oluşan bileşik raylı sistem aracını,

ÜÇÜNCÜ RAY: Demiryolu araçlarında kullanılan elektrik enerjisini akım kolektörü üzerinden araca aktaran enerji rayını,

VAGON (ÇEKİLEN ARAÇ): Kendi tahrik gücü bulunmayan, bir cer aracı tarafından çekilerek veya itilerek hareket ettirilen, üzerinde yük veya yolcu taşımaya elverişli raylı sistem aracını,

YOL: Demiryolunu

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	7
2. MESLEK TANITIMI.....	8
2.1. Meslek Tanımı.....	8
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	8
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler	8
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	9
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	9
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	9
3. MESLEK PROFİLİ.....	10
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	10
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	25
3.3. Bilgi ve Beceriler	26
3.4. Tutum ve Davranışlar	27
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	28

1. GİRİŞ

Demiryolu Yol Yapım, Bakım ve Onarım Makinesi Operatörü (Seviye 4) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği TCDD’yi Geliştirme ve TCDD Personeli Dayanışma ve Yardımlaşma Vakfı tarafından hazırlanmıştır.

Demiryolu Yol Yapım, Bakım ve Onarım Makinesi Operatörü (Seviye 4) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Demiryolu Yol Yapım, Bakım ve Onarım Makinesi Operatörü (Seviye 4), İSG, çevre koruma, kalite kural ve yöntemleri çerçevesinde; yol bakım ve onarım makinesini demiryolu üzerinde süren, makinenin bütün fonksiyonlarını kullanarak yol yapım, bakım ve onarım işleri ile makinenin periyodik bakımını ve basit onarımını yapan nitelikli kişidir.

Demiryolu Yol Yapım, Bakım ve Onarım Makinesi Operatörü (Seviye 4), sorumluluk bölgesinde gerçekleştirdiği kontrol işlemlerinde, yaptığı işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından ve kalitesinden sorumludur. İşlemlerin yapılmasında iş talimatlarına uygun çalışır ve sorumluluk alanı dışında kalan arızaları ve hataları ilgili kişilere bildirir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 8342 (Hafriyat makineleri ve benzer makinelerin operatörleri)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik

Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Gürültü Yönetmeliği

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

Hazırlama, Tamamlama ve Temizleme İşleri Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik

Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Makina Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT)

Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

399 sayılı Kamu İktisadi Teşebbüsleri Personel Rejiminin Düzenlenmesi ve 233 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin Bazı Maddelerinin Yürürlükten Kaldırılmasına Dair Kanun Hükmünde Kararname

4688 sayılı Kamu Görevlileri Sendikaları ve Toplu Sözleşme Kanunu

6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu

657 sayılı Devlet Memurları Kanunu

Trafik İşaretleri Hakkında Yönetmelik

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Demiryolu Yol Yapım, Bakım ve Onarım Makinesi Operatörünün (Seviye 4), çalışma ortamından ve koşullarından kaynaklanan meslek hastalıkları riski bulunmaktadır. Çalışmaların tamamına yakın bir bölümü yol onarım ve bakım araçlarının içinde geçmektedir. Yol onarım ve bakım aracı, aydınlatılmış, havalandırılmış, nem ve sıcaklık kontrolünün sağlandığı, toz, kir veya kirlilik yaratan etkenlerden arındırılmış bir ortamdır. Yoğun dikkat gerektiren bir meslek olup, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uymada istisnasız bir duyarlılık ve dikkat gerekmektedir.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Demiryolu Yol Yapım, Bakım ve Onarım Makinesi Operatörünün (Seviye 4), görevinin gerektirdiği bedensel yeterliliklerinin tam olduğuna ilişkin sağlık ve psikoteknik raporlarına sahip olması gerekir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygulamak	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve iş yerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İş yeri iş sağlığı ve güvenliğiyle ilgili düzenleme ve yönlendirmeler hakkında iş yeri iş sağlığı ve güvenliği yetkilisinden bilgi alır.
				A.1.2	Yapılan işe uygun olarak, işveren tarafından temin edilen iş elbiselerini giyer ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.
				A.1.3	İlk yardım ve göz duşu, yangın söndürme cihazı gibi müdahale araçlarını kullanır.
				A.1.4	Yapılan çalışmaya ait uyarı, işaret ve levhaları yönergeler doğrultusunda yerleştirerek iş alanının ve personelin güvenliğine katkıda bulunur.
				A.1.5	Çalışma ortamının ve kullanılan ekipmanın düzenli ve temiz bir şekilde tutulmasına yönelik alınan tedbirleri uygular.
		A.2	Risk etmenlerini azaltmak	A.2.1	Risklerin belirlenmesi çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.2.2	Çalışma esnasında karşılaştığı risk etmenlerini ve karşılaşılabileceği risk etmenlerini ilgililere rapor eder.
				A.2.3	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katılır.
		A.3	Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını amirlerine ve yetkililere veya gereken durumlarda işletme dışında ilgili kurumlara bildirir.
				A.3.2	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini uygular.
				A.3.3	Acil çıkış veya kaçış ile ilgili deneyimleri ilgililerle ve iş arkadaşlarıyla paylaşmak üzere yapılan periyodik çalışmalara ve tatbikatlara katılır.
				A.3.4	İş kazaları ve yaralanmalara yönelik olarak temel ilk yardım prosedürlerini bilir ve gerektiğinde bunları uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Çevre koruma mevzuatına uygun çalışmak	B.1	Çevresel tehlikeleri belirlemek	B.1.1	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin değerlendirilmesine ve olası tehlikelerin belirlenmesine katkıda bulunur.
				B.1.2	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılır.
				B.1.3	Belirlenen çevresel tehlike kaynaklarının ve risk faktörlerin ortadan kaldırılması çalışmalarına katkıda bulunur.
		B.2	Çevre koruma önlemlerini uygulamak	B.2.1	İş süreçlerinin uygulanması sırasında oluşabilecek çevresel etkilere göre yönergelere uygun şekilde önlemler alır.
				B.2.2	İş süreçlerinin uygulanması sırasında oluşan atıkların, yönergelere göre bertaraf edilmesini sağlar.
				B.2.3	Çevresel olarak olumsuz etki yaratabilecek fonksiyonlarına karşı, kullanılan cihaz, donanım ve araçların güvenli ve sağlıklı çalışma tedbirlerini alır.
		B.3	İşletme kaynaklarının tüketiminde tasarruflu hareket etmek	B.3.1	İşletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır.
				B.3.2	İşletme kaynaklarının daha az ve verimli kullanımı için gerekli tespit ve planlama çalışmaları yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim sistemi düzenlemelerine uygun çalışmak	C.1	Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak	C.1.1	İşletmenin kalite güvence kural ve yöntemlerini, işlem formlarında yer alan talimatlara göre uygular.
				C.1.2	İş süreçlerinde kullanılan cihaz ve aletlerin, kalite güvence kural ve yöntemlerinde tanımlanan koşullarına uygun çalışır.
				C.1.3	Yapılan işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından ve kalitesinden sorumludur
				C.1.4	Çalışmayla alakalı kalite yönetim sistemi formlarını doldurur.
		C.2	Süreçlerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak	C.2.1	Çalışmalar sırasında saptanan hata ve arızaları amire/ ilgili yetkiliye bildirir.
				C.2.2	Hata ve arızaları oluşturan nedenlerin belirlenmesine ilişkin inceleme ve değerlendirme çalışmalarına, verilen görevlere göre katılır.
				C.2.3	İş süreçlerinin iyileştirilmesine ve hataları gidermeye yönelik kendisinin ve ekiplerinin yaptığı gözlemleri, geliştirdiği görüş ve önerilerini işletme kural ve yöntemlerine göre ilgili yetkiliye iletir.
				C.2.4	İşletmenin hata ve arıza gidermeyle ilgili kural ve yöntemlerini uygular/uygulanmasını sağlar.
				C.2.5	Yetkisinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları ilgili yetkiliye bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş hazırlıklarını yapmak	D.1	Kişisel hazırlık yapmak	D.1.1	Kişisel bakımını ve temizliğini yapar.
				D.1.2	İş başlangıcından önce mevzuatında belirtilen zamanda iş yerinde hazır bulunur.
				D.1.3	İşe devamıyla ilgili kontrol belgeleri işlemlerini yapar.
				D.1.4	İş yeri çalışma kurallarına uygun kıyafetleri giyer, iş elbisesi üzerine tanıtıcı sembol ve işaretleri takar, koruyucu malzemelerini donanır.
		D.2	İşi teslim almak	D.2.1	Çalışma programını alır.
				D.2.2	Devam eden işlerde, işi teslim aldığı kişiden bilgi alır.
				D.2.3	Ekip içinde yapılacak işlerde, ekipte yer alan diğer çalışanlarla işin yapılmasına ilişkin planı görüşür.
		D.3	Çalışma alanını incelemek	D.3.1	3. ray olan işletmelerde enerjinin kesildiği teyidini alır.
				D.3.2	Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, iş alanını inceler.
				D.3.3	İş alanının olumsuz özelliklerinin iyileştirilmesine katkıda bulunur.
				D.3.4	Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre düzeni sağlar.
				D.3.5	Uygun olmayan malzeme alanını kontrol altında tutar ve düzenini sağlar.
		D.4	Kullanacağı donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlamak	D.4.1	Yapacağı işe uygun malzeme, araç ve gereçleri seçerek hazırlar.
				D.4.2	Malzeme ve donanımın çalışır durumda olduğunu kontrol eder.
				D.4.3	Yapılacak işe göre, araç ve gereçlerin çalışma öncesi ayarlarını yapar.
D.4.4	Arızalı donanım ve malzemenin yetkisindeki sorun ve arızalarını giderir.				
D.4.5	Arızalı donanım ve malzemenin değişimi veya yetkisini aşan onarımı için ilgili kişilere haber verir.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yol makinesini işe hazırlamak (devamı var)	E.1	Makinenin soğuk bakım ve kontrollerini yapmak	E.1.1	Makine üzerinde biriken toz ve yağı temizler.
				E.1.2	Makinenin etrafını dolaşarak yağ veya yakıt sızıntısı olup olmadığını kontrol eder.
				E.1.3	Mekanik aksamlarda çatlak veya kırık olup olmadığını kontrol eder.
				E.1.4	Motor, şanzıman, diferansiyel ve hidrolik yağ seviyesini kontrol ederek katalogunda belirtilen özelliklere sahip yeni yağ ile tamamlar.
				E.1.5	Makine yakıt miktarını kontrol ederek eksik yakıtı tamamlar.
				E.1.6	Makinenin hareketli çalışan kısımlarının gres yağlarını kontrol eder.
				E.1.7	Fren aksamında ve elemanlarında kırık veya çatlak olup olmadığını kontrol eder.
				E.1.8	V kayışlarının çatlak ve gergi kontrollerini yapar.
				E.1.9	Şaftların ve bağlantı elemanlarının çatlak veya kırık olup olmadığını kontrol eder.
				E.1.10	Ana ve yardımcı hava depolarının üzerindeki tahliye musluklarını elle açarak depolarda biriken teressübatı tahliye eder.
				E.1.11	Tamponları, hava hortumlarını ve muslukları kontrol eder.
				E.1.12	Hidrolik silindirlerin ve hidrolik hortumların sızıntı, kayıp, kaçak kontrollerini yapar.
				E.1.13	Makine iş ünitelerinin işlevselliğini kontrol eder.
				E.1.14	Kapı ve pencerelerin açma, kapama işlevselliğini ve camlarının çatlak veya kırık olup olmadığını kontrol eder.
				E.1.15	Makinede bulunması gereken demirbaş malzemeleri kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Yol makinesini işe hazırlamak	E.2	Makinenin sıcak bakım ve kontrollerini yapmak	E.2.1	Akü şalterini takarak sisteme elektrik verir.
				E.2.2	Marş yaparak motoru çalıştırır.
				E.2.3	Akü voltaj ve amperini ölçerek değerlerin akü verimliliğine uygunluğunu kontrol eder.
				E.2.4	Motor, şanzıman ve elektrik göstergelerinin çalışırılığını ve değerlerini kontrol ederek işe uygunluğuna karar verir.
				E.2.5	Motoru çalışma sıcaklığına getirir.
				E.2.6	Hidrolik sistem basınçlarını kontrol ederek işe uygunluğuna karar verir.
				E.2.7	Yağ kaçağı olup olmadığını kontrol eder.
				E.2.8	Hava deposu basınçlarını kontrol ederek işe uygunluğuna karar verir.
				E.2.9	Hava sisteminin işlevselliğini, kayıp veya kaçak olup olmadığını kontrol eder.
				E.2.10	Makine kornasının, iç ve dış aydınlatmaların, acil stop butonlarının işlevselliğini kontrol eder.
				E.2.11	Motor fanının çalışmasını kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Yol makinesini kullanmak (devamı var)	F.1	Makinenin çalışma mahalline gidiş ve gelişlerinde sürücülüğünü yapmak (devamı var)	F.1.1	Makinenin hazır olduğunu yetkili amire bildirir.
				F.1.2	Makinenin günlük tren duyurusunu alır.
				F.1.3	Yetkili amir ile seyir halindeyken amirin direktiflerine göre hareket eder.
				F.1.4	Operatör kendisi seyir ediyorsa trafik görevlisi ile görüşerek, trafik görevlisinin direktiflerine uygun hareket eder.
				F.1.5	Trafik cetvelini ve diğer ilgili modelleri alır.
				F.1.6	Talimatında belirtilen hareket işaretlerini vererek makineyi hareket ettirir.
				F.1.7	Makineyi sürerken veya makineyle iş yaparken, makine kabininde yer alan sesli ve görsel ikaz lamba ve işaretleri ile her türlü göstergeyi takip ederek bildirimlerine uygun hareket eder.
				F.1.8	Her an durabilecek şekilde sinyale veya makasa kadar hareket eder.
				F.1.9	Makasların ve trafik işaretlerinin harekete uygunluğunu gözle kontrol eder.
				F.1.10	Seyir esnasında trafik güvenliğini sağlar.
				F.1.11	Telsiz, seyyar telefon, sabit telefon veya cep telefonu kullanarak haberleşmeyi sağlar.
				F.1.12	Haberleşmenin doğru yapılıp yapılmadığını teyit eder.
				F.1.13	Seyir halindeyken telsiz konuşmalarını dikkatlice dinler.
				F.1.14	Tekayyüdat ihbarnamesinde belirtilen hız sınırlamalarına ve işaretlere dikkat eder.
				F.1.15	Makine için belirtilen azami hız sınırına uyararak, seyir edilen bölgedeki hız kısıtlamalarına uyararak makineyi kullanır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Yol makinesini kullanmak (devamı var)	F.1	Makinenin çalışma mahalline gidiş ve gelişlerinde sürücülüğünü yapmak	F.1.16	Trenle buluşmadan önce uygun mesafeden düdük çalarak işaret verir.
				F.1.17	Kendisine verilen durma ihbarnamesindeki yazılı emirlere uygun hareket eder.
				F.1.18	Sinyal bildirimlerine göre trafik emniyet sistemlerinin hız sınırlamalarına uyar.
				F.1.19	Hem demiryolu hem de karayolunda seyir edebilen araçlarla, karayolunda seyir ederken karayolu trafik kurallarını uygular.
		F.2	Yol kenarından ve yol üstünden verilecek işaretlere uymak	F.2.1	Yol üzerinde bulunan veya yol kenarındaki personel tarafından verilen işaretleri takip eder ve anlamlandırır.
				F.2.2	Yol üstündeki sinyallerin, işaret levhalarının ve yolda çalışan personelin verdiği işaretlerin anlamlarına uyar.
				F.2.3	Makas işaretlerini takip ederek makasın, makinenin girmesi gereken yola tanzimli olup olmadığını değerlendirir.
				F.2.4	Hemzemin geçitlerden geçerken, bariyer kollarının karayolu araçlarına kapalı olduğunu kontrol eder.
				F.2.5	Hemzemin geçitlere yaklaşırken düdük çalarak karayolu araç sürücülerini ve yayaları ikaz eder.
		F.3	Tespit edilen aksaklıkları bildirmek	F.3.1	Makinede, elektrifikasyon bölgesinde ve sinyalizasyon bölgesinde gözlemediği aksaklıkları trafik kontrolörüne bildirir.
				F.3.2	Yol gabarisi dahilinde gözlemediği cisimleri trafik kontrolörüne bildirir.
				F.3.3	Demiryolu trafiğini olumsuz yönde etkileyecek yangın ve doğal afetleri trafik kontrolörüne bildirir.
				F.3.4	Çoklu hat kesimlerinde diğer yollarda gördüğü aksaklıkları trafik kontrolörüne bildirir.
				F.3.5	Personelde oluşabilecek acil durumları trafik kontrolörüne bildirir veya bildirilmesini sağlar.
				F.3.6	Trenlerin seyrini etkileyecek yol bozulmalarını trafik kontrolörüne bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Yol makinesini kullanmak (devamı var)	F.4	Olağan dışı durumlarda makineyi emniyete almak	F.4.1	Beklenmeyen durumlarda durumu trafik kontrolörüne veya komşu istasyonlara telefon ya da telsiz ile bildirir.
				F.4.2	Durma işaretini yolun meyline göre talimatında belirtilen uygun uzaklığa diker.
				F.4.3	Kestane fişeklerini durma işaretinden başlamak üzere talimatında belirtilen şekil ve aralıklarla ray üzerine bağlar.
				F.4.4	Makinenin ne kadar süre duracağını, durma nedenini, yola devam edilip edilemeyeceğini, durulan yerin kilometresini kumanda merkezine bildirir.
		F.5	Makineyi park etmek	F.5.1	Makine iş ünitelerini emniyetli bir şekilde toplar.
				F.5.2	Yetkililerden gelen direktiflere göre makineyi park yerine götürür.
				F.5.3	El frenini sıkar.
				F.5.4	Yakıt ikmali yapar.
				F.5.5	Makinenin genel temizliğini yapar.
				F.5.6	Makinede meydana gelen arızaları arıza giderme proseslerini takip ederek giderir.
				F.5.7	Makinede yapılması gereken bakımları günlük bakım proseslerini takip ederek yapar.
				F.5.8	Günlük çalışma raporunu düzenler.
				F.5.9	Makine kapılarını kilitler.
				F.5.10	Akü şalterini çıkararak sistemin elektriğini keser.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Yol makinesini kullanmak	F.6	Trafik cetvelini düzenlemek	F.6.1	Trafikle ilişkili olarak kendine verilen formları alarak teslim alma bölümünü imzalar.
				F.6.2	Trafik cetveli üzerinde yer alan bölümlerde istenilen bilgileri doğru ve okunaklı şekilde yazar.
				F.6.3	Çıkış-varış istasyonları bilgilerini kontrol eder.
				F.6.4	İstasyonlardan geçiş saatlerini yazar ve imzalar.
				F.6.5	Gerçekleşen buluşma ve öne geçmeleri yazar.
				F.6.6	Seyir sırasında meydana gelen olumsuzlukları ve eylemleri yazar.
				F.6.7	Trafikle ilgili işlemlerin kaydedildiği diğer formları trafik cetveline ekler.
				F.6.8	Teslim etme bölümünü doldurarak trafik cetvelini teslim eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Tren dizisindeki yol makinesine refakat etmek	G.1	Makineyi sevk için hazırlamak	G.1.1	Makine iş ünitelerine ait emniyet kancalarını bağlar.
				G.1.2	Makineyi vagon konumuna alır.
				G.1.3	Makinedeki alet ve cihazları sabitler.
		G.2	Makinenin trene bağlanmasını sağlamak	G.2.1	Makinenin, dizinin son vagonunun önüne frensiz olarak bağlanmasını sağlar.
				G.2.2	Tren dizisine arkadan ranfor makinesi verilmemesini sağlar.
				G.2.3	Makinenin seyirinin emniyetli bir şekilde yapılması için tren personelini uyarır.
		G.3	Makinenin seyir emniyetini sağlamak	G.3.1	Tren personeli ile iletişim halinde olur.
				G.3.2	Seyir halinde iken gördüğü aksaklıkları tren personeline telsiz, telefon ya da işaret ile bildirir.
				G.3.3	Trenin istasyonlarda durduğu anlarda makinesinden inerek makineyi kontrol eder.
				G.3.4	Makinenin istasyonlardaki manevralara iştirak ettirilmemesini sağlar.
				G.3.5	Varış istasyonuna gelindiğinde makinesinin diziden kesilmesini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Yol makinesi ile yol yapım, onarım ve bakım işlerini yapmak	H.1	Makineyi iş için hazırlamak	H.1.1	Makineyi işin başlangıç noktasına getirir.
				H.1.2	Makineyi işi yapmaya hazır hale getirir.
				H.1.3	Makinenin iş ünitelerinin çalışmasını kontrol eder.
				H.1.4	Çalışma sahasındaki güvenliğin sağlandığından emin olur.
				H.1.5	Çalışma için gerekli aparat, donanım ve araçları çalışmaya hazır hale getirir.
				H.1.6	Arızalı donanımın ve araçların değişimi veya onarımı için ilgili kişilere haber verir.
		H.2	Makine ile yol yapım, bakım ve onarımı yapmak	H.2.1	Bir ikaz düdüğü çalarak işe başlar.
				H.2.2	Çalışma esnasında yaptığı işi ve makineyi sürekli gözetim altında tutar.
				H.2.3	Makine etrafında çalışan diğer görevlilerin emniyetli bir şekilde çalışması için dikkatli davranır ve tedbirler alır.
				H.2.4	Yol onarımı için yetkililerce verilecek olan talimatlara uyar.
				H.2.5	Yol için verilen yol geometri değerlerine göre çalışmayı sürdürür.
				H.2.6	Çalışma sırasında uygun olmayan bir durum olduğunda çalışmayı durdurur.
		H.3	Makine ile yapılan işleri kontrol etmek	H.3.1	Çalışma yapılan yolu iş bitiminde kontrol eder.
				H.3.2	Yetkili kişilerle görüşerek makineden kaynaklı sorunlara tedbir alır.
				H.3.3	Makine iş ünitelerini emniyetli bir şekilde toplayarak, makineyi seyir için hazır hale getirir.
				H.3.4	Makine ile ilgili ekipmanları toplar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Yol makinesinin periyodik bakımlarını yapmak ve basit arızalarını gidermek (devamı var)	I.1	Haftalık bakım yapmak/yapılmasını sağlamak	I.1.1	Makineyi yağ ve tozdan arındırır.
				I.1.2	Çalışma saati dolmuş yağları katalogunda belirtilen özelliklere sahip yeni yağ ile değiştirir.
				I.1.3	Çalışma saati dolmuş filtreleri katalogunda belirtilen özelliklere sahip yeni filtrelerle değiştirir.
				I.1.4	Şanzıman, diferansiyel ve dişli kutularındaki yağ seviyelerini kontrol ederek, eksik yağları katalogunda belirtilen özelliklere sahip yeni yağ ile tamamlar.
				I.1.5	Mekanik aksamaların, tekerlek ve dingil grubunun kırık, çatlak, aşınma kontrolünü gözle yapar.
				I.1.6	Pnömatik sistemdeki hava kaçaklarını kontrol eder.
				I.1.7	Şaftların işlevselliğini gözle kontrol ederek katalogunda belirtilen özelliklere sahip yeni yağ ile yağlar.
				I.1.8	Fren sisteminin mekanik bağlantılarını katalogunda belirtilen özelliklere sahip yeni yağ ile yağlar.
				I.1.9	Civataları gözle kontrol ederek, gevşek olan civataları sıkar ve eğik veya kırık olan civataları değiştirir.
		I.2	Aylık bakım yapmak/yaptırmak (devamı var)	I.2.1	Hidrolik pompa ve motorların basınç kontrollerini yaptırır.
				I.2.2	Makine motorunun soğutma sisteminin temizliğini yapar.
				I.2.3	Hidrolik yağ soğutucu radyatörlerin temizliğini yapar.
				I.2.4	Hidrolik yağ termostatının işlevselliğini kontrol eder.
				I.2.5	Basınç altında hidrolik sistemde yağ kaçağı olup olmadığını kontrol eder.
I.2.6	Fren ayarlarını yapar.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Yol makinesinin periyodik bakımlarını yapmak ve basit arızalarını gidermek	I.2	Aylık bakım yapmak/yaptırmak	I.2.7	Hidrolik silindir, hidrolik hortum ve hidrolik ventillerin yağ kaçağı kontrollerini yapar.
				I.2.8	Elektrik ve elektronik sistemlerin kontrol ve bakımlarını yaptırır.
		I.3	Yıllık bakım yapmak/yaptırmak	I.3.1	Hidrolik yağ analizini yaptırarak değişim zamanı gelen gelen yağı değiştirir.
				I.3.2	Enjeksiyon pompası ve enjektörlerin bakımlarını yaptırır.
				I.3.3	Hidrolik akümülatörleri kontrol ettirir.
				I.3.4	Hidrolik ve pnömatik sistem elemanlarını kontrol eder.
				I.3.5	Tekerleklerin ölçümlerini yaptırır.
				I.3.6	V kayışlarını değiştirir.
				I.3.7	Hidrolik yağın filtrelemesini yaptırır.
				I.3.8	Yakıt ve hidrolik yağ depolarını temizler.
		I.4	Kışlık bakım yapmak/yaptırmak	I.4.1	Makinenin kaloriferlerini kontrol ederek çalışır durumda olmasını sağlar.
				I.4.2	Pnömatik sistem temizliğini yapar.
				I.4.3	Pnömatik sistemde oluşan suyun donmasını önlemek için makinede belirtilen yerlere alkol ya da antifriz ilave eder.
				I.4.4	Soğutma sistemindeki termostatın çalıştığını ve kış şartlarına uygunluğunu kontrol eder.
				I.4.5	Akülerin bakım ve kontrollerini yaptırır.
				I.4.6	Isıtma bujilerini kontrol ederek çalışır durumda olmasını sağlar.
		I.5	Basit arızaları gidermek	I.5.1	Arızayı tespit eder.
				I.5.2	Arızanın türüne göre seçeceği uygun yöntem ve araçları kullanarak basit arızaları giderir.
				I.5.3	Gideremediği arızaları yetkiliye bildirerek giderilmesini sağlar.
				I.5.4	Giderilen arızanın kontrolünü yapar.
I.5.5	Makinedeki aşınan, kırılan ve çatlayan parçaların onarımını yaptırır.				
I.5.6	Meydana gelme olasılığı yüksek olan arızalarla ilgili yedek parçaları makinede hazır bulundurur.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
J	İş sonu teslim işlemlerini yapmak	J.1	İşin son kontrollerini yapmak	J.1.1	İş emrine uygun olarak geride eksik iş kalıp kalmadığını kontrol eder.
				J.1.2	Eksik işi tamamlar.
		J.2	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapmak	J.2.1	Çalıştığı alanını düzenli ve temiz bırakır.
				J.2.2	İş sonunda, kullandığı alet ve gereçlerin bakımlarını yapar.
				J.2.3	Kullandığı malzeme ve donanımı yerlerine kaldırır.
				J.2.4	İş sağlığı ve güvenliğine zarar verebilecek maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni göstererek belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.
		J.3	Yapılan işlerin kayıtlarını tutmak	J.3.1	Yapılan işleri, ilgili formlara kayıt eder.
				J.3.2	Tüketilen malzemeleri ilgili formlara kayıt eder.
		J.4	Yapılan işler hakkında bilgi vermek	J.4.1	Yaptığı işlerle ilgili rapor düzenler.
				J.4.2	Yaptığı işler hakkında en yakın amirini bilgilendirir.
				J.4.3	Devam eden işlerde, işi teslim edeceği personele iş hakkında bilgi verir.
		K	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	K.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak
K.1.2	Yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.				
K.1.3	Raylı sistem araçları mekanik işlemleriyle ilgili eğitimlere katılır.				
K.2	Mesleki bilgi ve deneyimlerini paylaşmak			K.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				K.2.2	Mesleğine ait dokümanları birlikte çalıştığı kişilerle paylaşır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Ampül
2. Anahtar takımları (ingiliz anahtarı, açığağız anahtar takımı, alyan anahtar takımı)
3. Ara kablosu
4. Avometre
5. Balyoz
6. Bant
7. Cıvata
8. Çekiç
9. El feneri
10. El kitapları
11. Filtre ve filtre aparatı
12. Gres pompası
13. Gresörlük
14. Havya takımı
15. Hidrolik rakorlar
16. Huni
17. İletişim araçları (telsiz, telefon, cep telefonu, GSMR)
18. İlk yardım çantası
19. İşaret bayrakları
20. İşaret levhası
21. İzole bant
22. Kablo
23. Kalem
24. Kestane fişegi
25. Kişisel koruyucu donanım
26. Kontrol kalemi
27. Kriko
28. Kumanda anahtarı
29. Makas çevirme kolu
30. Metre
31. Pense
32. Pil
33. Seyyar lamba
34. Takım sandığı
35. Tebeşir
36. Tel fırça
37. Tevkif takozu
38. Tornavida takımı
39. Üstübü
40. V Kayışı
41. Varyoz
42. Yağdanlık

43. Yangın söndürücü
44. Yedek hortum
45. Zımpara

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Analitik düşünme yeteneği
3. Analiz ve muhakeme etme becerisi
4. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
5. Basit ilkyardım bilgisi
6. Cer bilgisi
7. Demiryolu işaret bilgisi
8. Demiryolu trafiği kural ve talimatları bilgisi
9. Ekip içinde çalışma becerisi
10. El becerisi
11. Genel iş sağlığı ve güvenliği bilgisi
12. Görsel yetenek
13. Gözlem yeteneği
14. İş yeri çalışma prosedürleri bilgisi
15. Karar verme becerisi
16. Makine donanım bilgisi
17. Mesafe tayin becerisi
18. Mesleki elektrik-elektronik bilgisi
19. Mesleki hidrolik bilgisi
20. Mesleki matematik bilgisi
21. Mesleki mekanik bilgisi
22. Mesleki pnömatik bilgisi
23. Mesleki teknolojik gelişmelere ilişkin bilgi
24. Mesleki terim bilgisi
25. Motor bilgisi
26. Öğrenme ve öğrendiklerini aktarabilme becerisi
27. Problem çözüme yeteneği
28. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
29. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
30. Tesisler bilgisi
31. Yol yapım, bakım ve onarım bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Bilgi ve tecrübesi dahilinde karar vermek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
7. İşlemler sırasında oluşabilecek değişiklikler konusunda duyarlı olmak
8. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
9. İşyeri hiyerarşi ilişkisine uygun hareket etmek
10. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
11. Mesleki gelişim için araştırmaya istekli olmak
12. Planlı ve düzenli çalışmak
13. Risk faktörleri konusunda duyarlı olmak
14. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
15. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
16. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
17. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
18. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak
19. Yeniliklere açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
20. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek
21. Yol makinelerini limit ve kapasiteleri dahilinde kullanmak

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Demiryolu Yol Yapım, Bakım ve Onarım Makinesi Operatörü (Seviye 4) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

İsa APAYDIN	TCDD Genel Müdür Yardımcısı
Murat ŞENEKEN	TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanı
Yavuz KIRAN	TCDD Vakfi Genel Müdürü

1.Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi:

Fatma Ülker YETGİN	Proje Koordinatörü
Pınar DEMİREKLER	Kalite Süreç Koordinatörü
Mehmet EKTAŞ	Şube Müdürü (TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanlığı)
Feyzi SIVACI	Şube Müdürü (TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanlığı)
Ekrem ARSLAN	Büro Şefi (TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanlığı)
Tulgay GEÇGEL	Moderatör (MEB Çiğdemtepe Teknik ve EML öğretmeni)

2.Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

Mustafa KORUCU	Melek Grup Koordinatörü (TCDD Yol Dai.Bşk.Yrd.)
Ali ÖZTÜRK	Melek Grup Koordinatörü (TCDD Yol Dai.Bşk.Yrd.)
Salih MISIR	TCDD Yol Mek.Atl.Müd.V.
Nuri BEKMEZCİ	TCDD Mühendis
Hasan VAROL	TCDD Makine Operatörü
Yusuf CORA	TCDD Makine Operatörü
Yasin ÇELİK	TCDD Makine Operatörü

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı

Türkiye İş Kurumu (İŞKUR)

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)

Devlet Personel Başkanlığı

Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme Ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)

Hak-İş Konfederasyonu

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK)

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)

Ankara Sanayi Odası (ASO)

Ankara Ticaret Odası (ATO)

İstanbul Ticaret Odası (İTO)

Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)

İstanbul Ulaşım A.Ş.

Bursa Ray İşletme Merkezi (BURULAŞ)

Eskişehir Hafif Raylı Sistem İşletmesi (ESTRAM)

Ankara Metrosu

İzmir Metro A.Ş.

Antalya Büyükşehir Belediyesi

Konya Büyükşehir Belediyesi

Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)

Yapıray

Rhomberg Kalebozan Demiryolu İnş. San. ve Tic. A. Ş.

Alarko Şirketler Topluluğu

Yüksel Proje

Olmuksa

Petkim

Tüpraş

Eti Maden

İskenderun Demir Çelik Fabrikası

Ereğli Demir Çelik Fabrikası

MKE

Sümer Holding (Demir Çelik)

Yıldız Entegre (Tügsaş)

Demiryolu Lojistik Müh.San.Tic.Ltd.Şti.

Kayseray

Türkiye Ulaştırma Hizmet Kolu Kamu Çalışanları Sendikası-Türk-Ulaşım Sen (TUS)

Birleşik Taşımacılık Çalışanları Sendikası (BTS)

Ulaştırma Faal Memur Sendikası Ulaştırma Faal-Sen (UFS)

Bağımsız Ulaştırma Hizmetleri Kolu Kamu Çalışanları Sendikası (BUS)

Ulaştırma Çalışanları Hak Sendikası (Ulaşım Hak-Sen)

Ulaştırma Çalışanları Birlik Sendikası (Ulaşım Bir-Sen)

Ulaştırma ve Demiryolu Çalışanları Hak Sendikası (Udem Hak-Sen)

Demiryolu Meslek Okulu Mezunları Derneği

Demiryolları Makinist ve Revizörler Derneği

Demiryolu Yapım ve İşletim Personeli Yardımlaşma ve Dayanışma Derneği

Demiryolu Memurları Derneği

Demiryolu Katarcılar Derneği

Demiryolu Taşımacılığı Derneği

Raylı Ulaşım Sistemleri Derneği

TCDD Yol Dairesi Başkanlığı

TCDD Cer Dairesi Başkanlığı

TCDD Tesisler Dairesi Başkanlığı

TCDD Personel ve İdari İşler Dairesi Başkanlığı

TCDD Trafik Dairesi Başkanlığı

TCDD Ankara Eğitim Merkezi Müdürlüğü

TCDD Eskişehir Eğitim Merkezi Müdürlüğü

TCDD Sivas Eğitim Merkezi Müdürlüğü

Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.S

Türkiye Demiryolu Makineleri Sanayi A.S.

Türkiye Vagon Sanayi A.Ş.

Merkez Anadolu Teknik Meslek Lisesi

Anadolu Teknik Meslek Lisesi

Atatürk Anadolu Endüstri Meslek Lisesi

Haydarpaşa Anadolu Teknik Meslek Lisesi

Fatih Anadolu Meslek Lisesi

Gazi Anadolu Meslek Lisesi

Şehit Kemal Özalper Anadolu Meslek Lisesi

Anadolu Üniversitesi Porsuk Meslek Yüksekokulu

Erzincan Üniversitesi Refahiye MYO Raylı Sistemler Prog.

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Prof. Dr. Mustafa KARAŞAHİN, Başkan (Yükseköğretim Kurulu)

Şeyhamit Ünal SARIBAŞ, Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)

Aykut KARAKAVAK, Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)

Edip TÜRKAY, Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)

Damla Ebru ESEN, Üye (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı)

Burak ERDEM, Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)

Mehmet KARABÜBER, Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Hakan BEZGİNLİ, Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)

Nizamettin ATEŞ, Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)

Dilek TORUN, Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Firuzan SİLAHŞÖR, Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Fatma GÖKMEN, Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürü ve Yaşlı Hizmetleri Genel Müdürlüğü)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi, Başkan

Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi, Başkan Vekili

Prof. Dr. Mahmut ÖZER Yükseköğretim Kurulu Temsilcisi, Üye

Bendevi PALANDÖKEN Meslek Kuruluşları Temsilcisi, Üye

Mustafa DEMİR İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi, Üye

Dr. Osman YILDIZ İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi, Üye