



FOTOVOLTAİK GÜÇ SİSTEMLERİ PERSONELİ SEVİYE 5

REFERANS KODU

12UMS0226-5

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI

11/6/2022 - 31863



Meslek:	FOTOVOLTAİK GÜÇ SİSTEMİ PERSONELİ
Seviye:	5 ¹
Referans Kodu:	12UMS0226-5
Standardı Hazırlayan/Güncelleyen Kuruluş(lar):	<u>Hazırlayan:</u> Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü <u>Güncelleyen:</u> Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu – Türkiye Bölümü (GÜNDER)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Enerji Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	4.7.2012 Tarih ve 2012/48 Sayılı Karar Rev01:9/3/2022 Tarih ve 2022/48 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	5/9/2012 – 28402 (Mükerrer) Rev01: 11/6/2022 - 31863
Revizyon No:	01

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, 8 seviyeli Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine göre seviye 5 olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM PLANI: İşyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemlere dair bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

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

DEVREYE ALMA: Gerekli kontrollerin yapılmasının ardından, bir sisteme ait tesisat elemanlarının ilk çalıştırılmasının yapılması işlemini,

EVİRİCİ: Doğru akımı tek fazlı ya da çok fazlı değişken (alternatif) akımlara çeviren elektrik enerjisi dönüştürücüsünü,

FOTOVOLTAİK (FV): Güneş ışınımından doğrudan elektrik üreten cihazları,

FOTOVOLTAİK GÜÇ SİSTEMİ (FVGS): Giriş kaynağı olarak fotovoltaik modüllerden gelen güneş elektriğini kullanan ve bağımsız bir elektrik ağına veya şebekeye elektrik enerjisi besleyen elektrik üretim tesisini ve bunun tüm bileşenlerini,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İŞ KAZASI: İşyerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenen engelli hâle getiren olayı,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

MONTAJ: Metal, plastik ve cam malzemelerden yapılmış parçaların çeşitli birleştirme metotları kullanılarak teknik dokümanlarda belirtilen yerlerine takılmasını, gerekli ayarlarının ve bağlantılarının yapılmasını,

RAMAK KALA OLAY: İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İşyerinde 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 gerekli çalışmaları,

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

SAĞLIK VE GÜVENLİK İŞARETLERİ: Levha, renk, sesli veya ışıklı sinyal, sözlü iletişim veya el kol işaretleri yoluyla iş sağlığı ve güvenliği hakkında bilgi ya da talimat veren veya tehlikelere karşı uyarıcı işaretleri,

ŞEBEKE BAĞLANTILI SİSTEM: Elektrik şebekesi ile paralel bağlı olarak çalışan fotovoltaik güç sistemini,

ŞEBEKE BAĞLANTISIZ SİSTEM: Elektrik şebekesi ile bağlantısı olmayan fotovoltaik güç sistemini,

ŞEBEKE: Bir elektrik iletim ve/veya dağıtım sistemini,

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

TEST İŞLEMİ: Yapımı tamamlanmış fotovoltaik güç sisteminin elektriksel ve mekanik dayanımının; belirlenmiş yöntemlerle ölçülmesini,

TOPRAKLAMA: Gerilim altında olmayan bütün tesisat kısımlarının, uygun iletkenlerle toprak kitlesi içerisine yerleştirilmiş bir iletken cisme (elektrot) bağlanmasını,

UYGULAMA İŞARETİ: Elektriksel ve/veya mekanik tasarım planları ve devreler üzerine sonradan çizilen ve uygulamaya özgü montaj özelliklerini veya dikkat edilecek özellikleri belirten işaretlemeleri,

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ.....	6
2. MESLEK TANITIMI	7
2.1. Meslek Tanımı	7
2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	7
2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler.....	7
2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	8
3. MESLEK PROFİLİ	7
3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Meslekî Bilgi ve Uygulama Becerileri	7
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar	20
3.3. Tutum ve Davranışlar	20

1. GİRİŞ

Fotovoltaik Güç Sistemi Personeli (Seviye 5) Ulusal Meslek Standardı, 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Meslekî Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Enerji Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Fotovoltaik Güç Sistemi Personeli (Seviye 5) Ulusal Meslek Standardının 01 no’lu revizyonu MYK’nın görevlendirdiği Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu – Türkiye Bölümü (GÜNDER) tarafından yapılmış ve MYK Enerji Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Fotovoltaik Güç Sistemi Personeli (Seviye 5), iş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini uygulayarak kalite gereklilikleri çerçevesinde fotovoltaik güç sistemlerinin montajı aşamasında iş organizasyonu yapan, fotovoltaik güç sistemlerinin mekanik ve elektriksel bileşen montajını yaparak kurulum sürecini yürüten, fotovoltaik güç sistemlerin ölçümünü, bakım ve onarımını yapan ve meslekî gelişime ilişkin faaliyetlerde bulunan nitelikli kişidir.

Fotovoltaik Güç Sistemi Personeli (Seviye 5), mekanik montaj kapsamında montaj için hazırlık yapılmasını ve mekanik montajın gerçekleştirilmesini sağlayarak mekanik montajı kontrol eder. Elektriksel bileşen montajı kapsamında montaj hazırlıklarını tamamladıktan sonra evirici öncesi ve sonrası montajı yapılması gereken bileşenlerin montajını yaparak elektrik bağlantılarını gerçekleştirir, panel dizilerinin elektriksel değerlerini kontrol eder, topraklama direncini ölçer, elektrik panolarının ve eviricinin elektrik kablo bağlantılarını yapar ve tamamladığı elektriksel bileşen montajını kontrol eder. Ayrıca, bakım ve onarım süreçleri kapsamında bakım ve onarım hazırlığı yaparak faaliyette olan sistemin bakımını, onarımını ve ölçümlerini yapar.

2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 3131 (Enerji üretim tesisi operatörleri)

2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

4857 sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

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

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

5627 sayılı Enerji Verimliliği 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.

6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve yürürlükteki alt mevzuatı.

Fotovoltaik Güç Sistemleri (Seviye 5)'in 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulması; 17 nci maddesi gereğince gerekli İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimini alması ve bunu belgelendirmesi gerekmektedir.

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

2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Fotovoltaik Güç Sistemi Personeli (Seviye 5), fotovoltaik güç sistemlerinin montajı ve bakım onarımı aşamasında genellikle açık alanda, çatı, bina sathı gibi yüksek yerlerde, gemi ve benzeri deniz taşıtlarında çalışır. Çalışma alanı fotovoltaik güç sistemin kurulacağı veya bulunduğu yere göre ada veya dağlık bölgeler gibi erişimi güç ve elektrik şebekesinin ulaşmadığı ücra yerler olabilir. Bu nedenlerle çalışma ortamı genellikle açık hava koşullarından etkilenen, gürültülü, tozlu, yüksek ve çok sayıda elektriksel ve mekanik bileşenin bağlantılarının olduğu yerlerdir.

Fotovoltaik Güç Sistemi Personeli (Seviye 5), çalışmalar sırasında Fotovoltaik Güç Sistemi Personeli (Seviye 4) ve çelik kaynakçısı, alüminyum kaynakçısı, elektrikçi, nakliyecisi ve inşaat elemanı gibi diğer meslek elemanları ile etkileşimli ve dönüşümlü çalışmalar yapar. Hafta sonu veya resmî tatil günlerinde ve seyahat gerektiğinde önceden belirlenmiş çalışma koşulları, sözleşme, iş akdi ve ilgili kanunlar doğrultusunda çalışır.

Mesleğin icrası esnasında, yaptığı işin ve çalıştığı alanın özellikleri nedeniyle iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza, meslek hastalığı, yaralanma ve psikososyal sorunlar oluşma riskleri bulunmaktadır. Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir. Risklerin tamamen bertaraf edilmesi ve önlenmesi için işveren tarafından gerekli önlemler alınır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır. Bu kapsamda işveren tarafından risklerin değerlendirilmesi ve bertaraf edilmesi sağlanır.

Öte yandan mesleğin icra edildiği koşullar, stres altında çalışma ile psikolojik ve fiziksel yıpranma risklerini de içerir.

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	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama
A.1	İş sağlığı ve güvenliği talimatlarını uygulamak	A.1.1	İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde çalışır.
		A.1.2	İşyerindeki makine, araç ve gereçlerini ve ilgili donanımlarını sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlarına göre kullanır.
		A.1.3	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre uygun ve işveren tarafından sağlanan KKD'leri talimatlara uygun kullanarak çalışır.
		A.1.4	Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kala olayları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililere raporlar.
		A.1.5	Acil durumlarda, acil durum planında yer alan önlemleri uygular.
		A.1.6	İşyerinde İSG ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgili kişilere iletir.
		A.1.7	Yüksekte güvenli çalışma kurallarını uygular.
		A.1.8	Elektrikle güvenli çalışma kurallarını uygular.
		A.1.9	Risk değerlendirme çalışmalarında gözlem ve görüşlerini ilgililere iletir.
		A.1.10	Sorumluluğundaki kişilerin İSG kurallarına uyma durumlarını kontrol eder.
A.2	İş süreçlerinde çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.2.1	İş süreçlerindeki olası çevresel tehlike ve risklere karşı belirlenen önlemleri uygulayarak çalışır.
		A.2.2	İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnifini talimatlara göre yapar.
		A.2.3	Çalıştığı ortamdaki geri kazanılabilir materyallerin toplanmasına ve muhafazasına ilişkin belirlenen önlemleri uygular.

1. Acil durum türleri ve acil durum talimatlarına uygun davranma
2. Araç, gereç ve ekipmanların güvenli kullanımı ile ilgili talimat ve prosedürler ve bunları iş süreçlerine uygulama
3. Çalışma ortamındaki risk ve tehlikeleri belirleme yöntem ve teknikleri
4. Elektrik ile çalışma kuralları ve alınacak önlemler
5. Enerji verimliliği ve temel tasarruf uygulamaları
6. İş sağlığı ve güvenliği talimatları ve bunların iş süreçlerinde uygulanması
7. İş sağlığı ve güvenliğinde işverenlerin ve çalışanların hukuki yükümlülükleri
8. İş süreçleri ile ilgili mevzuat ve kalite prosedürleri uygulamaları
9. İş süreçlerinin iyileştirilmesinde görev ve sorumluluklar
10. İşyeri çalışma temel prosedürleri
11. Kalite gerekliliklerini uygulama ve süreç iyileştirme
12. Kişisel koruyucu donanım türleri, kullanım ve bakım özellikleri
13. Sağlık ve güvenlik işaretlerini tanıma ve takip etme
14. Temel atık yönetimi ve çevre koruma önlemleri
15. Yüksekte çalışma kuralları ve alınacak önlemler

Görev	A. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma ve kalite gerekliliklerini uygulamak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
A.3	Kalite gerekliliklerini uygulamak	A.3.1	Gerçekleştirdiği işlerde belirlenmiş kalite gerekliliklerine uygun olarak çalışır.	
		A.3.2	İş süreçlerinin iyileştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini ilgililere iletir.	
		A.3.3	Kontrol sonuçlarına göre belirlediği ve yetkisi dâhilinde olan uygunsuzlukları giderir.	
		A.3.4	Kontrol sonuçlarına göre yetkisi dâhilinde olmayan ve gideremediği uygunsuzlukları amirine/ilgililere iletir.	

Görev	B. İş organizasyonu yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
B.1	Çalışma alanını incelemek	B.1.1	Çalışmaların kesintisiz, düzgün ve İSG kurallarına uygun şekilde sürdürülebilmesine engel oluşturabilecek durumlar için çalışma alanını kontrol eder.	1. Çalışma alanında olası uygunsuzluklar 2. Çalışma alanı kontrolü ve uygunsuzlukların tespiti 3. Ekip yönetimi 4. Farklı ekipler ile koordineli çalışabilme 5. İş programını uygulama 6. İş dağılımı yapma 7. Zaman yönetimi 8. İşyeri talimatları ve prosedürleri
		B.1.2	Çalışma alanı kontrolü sonucunda uygunsuzluk durumunda uygunsuzluğun giderilmesi için ilgili birime bilgi verir.	
		B.1.3	Çalışma yapılacak alanda devam eden başka iş olup olmadığını kontrol eder.	
		B.1.4	Çalışma alanında devam eden işin türüne göre gerekli durumlarda işin durdurulması için ilgili birime bilgi verir.	
B.2	İş programını uygulamak	B.2.1	İşyeri prosedürleri ve talimatlara göre iş programını uygular.	
		B.2.2	Talimat ve iş programına göre vardiya süreçlerini yöneterek altında çalışan ekibe iş dağılımını yapar.	
		B.2.3	Yapılan işlerle ilgili olarak gerekli sözlü ve yazılı raporlamaları yapar.	
		B.2.4	Devreden işlerin kontrolünü yapar.	

Görev	C. Fotovoltaik güç sistemlerinin mekanik bileşenlerinin montajını yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
C.1	Fotovoltaik güç sistemleri montajı için hazırlık işlemlerini yürütmek	C.1.1	Fotovoltaik güç sistemleri montaj planını inceler.	1. Fotovoltaik güç sistemlerinin mekanik bileşenleri 2. Montaj planı 3. Montaj yeri uygunluk kontrolleri 4. Montaj planı kapsamında kullanılması ve montajının yapılması gereken ekipmanları, makine ve cihazları tanıma 5. Malzeme çeşidi ve özellikleri ile malzeme koruma işlemleri 6. Alan türüne göre malzeme istifi yapma 7. Araç, gereç, ekipman, makine ve cihazların güvenli kullanımı 8. Fotovoltaik sistem elemanlarını temizleme 9. Montaj öncesi yapılan kontroller, tespit edilen uygunsuzluklar ve giderilme yöntemleri 10.Fotovoltaik güç sistemlerinin mekanik montaj işlemleri ve işlemler esnasında dikkat edilecek unsurlar 11.Mekanik montaj işlemleri esnasında yapılan kontroller, tespit edilen uygunsuzluklar ve giderilme yöntemleri 12.İş formları doldurma ve kayıt tutma 13.Mekanik montaj kontrol işlemleri, tespit edilen uygunsuzluklar ve giderilme yöntemleri 14.Mekanik montaj kurulum işlemleri 15.Genel matematik 16.Meslekî terim 17.Sözlü ve yazılı iletişim
		C.1.2	Montaj planına göre montaj yapılacak yerlerin montaja uygunluğunu kontrol eder.	
		C.1.3	Mekanik montaj planı kapsamında kullanması ve montajını yapması gereken ekipmanların, makine ve cihazların uygunluğunu, fiziksel sağlamlığını, sayısını ve çalışıp çalışmadığını kontrol eder.	
		C.1.4	Kontrolünü gerçekleştirdiği makine ve ekipmanların dağıtımını yapar.	
		C.1.5	Malzemelerin ve parçaların hasar görmemesi için talimatta belirtilen önlemlerin alınmasını sağlar.	
		C.1.6	Çalışma sahasının durumuna göre (arazi, çatı, cephe ve benzeri) malzeme ve parçaların istiflenmesini sağlar.	
		C.1.7	Yaptığı kontrol sonuçlarına göre karşılaştığı uygunsuzlukları ilgili birime bildirerek uygunsuzluğun düzeltilmesini sağlar.	
C.2	Fotovoltaik güç sistemlerinin mekanik montajının yapılmasını sağlamak (devamı var)	C.2.1	Uygulama alanında, montaj planına göre taşıyıcı elemanların montajı için belirlenen noktaların işaretlenmesini sağlar.	
		C.2.2	İşaretlenen noktaların montaj planına uygunluğunu kontrol eder.	
		C.2.3	Kontrol sonucunda tespit edilen uygunsuzlukların giderilmesini sağlar.	
		C.2.4	Montaj planında belirtilen izolasyon uygulamalarının (çatı, cephe ve benzeri uygulamalarda) talimata göre yapılmasını sağlar.	
		C.2.5	Montaj planına göre montajı yapılacak taşıyıcı elemanların montaj alanına konumlandırılmasını sağlar.	
		C.2.6	Taşıyıcı elemanların montajının montaj planına göre talimatta belirtilen tork değerinde sıkılarak yapılmasını sağlar.	

Görev		C. Fotovoltaik güç sistemlerinin mekanik bileşenlerinin montajını yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
		C.2.7	Fotovoltaik sistem elemanlarının (güneş paneli, evirici ve benzeri) montajı için bağlantı ekipmanlarının montaj planına göre konumlandırılmasını sağlar.	18. Talimat takibi 19. Teknik çizim ve proje/plan okuma 20. Temel elektrik 21. Temel inşaat teknikleri 22. Temel mekanik 23. Yüksekte çalışma
		C.2.8	Uygulama alanının güneş paneli yerleştirme aşaması için temizlenmesini sağlar.	
		C.2.9	Güneş panelinin montaj planına göre talimatta belirtilen önlemleri alarak konumlandırılmasını sağlar.	
		C.2.10	Konumlandığı güneş panelini talimatta belirtilen tork değerinde sıkarak sabitlenmesini sağlar.	
		C.2.11	Elektrik kablo tavalarının veya kanallarının montajını montaj planına göre yapılmasını sağlar.	
C.3	Mekanik montaj kontrolü yapmak	C.3.1	Yapılan mekanik montajın, montaj planına uygunluğunu montaj sürecinin her adımında kontrol eder.	
		C.3.2	Kontrol sonucuna göre tespit ettiği uygunsuzlukların giderilmesini sağlar.	
C.4	Mekanik montaj kurulum sonrası süreçleri yürütmek	C.4.1	Talimatta belirtilen uyarı levhalarının monte edilmesini sağlar.	
		C.4.2	Kullanılan makine ve ekipmanların iş bitiminde toplanarak temizlenmesini sağlar.	
		C.4.3	Çalışma alanının temizlenerek sonraki işlemler için uygun hale getirilmesini sağlar.	
		C.4.4	Mekanik montaj sonrası süreçlerin yürütülmesini sağlamak için ilgili birimlere bilgi verir.	

Görev	D. Fotovoltaik güç sistemlerinin elektriksel bileşenlerinin montajını yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.1	Fotovoltaik güç sistemlerinin elektrik montajı için hazırlık işlemlerini yürütmek	D.1.1	Fotovoltaik güç sistemleri elektrik devre şemasını inceler.	1. Fotovoltaik güç sistemlerinin elektriksel bileşenleri 2. Elektrik devre şeması okuma 3. Elektrik devre şeması kapsamında kullanılması ve montajının yapılması gereken ekipmanları, makine ve cihazları tanıma 4. Malzeme çeşitleri ve özellikleri 5. Malzeme koruma işlemleri 6. Araç, gereç, ekipman, makine ve cihazların güvenli kullanımı 7. Montaj öncesi yapılan kontroller, tespit edilen uygunsuzluklar ve giderilme yöntemleri 8. Alan türüne göre istif yapma 9. Elektrik 10. Etiketleme 11. Konnektör bağlantısı işlemleri 12. İzolasyon çeşitleri ve uygulamaları 13. Kablo çeşitleri 14. Kablo çekimi için ön hazırlık işlemleri 15. Kablo çekim işlemleri 16. Kablo bağlantısı işlemleri 17. Koruma cihazlarının montaj işlemleri 18. Panel dizilerinin elektriksel değerleri ve ölçümü 19. Evirici montaj işlemleri 20. Denetleyici ve kesici montaj işlemleri 21. Aşırı akım ve aşırı gerilim koruma cihazlarının montaj işlemleri
		D.1.2	Elektrik devre şemasına göre montaj yapılacak yerlerin montaja uygunluğunu kontrol eder.	
		D.1.3	Elektrik devre şeması kapsamında kullanılması ve montajının yapılması gereken ekipmanların, makine ve cihazların uygunluğunu, fiziksel sağlamlığını, sayısını ve çalışıp çalışmadığını kontrol eder.	
		D.1.4	Kontrolünü gerçekleştirdiği makine ve ekipmanların dağıtımını yapar.	
		D.1.5	Malzemelerin ve parçaların hasar görmemesi için talimatta belirtilen önlemlerin alınmasını sağlar.	
		D.1.6	Malzemelerin ve parçaların istifinin çalışma sahasının durumunun (arazi, çatı, cephe ve benzeri) gözetilerek yapılmasını sağlar.	
		D.1.7	Yaptığı kontrol sonuçlarına göre karşılaştığı uygunsuzlukların düzeltilmesini sağlar.	
		D.1.8	Elektrik devre şemasına uygun olarak kabloları ve montajını yapacağı sistem bileşenlerinin (evirici, akü ve benzeri) etiketlenmesini sağlar.	

Görev		D. Fotovoltaik güç sistemlerinin elektriksel bileşenlerinin montajını yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.2	Evirici montajı öncesi elektriksel bileşenlerin montajının yapılmasını sağlamak	D.2.1	Paneller arasında konnektör bağlantısının montaj planına göre yapılmasını sağlar.	22. Evirici elektrik pano montaj işlemleri 23. Enerji depolamalı sistemlerde, enerji depolama ekipmanının, şarj kontrol cihazını ve diğer ilgili ekipmanların montaj işlemleri 24. Topraklama direncinin ölçüm işlemleri 25. Elektrik panolarının ve evirici elektrik kablo bağlantılarını yapma işlemleri 26. Ölçüm işlemlerinde tespit edilen uygunsuzluklar ve giderilme yöntemleri 27. Güneş enerjisi 28. Güneş enerjisinden elektrik üretimi 29. İş formları doldurma ve kayıt tutma 30. İşaretleme işlemleri 31. Genel matematik 32. Meslekî terim 33. Sözlü ve yazılı iletişim 34. Talimat takibi 35. Temel inşaat teknikleri 36. Temel mekanik 37. Topraklama işlemleri 38. Yüksekte çalışma 39. Elektriksel bileşen montajının son kontrol işlemleri, tespit edilen uygunsuzluklar ve giderilme yöntemleri 40. Elektriksel bileşenlerin kurulum işlemleri
		D.2.2	Konnektör bağlantısının sarkan kısımlarının uygun malzeme (klemens, kelepçe ve benzeri) ile toplanmasını sağlar.	
		D.2.3	Elektrik devre şemasında belirtilen izolasyon uygulamalarının (çatı, cephe ve benzeri uygulamalarda) talimata göre yapılmasını sağlar.	
		D.2.4	Kablo çekimi için talimatta belirtilen gerekli ön hazırlıkların (kılavuz, makara ve benzeri) yapılmasını sağlar.	
		D.2.5	Elektrik kablo tavalarının veya kanallarının kabloları zarar vermemesi için montaj planında belirtilen uygulamaların yapılmasını sağlar.	
		D.2.6	Kabloların tip ve elektriksel değerlerine dikkat ederek, montaj planında belirtilen kablo güzergahlarına göre kabloların talimata ve etiketlemeye uygun olarak yerleştirilmesini sağlar.	
		D.2.7	Kablo uçlarına konnektörlerin talimata uygun olarak takılmasını sağlar.	
D.3	Panel dizilerinin elektriksel değerlerini ölçmek	D.3.1	Panel dizilerinin gerilim seviyelerini ölçer.	
		D.3.2	Konnektör bağlantılarının açık devre uçlarında kopukluk olup olmadığını ölçerek kontrol eder.	
		D.3.3	Ölçüm sonucuna göre uygunsuzluk durumunda uygunsuzluğun düzeltilmesini sağlar.	
		D.3.4	Güneş panellerinden oluşturulan dizilerin kablolarının etiketlemeye uygun olarak bağlanmasını sağlar.	

Görev	D. Fotovoltaik güç sistemlerinin elektriksel bileşenlerinin montajını yapmak			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.4	Evirici ve diğer elektriksel bileşenlerin montajının yapılmasını sağlamak	D.4.1	Kablo tavalarının veya kanallarının kapaklarının kapatılmasını sağlar.	
		D.4.2	Talimata göre panel ve eviricilerin topraklama hatlarının çekilmesini sağlar.	
		D.4.3	Talimata uygun olarak yıldırım koruma elemanlarının montajının yapılmasını sağlar.	
		D.4.4	Eviricilerin talimata uygun olarak monte edilmesini sağlar.	
		D.4.5	Evirici ile fotovoltaik dizi arasındaki kablo bağlantısının etiketlemeye uygun olarak yapılmasını sağlar.	
		D.4.6	Denetleyici ve kesici montajının talimata uygun olarak yapılmasını sağlar.	
		D.4.7	Aşırı akım ve aşırı gerilim koruma cihazlarının montajının talimata uygun olarak yapılmasını sağlar.	
		D.4.8	Enerji depolamalı sistemlerde, enerji depolama ekipmanının, şarj kontrol cihazının ve diğer ilgili ekipmanların talimata uygun olarak monte edilmesini sağlar.	
		D.4.9	Evirici ve pano arası kabloların etiketlemeye uygun olarak çekilmesini sağlar.	
		D.4.10	Elektrik devre şemasına göre evirici elektrik panolarının montajının yapılmasını sağlar.	
		D.4.11	Diğer elektriksel ekipmanının (akü, şarj kontrol cihazı ve benzeri) kablolarının etiketlemeye uygun olarak çekilmesini sağlar.	

Görev		D. Fotovoltaik güç sistemlerinin elektriksel bileşenlerinin montajını yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.5	Topraklama direncini ölçmek	D.5.1	Topraklama devresinin fiziksel kontrolünü (ek yerlerinin sağlamlığı, köşe dönüşlerinin kontrolü ve benzeri) yapar.	
		D.5.2	Topraklama cihazını ölçüm talimatına göre hazır hale getirir.	
		D.5.3	Topraklama devresinin direncini topraklama ölçüm cihazıyla ölçer.	
		D.5.4	Ölçüm sonucunun belirtilen değerde veya değerinin altında olup olmadığını kontrol eder.	
		D.5.5	Ölçüm ve kontrol sonucuna göre uygunsuzluk durumunda uygunsuzluğun düzeltilmesini sağlar.	
D.6	Elektrik panolarının ve eviricinin elektrik kablo bağlantılarını yapmak	D.6.1	Faz/polarite ilişkilerini ve toprak empedansını kontrol eder.	
		D.6.2	Eviriciye bağlanacak kablolarda toprak kaçacağı ölçümünü yapar.	
		D.6.3	Kontrol ve ölçüm sonucuna göre uygunsuzluk durumunda uygunsuzluğu düzeltir.	
		D.6.4	Kabloları projede belirtilen sırada ve kesitte evirici girişlerine devre şemasına uygun olarak bağlar.	
D.7	Elektriksel bileşenlerin montajını kontrol etmek	D.7.1	Yapılan elektriksel bileşenlerin montajının, elektrik devre şemasına uygunluğunu montaj sürecinin her adımında kontrol eder.	
		D.7.2	Kontrol sonucuna göre uygunsuzluğun giderilmesini sağlar.	
D.8	Elektriksel bileşenlerin kurulum sonrası süreçlerini yürütmek	D.8.1	Talimatta belirtilen uyarı levhalarının monte edilmesini sağlar.	
		D.8.2	Kullanılan makine ve ekipmanların iş bitiminde toplanarak temizlenmesini sağlar.	
		D.8.3	Çalışma alanının temizlenerek sonraki işlemler için uygun hale getirilmesini sağlar.	
		D.8.4	Elektriksel bileşenlerin montajı sonrası süreçlerin yürütülmesini sağlamak için ilgili birimlere bilgi verir.	

Görev		E. Fotovoltaik güç sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
E.1	Bakım öncesi hazırlık yapılmasını sağlamak	E.1.1	Bakım ve onarım için gerekli olan ekipmanların hazırlanmasını sağlar.	1. Akü bakımı 2. Bakım alanı kontrolü 3. Ekip yönetimi 4. El aletleri kullanma 5. Elektrik 6. Elektrik devre şeması okuma 7. Elektrik sistemlerin ölçümünü yapma 8. Elektriksel değer ölçme 9. Etiketleme 10. Fotovoltaik güç sistemleri ve bileşenleri kontrolü ve bakımı 11. Fotovoltaik sistemlerin elektriksel ve mekanik bileşen montajını yapma 12. İş formları doldurma ve kayıt tutma 13. İşaretleme yapma 14. İzolasyon çeşitleri ve uygulaması 15. Kablo çekimi yapma 16. Kablo çeşitleri 17. Kısmi gölgelenme 18. Konnektör bağlantısı yapma 19. Malzeme çeşitleri ve özellikleri
		E.1.2	Bakımı yapılacak alan çevresinde talimatta belirtilen güvenlik önlemlerinin alınmasını sağlar.	
		E.1.3	Bakım yapacağı alanın enerjisinin kesilmesi için ilgili birime bilgi verir.	
E.2	Bakım işlemlerini gerçekleştirmek (devamı var)	E.2.1	Fotovoltaik güç sistemleri bileşenlerinde bakım kapsamında yetkisi dahilinde değişmesi gereken parçaların değiştirilmesini sağlar.	
		E.2.2	Fotovoltaik güç sistemleri bileşenlerinin görsel kontrollerinin yapılmasını sağlar.	
		E.2.3	Elektrik sisteminde bakım kapsamında ölçümlerin yapılacağı noktaları belirler.	
		E.2.4	Belirlediği ölçüm noktalarından elektrik sisteminin ölçümünü talimata ve referans değerlere göre yapar.	
		E.2.5	Mekanik sistemlerin ölçümlerinin ve muayenelerinin yapılacağı noktaları belirler.	
		E.2.6	Belirlediği ölçüm noktalarından mekanik sistemin muayenesini ve ölçümünü talimata ve referans değerlere göre yapar.	
		E.2.7	Fotovoltaik güç sistemleri bileşenlerinin talimata göre bakımlarını yapar.	
		E.2.8	Gevşeklik, sızıntı, kaçak gibi durumların giderilmesini sağlar.	
		E.2.9	Enerji depolamalı sistemlerde, enerji depolama ekipmanının bakımını talimata uygun olarak yapar.	

Görev		E. Fotovoltaik güç sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
		E.2.10	Şebeke bağlantısız sistemlerde eviricinin başlama/kapama işlevlerini kontrol eder.	20. Malzeme koruma 21. Malzeme ve ekipman kontrolü 22. Mekanik sistemlerin muayenesini ve ölçümünü yapma 23. Ölçüm noktaları belirleme 24. Panel ve diğer ekipman temizliği 25. Referans değer 26. Sözlü ve yazılı iletişim 27. Şebeke bağlantılı ve bağlantısız sistemler 28. Şebeke bağlantılı ve bağlantısız sistemlerde evirici kontrolü yapma 29. Talimat takibi 30. Teknik çizim ve proje/plan okuma 31. Temel mekanik 32. Yüksekte çalışma 33. Bakım ve onarım için gerekli ekipmanlar, hazırlığı ve kullanımı 34. Bakım alanı güvenlik önlemleri ve uygulanması 35. Bakım öncesi hazırlık işlemleri 36. Yetkisi dahilinde yapılan parça değişim işlemleri 37. Fotovoltaik güç sistemleri bileşenlerinin görsel kontrolleri 38. Elektrik sisteminde bakım kapsamında yapılan ölçümler 39. Mekanik sistemlerinde yapılacak ölçümler ve muayeneler 40. Enerji depolama ekipmanının bakımı 41. Panellerin ve diğer ekipmanların temizlik kontrolleri
		E.2.11	Şebeke bağlantılı sistemlerde eviricinin kesintide devreden çıkma özelliğini kontrol eder.	
		E.2.12	Kontrol ve ölçüm sonuçları kapsamında yetkisi dahilinde değiştirebileceği parçanın değiştirilmesini sağlar.	
		E.2.13	Yetkisi dahilinde olmayan durumlarda ilgili birimle irtibata geçerek yapılacak işlem hakkında bilgi alır.	
		E.2.14	Panellerin ve diğer ekipmanların temizliğinin talimata uygun olarak yapılmasını sağlar.	
		E.2.15	Panellerin kısmi gölgelenmeye neden olan çevresel etkilerinin giderilmesini sağlar.	
E.3	Bakım sürecini sonlandırmak	E.3.1	Yapılan bakım, tespit edilen arızalar ve gerçekleştirilen uygulamalarla ilgili dokümanları hazırlar.	
		E.3.2	Kullanılan makine, ekipman ve güvenlik malzemelerinin toplanmasını sağlar.	
		E.3.3	Çalışma alanının temizlenmesini sağlar.	
		E.3.4	Bakım yaptığı alanın enerjisinin verilmesi için ilgili birime bilgi verir.	

Görev	E. Fotovoltaik güç sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama
Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri			
42. Çevresel etki kontrolleri			
43. Gevşeklik, sızıntı, kaçak gibi durum kontrolleri			
44. Kontroller sonucu tespit edilen uygunsuzluklar ve giderilme yöntemleri			
45. Bakım süreci sonlandırma işlemleri			
46. Meslekî terim			

Görev	F. Meslekî gelişim faaliyetlerine katılmak		
İşlemler	Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama
F.1	Bireysel meslekî gelişimini sağlamak	F.1.1	Meslekî gelişim ihtiyaçlarını tespit eder.
		F.1.2	Fotovoltaik güç sistemleri ile ilgili yeni teknolojileri takip eder.
		F.1.3	Fotovoltaik güç sistemleri ile ilgili meslekî eğitimlere katılır.
F.2	Ekibinin meslekî gelişimini desteklemek	F.2.1	Ekibine meslekî gelişim ihtiyaçlarının tespiti ve meslekî gelişim faaliyetleri konusunda rehberlik yapar.
		F.2.2	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.

Meslekî Bilgiler ve Uygulama Becerileri

1. Kendisinin ve ekibinin meslekî gelişim ihtiyaçlarını tespit etme
2. Meslekî gelişim faaliyetlerini belirleme
3. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler ve iş süreçlerinde kullanılan prosedürler.
4. Meslekî gelişmeleri takip etme
5. Meslekî terminoloji
6. Öğrenme ve öğrendiğini aktarma
7. Sözlü ve yazılı iletişim

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar

1. Aydınlatma cihazları (el feneri, seyyar lambalar ve benzeri)
2. Bağlama elemanları (cıvata, perçin, somun ve benzeri)
3. Çelik halat ve çelik halat kilidi
4. El aletleri (kablo pensi, silikon tabancası, pafta takımı, anahtar takımları, balyoz, çekiç, kargaburnu, kazma, keser, keski, kürek, maket bıçağı, pense, testere, tornavida, matkap, havalı tabanca ve benzeri)
5. Fotovoltaik sistem bileşenleri (panel, evirici, kablo çeşitleri, kablo kanalları, koruma ve kontrol elemanları, taşıyıcı sistem, paratoner ve benzeri)
6. İkaz ve işaret levhaları
7. İletişim araçları
8. İlk yardım çantası
9. İşaretleme bayrağı
10. Kişisel koruyucu donanım (baret, iş ayakkabısı, eldiven, paraşüt tipi emniyet kemeri ve kilidi, yaşam halatı, gözlük, iş elbisesi, kulaklık, kulak tıkacı, siperlik, toz maskesi, yanmaz tulum ve benzeri)
11. Markalama kalemleri ve etiketleri
12. Merdiven çeşitleri
13. Ölçme ve kontrol aletleri (su terazisi, pens ampermetre, eğim ölçer, avometre, kumpas, şerit metre, termometre ve benzeri)
14. Taşıma ve kaldırma ekipmanları (mapa, çekirme, el ve taşıma arabaları, manivela, tekerlekli konteyner, transpalet, zincir ve benzeri)
15. Temizlik malzemeleri ve ekipmanları

3.3. Tutum ve Davranışlar

1. Acil durum türleri ve acil durum talimatlarına uygun davranmak
2. Bilgi, tecrübe ve yetkisi dâhilinde karar vermek
3. Çalışmalar esnasında gizlilik kurallarına riayet etmek
4. Çalışma ortamında iş disiplini sağlamada etkili tutum ve davranışlara sahip olmak
5. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
6. Çalışmalarında planlı ve organize olmak
7. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
8. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
9. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
10. Görev tanımını, görevi ile ilgili talimatları ve sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
11. Güvenli çalışma şartlarına uygun davranmak
12. İşyeri çalışma prensiplerine uygun davranmak
13. İşyerinde ilgili kişilerden, zamanında bilgi almak ve aktarmak
14. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
15. Kaynakların verimli kullanılmasına özen göstermek
16. Mesleğine ilişkin yeniliklere ve yeni fikirlere açık olmak
17. Meslek etiğine uygun davranmak
18. Sorumlu olduğu çalışanları etkin ve etkili şekilde koordine etmek
19. Sorumlu olduğu çalışanların meslekî ve kişisel gelişimlerini teşvik etmek
20. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp ilgilileri zamanında bilgilendirmek
21. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek

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)
1.	Aydın KARANACAKOĞLU	2010-2015 Ömer Halisdemir Üniversitesi-Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	Maxima Enerji - İşletme ve Bakım Mühendisi
2.	Aynur DUMAN	2013-2018 Gazi Üniversitesi-Teknoloji Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği 2014-2020 Anadolu Üniversitesi-Uluslararası İlişkiler	GAZBİR - GAZMER - Ar-Ge ve Proje Mühendisi
3.	Elşen AYDIN	2009-2017 ODTÜ Maden Mühendisliği 2017-2019 ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü M.S Programı Arkeometri 2019-Devam Ediyor ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Programı Arkeometri	GÜNAM - Arş.Müh.
4.	Emrah SARI	2014-2019 Hacettepe Üniversitesi-Yenilenebilir Enerji Yüksek Lisans	Maxima Enerji - Genel Müdür
5.	Emre DEMİREZEN	2003-2008 Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği 2010-2014 ODTÜ Sosyal Bilimler Enstitüsü Bilim ve Teknoloji Politikası Çalışmaları Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans 2014-Devam Ediyor ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Yer Sistemleri Ana Bilim Dalı Doktora	GÜNAM - Arş.Gör.
6.	Ensar KILIÇ	2003-2010 Gazi Üniversitesi-Elektrik Eğitimi 2014-2015 Karabük Üniversitesi-Elektrik Elektronik Mühendisliği 2018-2020 Gazi Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans	TEDAŞ - Elektrik Mühendisi
7.	Fırat ÖNCİN	2001-2006 Fırat Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi-Elektrik Öğretmenliği 2016-2017 Karabük Üniversitesi-Elektrik Elektronik Mühendisliği 2013-2014 Fırat Üniversitesi-İş Sağlığı ve Güvenliği A.B.D. Elektrik Dağıtım Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği 2012-2014 Gazi Üniversitesi-İleri Teknolojiler Mikro Güneş Enerjisi Sistemleri, Projelendirilmesi ve Dağıtım Sistemlerine Bağlantı	TEDAŞ - Teknik Uzman

		Kriterleri	
8.	Furkan DİNÇER	2005-2009 Kahramanmaraş Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi-Elektrik Elektronik Mühendisliği 2010-2011 Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü-Elektrik Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans 2012-2015 Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü-Enformatik Doktora	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Elektrik-Elektronik Müh Bölümü-Dr.Öğr.Üyesi
9.	Görkem GÜNEY	2006-2011 Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği 2019-2020 Marmara Üniversitesi-Pazarlama Yüksek Lisans	FIMER-Ürün Yönetimi ve Hizmet Satışları
10.	Handan PAKSOY	2011-2018 ODTÜ-İnşaat Mühendisliği	ERL Solar Montaj Sistemleri-İnşaat Mühendisi
11.	Hüseyin SERİMER	-	CEZERİ Yeşil Teknoloji Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi-Alan Şefi
12.	Kadir HACIAHMETOĞLU	2011-2015 İstanbul Bahçeşehir Üniversitesi-Enerji Sistemleri Mühendisliği	CW Enerji-Araştırma ve Geliştirme Mühendisi
13.	Kutay TURNA	2008-2014 Atılım Üniversitesi-İnşaat Mühendisliği	Soltech-Teknik Müdür
14.	Mehmet DEMİRTAŞ	1993-1997 Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik Eğitimi Bölümü Elektrik Öğretmenliği Pr. 1997-2000 Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik Eğitimi Yüksek Lisans 2000-2008 Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik Eğitimi Doktora	Gazi Üniversitesi-Doç.Dr.
15.	Mehmet Şerif SARIKAYA	2010-2015 İstanbul Teknik Üniversitesi-Geomatik Mühendisliği 2015-2017 İstanbul Teknik Üniversitesi-Coğrafi Bilgi Sistemleri Yüksek Lisans 2017-Devam Ediyor İstanbul Teknik Üniversitesi Lokasyon Optimizasyonu Doktora	GAZBİR-GAZMER- Proje ve Uluslararası İlişkiler Müdürü
16.	Melihat MADRAN	2008-2013 İstanbul Teknik Üniversitesi-Fizik Mühendisliği 2012-2017 İstanbul Teknik Üniversitesi-Elektrik Mühendisliği(çift anadal)	Smart Energy-Değer ve İş Geliştirme Mühendisi
17.	Osman BULUNUZ	2010-2014 Kocaeli Üniversitesi-	Maxima Enerji-Elektrik Bakım

		Elektrik Mühendisliği	Mühendisi
18.	Pınar ŞEN	1996-2000 - Yıldız Teknik Üniversitesi/ İnşaat Mühendisi	PNR Group Enerji - Kurucu
19.	Sinan KÜÇÜKOĞLU	2015-2018 Akdeniz Üniversitesi Teknik Bilimler M.Y.O Elektrik ve Enerji Santralleri	Yararlı Solar Enerji-Satış Mühendisi
20.	Şaduman UYSAL	2009-2015 Niğde Üniversitesi-Elektrik Elektronik Mühendisliği	CW Enerji-Proje Geliştirme Müdürü
21.	Şefik ÖZER	1999-2004 Fırat Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi /Elektrik Öğretmenliği 2013- 2016 Erzincan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi / Elektrik Elektronik Mühendisliği 2016- 2019 Erzincan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi/Yüksek lisans	TEDAŞ-Müdür
22.	Tuğçe ERKUNT	2013-2017 Gazi Üniversitesi-Enerji Sistemleri Mühendisliği 2019-2021 Gazi Üniversitesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Yüksek Lisans	Istrich Energy-Dizayn ve Proje Geliştirme Uzmanı
23.	Ünal KURT	1985-1990 Marmara Üniversitesi-Elektrik 1996-1999 Gazi Üniversitesi-Elektrik Yüksek Lisans 1999-2006 Ondokuz Mayıs Üniversitesi-Elektrik Elektronik Mühendisliği Doktora	Amasya Üniversitesi-Doç.Dr.
24.	Yahya BEKTEŞ	2006 -2010 Dicle üniversitesi elektrik öğretmenliği 2017 -2018 Gaziosmanpaşa üniversitesi elektrik-elektronik mühendisliği	Sınav ve Belgelendirme şefi - 2010 elektrik öğretmenliği 2018 elektrik elektronik mühendisliği C sınıfı iş güvenliği

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

2. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

2h Enerji Yatırım A.Ş

3A Solar Enerji A.Ş

Abant İzzet Baysal Üniversitesi

Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı (Engelli ve Yaşlı Hizmetleri Genel Müdürlüğü)

Airfel A.Ş.

Akas Enerji Ltd.

Akçay HES Elektrik Üretim A.Ş./ Enda Enerji Holding A.Ş., Karesi Enerji A.Ş.

Akfen Yenilenebilir Enerji A.Ş

Akiş Grup Enerji ve Pazarlama Ltd. Şti.

Akkaşoğlu Grup Enerji San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Aksaray Enerji Ltd. Şti.

Alberk QA Personel Belgelendirme ve Akademi Hizmetleri A.Ş.

Alçın Alüminyum Çinko Haddecilik Ticaret ve Sanayi A.Ş
Aldo Enerji San. Tic. A.Ş
Ales Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.
ALFA Makine Kazan Sanayi A.Ş.
Alfa Solar Enerji A.Ş
ALKA Enerji İnşaat Personel Belgelendirme Kalibrasyon Eğitim Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi
Alkor Alüminyum Enerji İnş.San.ve Tic. A.Ş
Altema Enerji ve Makineleri San. Tic. A.Ş.
Altensis İnş. Enerji San. ve Tiz. Ltd. Şti.
Altun Grup Solar Enerji ve Enerji Teknolojileri Ltd. Şti
Amasya Üniversitesi
Anages-Anadolu Isı İnş. San. Tic. Ltd. Şti.
Ankara Sanayi Odası
Ankara Solar Enerji A.Ş
Ankara Ticaret Odası
Antalya Büyükşehir Belediyesi
Antalya Ticaret ve Sanayi Odası (ATSO)
ARBEL Danışmanlık Mühendislik Araştırma Geliştirme İnovasyon ve Belgelendirme Hizmetleri Ltd. Şti.
Ardıç Cam Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Arteng Yapı İnşaat Taahhüt ve Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.
Artun Belgelendirme Laboratuvar Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi
ASİL Belge A. Ş.
ASTRONERGY Co. Ltd.- Chint Solar
Asunim Yenilenebilir Enerji Teknolojileri İnş. Müh. San. Tic. Ltd. Şti.
ATD Enerji Teknolojileri San.ve Tic. A.Ş
Aten Atık Yönetim Biyogaz ve Enerji A.Ş.
ATERENERJİ A.Ş
Atlas Enerji Üretim A.Ş.
AVG Enerji Yatırım İnşaat Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti.
Başarıarge Enerji Teknolojileri A.Ş
Batıçim Enerji Elektrik Üretim A.Ş.
Baymak Makine San. ve Tic. A.Ş.
BDR Galvaniz ve Enerji Sanayi A.Ş.
BEHAT GES Solar Enerji Sistemleri A.Ş
Belgemer Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri Orman Ürünleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
BELGEMOD Mesleki Yeterlilik Belgelendirme ve Sınav Hizmetleri A.Ş.
BELGETÜRK Uluslararası Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri Limited Şirketi
Bereket Enerji Üretim A.Ş.
Bilgin Enerji Yatırım Holding A.Ş.
Bilkent Üniversitesi

BİYOĞAZDER

Blue Green Solar Ltd.

Borusan EnBW Enerji Yatırımları ve Üretim A.Ş.

BTSO Mesleki Yeterlilik Sınav ve Belgelendirme Merkezi Lojistik Anonim Şirketi (MESYEB)

CERTEST Kontrol ve Belgelendirme Hizmetleri A.Ş.

CERTURK Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri Limited Şirketi

Cezeri Yeşil Teknoloji Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

Citus Enerji San. ve Tic. A.Ş.

CN Enerji Üretim Sis. ve Yön. A.Ş.

Conexio Danışmanlık Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.

CPC Elektrik Üretim San. ve Tic. Ltd. Şti.

CPN Enerji San ve Tic. A.Ş.

CTR Uluslararası Belgelendirme ve Denetim Ltd. Şti.

CW Enerji Müh. Tic. ve San. A.Ş.

Çalık Enerji San. Tic. A.Ş.

Çataklı Enerji Eğitim Yayıncılık Danışmanlık ve Tic. Ltd. Şti.

Çepaş Galvaniz Demir Çelik Madencilik A.Ş.

Çözüm Eğitim Öğretim Yayıncılık Danışmanlık Bilişim İletişim Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Dal Elektrik Solar-Dal Holding

Dalkıranlar Yapı Taahhüt Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Delco Solar Yenilenebilir Enerji San. Tic. A.Ş.

DemirDöküm A.Ş.

Demirer Holding

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü

Devlet Personel Başkanlığı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Diya Özel Eğt. Enerji Bil. Tek. Arama M. M. M. İ. P. T. T. S. İ. İ. Ltd. Şti.

DNV GL

DOYAP Yapı Sanayi Enerji ve Mühendislik A.Ş.

Efektif Endüstriyel Enerji A.Ş.

Ege Biyoteknoloji A.Ş.

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Ege Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (ESİAD)

Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü

EGEP Uluslararası Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri San. ve Tic. Ltd.Şti.

Eken Çag Enerji Ltd. Şti.

EkoRE-Eko Yenilenebilir Enerjiler A.Ş.

EKZ Proje Dan. Müh. San.ve Tic A.Ş.

ELDER Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği İktisadi İşletmesi

Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü

Elin A.Ş.

Elseroof Enerji A.Ş.

ELTEMTEK Elektrik Tesisleri ve Mühendislik Hizmetleri A.Ş.

Emin Enerji/Emin Şirketler Grubu

Ender Pvc ve Alüminyum Yapı Elemanları San. ve Tic. A.Ş.
Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu
Enerparc AG
ENİNTEK Belgelendirme Gözetim Mühendislik Danışmanlık İnşaat Makina San. ve Tic. Ltd. Şti.
Enisolar Çevre Teknolojileri, Enerji ve Tekstil San. Tic. Ltd. Şti.
Enso Elektrik Mühendislik Müşavirlik Ltd. Şti.
Enspire Kreatif Enerji Çözümleri-Entek Elektrik Üretim A.Ş.
Envitec Çevre Teknoloji A.Ş.
ENVY Enerji ve Çevre Yatırımları A.Ş.
Eraslan Güneş Enerji Sistemleri-Eraslanlar İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.
Erikoğlu SunSystem Enerji San. Tic. Ve A.Ş.
ErkSolar Güneş Enerjisi San. ve Tic. Ltd. Şti.
ERL Enerji Elk. Müh. Mak. İnş. Tah. Reklam. San. ve Tic. Ltd.
Europower Enerji A.Ş.
Evanergy A.Ş.
Evcil Solar Enerji Ltd. Şti.
FIMER Spa
Fons Solar Enerji Müh. İnş. Tah. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Fotoelektron Güneş Enerji Yatırımları Anonim Şirketi
Foton Enerji İmalat Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Galva Metal Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
GAZBİR Türkiye Doğalgaz Dağıtıcıları Birliği
Gazi Üniversitesi
Gazioğlu Solar Enerji San ve Tic. A.Ş.
GC Enerji Bilişim Mühendislik Yapı San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.
Gedik Eğitim ve Sosyal Yardım Vakfı İktisadi İşletmesi
Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş.
GELİŞİM MESLEKİ YETERLİLİK BELGELENDİRME HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ
Gelişim Solar Enerji A.Ş.
Generalsolar Enerji Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
GEST Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Goodwe Enerji Sistemleri Servis Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
GÖKTEKİN Enerji A.Ş.
Göze Enerji A.Ş.
Greenway Güneş Sistemleri Enerji Üretim Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
GTC Güneş Sanayi ve Ticaret A.Ş.
GÜNAM (Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi)
Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED)
Güvenli Enerji Sistemleri Elektronik Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
HACE Belgelendirme Hizmetleri Ltd.Şti.
Hacettepe Üniversitesi
Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Haliç Üniversitesi

Halk Enerji Yatırımları Üretim İnşaat Taahhüt Tic. Ve Sanayi A.Ş.
Harran Üniversitesi
Heran Enerji A.Ş.
HIS Solar Sistemler A.Ş.
HSK Hidrolik Sistem Kontrol Ltd. Şti.
HT Solar Enerji A.Ş.
Huawei Dış Tic. Ltd. Şti.
IBC Solar Yatırımları ve Ticaret Limited Şirketi
Icarus Enerji Danışmanlık San. ve Tic. Ltd. Şti.
Ideco Enerji Endüstriyel Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
InteGreen Yenilenebilir Enerji Sistemleri A.Ş.
Isı Teknolojisi A.Ş.-Mimsan Grup
İstrich Enerji Danışmanlık İnşaat ve Ticaret Limited Şirketi
İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği (İSKİD)
İnci Akü A.Ş.- İnci Holding
İnteraktif Enerji Elektrik Elektronik San. Ve Tic. Ltd. Şti.
İpekler Elektrik İnşaat ve Mühendislik Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi
İstanbul Doğalgaz Sıhhi Tesisat Kalorifer Teknisyenleri Esnaf ve Sanatkarlar Odası
İstanbul Sanayi Odası
İstanbul Ticaret Odası
İstanbul Uygulamalı Gaz ve Enerji Teknolojileri Araştırma Mühendislik San. Ve Tic. A.Ş.
(UGETAM)
İzocam A.Ş.
Kariyer Yapı Mimarlık İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.
Kehrüba Enerji Elektrik Üretim Anonim Şirketi
Kocaeli Üniversitesi
Konar Enerji Turizm Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı
Limak Enerji A.Ş.
Liva Solar Enerji Elektrik Yazılım Proje Danışmanlık İnşaat Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
LONCA Belgelendirme A. Ş.
Luvi Enerji A.Ş.
MASFEN İnşaat Enerji A.Ş.
Mavisis Teknoloji ve Enerji San. Tic. A.Ş.
Maxima Enerji Sistemleri Tek. Ser. Taah. Tic. A.Ş.
MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
Merkez Belgelendirme Ltd. Şti.
Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı (MEKSA)
Mil Enerji Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Motif Proje İnşaat Ltd. Şti.
MTB Enerji Mühendislik Danışmanlık Ltd. Şti.
My Enerji Üretim İthalat İhracat İnşaat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Naturel Enerji Elektrik Üretim Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Norm Enerji Sistemleri Ltd.

Nurol Teknoloji A.Ş.
Orbit Mühendislik İnşaat & Satın Alma Hiz. Ltd. Şti.
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ovam Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Tic. Ltd. Şti.
Ödül Solar Elektrik Enerji Üretim ve İnşaat Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Özgen Elektrik ve Ticaret A.Ş
Özyeğin Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi
Panasonic Eco Solutions Elektrik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Pasifik Solar-İlbay Güneş Enerji Sistemleri A.Ş
Phoenix Contact
Pi Enerji Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Ltd. Şti.
Polat Enerji San. ve Tic. A.Ş
Prime Enerji A.Ş.
Proerk Mühendislik Yazılım Arge Tic Ltd.Şti.
ProjeX Enerji Elektrik ve Mühendislik San. ve Tic.
ProSolar Enerji
Prysmian Group
PUK Solar GmbH&Co.KG
PV Partner Enerji Malzemeleri Tic. A.Ş
Reges Enerji Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Resolt Enerji A.Ş
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Yaşam Boyu Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi
Samli Solar Enerji San. ve Tic.Ltd. Şti.
Sayhan Mühendislik Müşavirlik İnşaat Mak İna Gıda Sanayi ve Ticaret Lim
Schletter Enerji ve Metal Malz. Ltd. Şti.
SCHMID Pekintaş Güneş Enerji Sis.San.ve Tic. A.Ş
Seçil Kauçuk Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Seferihisar Belediyesi
Sega Solar Enerji Mühendislik Proje İnşaat Danışmanlık Taahhüt Sanayi ve Ticaret Limitet
Şirketi
Senerji Solutions
Seviye Uluslararası Mesleki Yeterlilik Belgelendirme Ltd. Şti.
SIEMENS
SMA Solar Technology AG
Smart Belgelendirme Hizmetleri Limited Şirketi
Smart Energy
SMS Enerji Danışmanlık
SMT Enerji Üretim İnş.Dan.Paz.Taş.San.ve Tic.Ltd.Şti.
Smyrna Solar Energy Yenilenebilir Enerji Sistemleri/Paket Güneş Enerji Sistemleri San.Tic.
Solar Dinamik Enerji A.Ş
SolarAPEX Güneş Enerji Sistemleri
Solarçatı
SolarEdge

SOLARGIS

Solarian Enerji A.Ş

SOLARRA

Solars Enerji Sistemleri A.Ş.

SOLARTURK Enerji San.Tic.A.Ş

SOLEA Enerji

Solena Enerji Üretim San. ve Dış.Tic.Ltd.Şti.

SOLEX

Solimpeks Yenilenebilir Enerji Sistemleri

SOLİS İNVERTERS

Solitek Mühendislik Enerji ve Elektrik

SolPEG GmbH

Solplanet

Soltech Solar Montaj Hizmetleri A.Ş.

Sonetrol Enerji San. ve Tic. A.Ş

STA Solar Montaj Sistemleri

Sundate Solar Enerji A.Ş

Sunel Enerji İnş.San. ve Tic. Ltd.Şti.

Sungen Solar Enerji Sistemleri Ltd.Şti.

Sungrow Power Supply Co Ltd.

Sunplast Enerji

Sunsis Enerji Sistemleri İzleme ve Yönetimi A.Ş

Sunvital Enerji

Şehitoğlu Isıtma Soğutma Arıtma Çevre Teknolojileri San ve Tic.Ltd.Şti.

Şimşek Güneş Kollektörleri Ltd.Şti.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı (İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü)

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü)

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı (Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü)

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı (Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü)

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı (Talis ve Terbiye Kurulu Başkanlığı)

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı

Talesun Solar Enerji A.Ş

Tegnatia Enerji Üretim San. ve Tic. A.Ş

Tekno Ray Solar

Teknoma Teknolojik Malzemeler San Tic.Ltd.Şti.

Temiz Enerji Vakfı (TEMEV)

Tera Solar-TERA Fotovoltaik Enerji Teknolojileri

Termokol Isı İnş. Mob.San. ve Tic. Ltd.Şti.

TESCOM A.Ş

TESKO Kalite Gözetim ve Belgelendirme Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Testo Elektronik ve Test Ölçüm Cihazları Dış.Tic.Ltd.Şti.
TestOne Teknoloji Çözümleri
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Toplu Konut İdaresi
Trend Enerji Mühendislik Taahhüt Sanayi ve Tic.Ltd.Şti.
Trina Solar
Tuhan Mimarlık San. ve Dış.Tic.A.Ş
Tüketici Hakları Derneği
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği
Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.
Türkiye Esnaf ve Sanatkarlar Konfederasyonu
Türkiye İhracatçılar Meclisi
Türkiye İstatistik Kurumu
Türkiye İş Kurumu (İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı)
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Türkiye Şişe ve Cam A.Ş.
TÜV Rheinland Uluslararası Standartlar Sertifikasyon ve Dentim A.Ş
TWRE-Yenilenebilir Enerji ve Enerji Sektörü Türk Kadınları Grubu
Ulusoy Elektrik İmalat Taahhüt Tic.A.Ş
UNIVERSAL Belgelendirme Mesleki Yeterlilik Hizm. San. ve Tic. A.Ş.
Upgrade Enerji Tic. A.Ş
Upsolar Group Co.,Ltd.
Vestel Dijital Üretim Sanayi ve Tic. A.Ş.
YBT Enerji
Yeditepe Üniversitesi
Yenilenebilir Enerji Kaynaklarını Geliştirme ve Destekleme Derneği
YEO Teknoloji Enerji ve Endüstri A.Ş
YILDIZ GRUP Belgelendirme A.Ş.
Yılkomer-Novagroup Müh.Müş.Elektrik San.Tic.Ltd.Şti.
Yiğit Akü Malzemeleri A.Ş.
YP Enerji A.Ş
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
Zahit Enerji San. ve Tic. A.Ş
Zen Enerji
Zenit Enerji ve Çevre Teknolojileri San.Tic.Ltd.Şti.
Zorlu Enerji Elektrik Üretim A.Ş

3. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Adı / Soyadı

Efe KARACAOĞLU

Erdoğan ÖZDEMİR

Adem BOLAT

Fatih ÖZÇINAR

Ferhat SAYGIN

Prof. Dr. Tayfun MENLİK

Celal EROĞLU

Özcan SARAÇOĞLU

Mert DEMİR

Resul LİMON

Mustafa Özge ÖZDEN

Hülya LALECİ

Temsil Ettiği Kurum

Çalışma ve Sosyal Güvenli Bakanlığı

Milli Eğitim Bakanlığı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu

Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Mesleki Yeterlilik Kurumu

4. MYK Yönetim Kurulu

Adı / Soyadı

Adem CEYLAN

Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK

Dr. Recep ALTIN

Bendevi PALANDÖKEN

Dr. Osman YILDIZ

Celal KOLOĞLU

Temsil Ettiği Kurum

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

Yükseköğretim Kurulu (YÖK)

Milli Eğitim Bakanlığı

Kamu Kurumu Niteliğindeki Meslek Kuruluşları
Temsilcisi

İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi

İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi