

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURULU
KARARI

Karar Tarihi : 19.12.2024
Karar Sayısı : 2024/DK-PGM/481
Gündem Konusu : 2025 Yılı PGM Ücretlerinin Belirlenmesi
KARAR : Piyasa Gözetim Laboratuvarı Müdürlüğünün hazırladığı
takrir ve ekleri incelenmiştir.

PGM bünyesinde gerçekleştirilen EMC, RF, LVD ve SAR deneyleri, laboratuvar altyapısının kullanılması, kiralanması ile eğitim ve danışmanlık hizmetlerine ilişkin ücretlerin düzenlenmesi ve teknolojik yeniliklerin uygulanması ile Ar-Ge faaliyetlerinin ve yatırımlarının teşvik edilmesi kapsamında; 5809 sayılı EHK'nın 4, 6 ve 53'üncü maddeleri, 7223 sayılı Ürün Güvenliği ve Teknik Düzenlemeler Kanunu'nun 15'inci maddesi, TEY'in 42 ve 49'uncu maddeleri, Telsiz Ekipmanlarının Piyasa Gözetimi ve Denetimine Dair Yönetmelik'in 5, 12, 13'üncü maddeleri, "BTK PGM İmkânlarından Yararlanılabilmesi için Usul ve Esaslar" ve ilgili diğer mevzuat hükümleri çerçevesinde; ücretlerin 26/12/2023 tarihli ve 2023/DK-PGM/280 sayılı Kurul Kararı (EK-2) yer alan;

"İşbu Kurul Kararı kapsamında belirlenen ücretlerin 01/01/2024 tarihinden itibaren yürürlüğe girerek Kurul Kararı ile her yıl güncellenmesi" hükmü gereğince ve Kurum'un tüm düzenleme hakları saklı kalmak kaydıyla;

1. Piyasa gözetimi ve denetimi faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen test/deneylerin sonucunda ilgili standartlara veya teknik düzenlemelere uygun olmayan ürünler için bu ürünleri piyasaya arz eden kuruluşlardan veya diğer sorumlulardan alınması gereken test/deney ücretlerinin yeniden değerlendirme oranı (% 43,93) kadar artırılarak Ek'te yer verilen şekilde onaylanması,

2. Çeşitli kurum ve kuruluşlardan gelecek altyapı kullanım, deney talepleri ile eğitim ve danışmanlık hizmeti talepleri için alınması gereken deney odası kiralama, deney ücretleri ile eğitim ve danışmanlık hizmeti ücretlerinin yeniden değerlendirme oranı (% 43,93) kadar artırılarak Ek'te yer verilen şekilde onaylanması,

3. Tahsis edilen ilgili frekans bantlarında çalışan Uluslararası Mobil Telekomünikasyon 4.5G (IMT-Advanced) hizmet ve altyapılarına ilişkin sistem ve ekipmanları da dâhil olmak üzere TEY'de belirtilen cihazlara yönelik Ar-Ge faaliyetleri ile "5G ve ötesi hizmet ve altyapıları kapsamında yerli ürün" geliştirmeye yönelik yürütülen çalışmalar kapsamında gelecek deney ve kiralama taleplerinin karşılanması için Ek'te yer alan ücretlerin %75 (yetmiş beş)'ine kadar indirim yapılabilmesi hususunda icraya yetki verilmesi,

4. Diğer laboratuvarlarla işbirliği halinde gerçekleştirilen Yeterlilik Testleri (YT) ve Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma (LAK) deneylerinin PGM'de uygulanan test/deney ve altyapı kullanımına ilişkin ücretlerden istisna edilerek işbu Kurul Kararı kapsamı dışında tutulması,

5. Mobil telefonlar (hücresele) ile ilgili test/deney ücretlerinin, söz konusu cihazların Ülkemizde üretilen mobil telefon (hücresele);

a. Olması durumunda Ek'te yer alan ücret tarifesinin %50 (yüzde elli) indirimli olarak uygulanması,

b. Olmaması durumunda Ek'te yer alan ücret tarifesinin 2 (iki) katı olarak uygulanması,

6. Talep sahipleri tarafından Ek'te yer alan ücret tarifesi esas alınarak 5 inci maddeye göre hesaplanmış ücretin 10 (on) katı tutarında ücret yatırılması durumunda bu deney taleplerinin öncelikli olarak karşılanması, bunun dışındaki taleplerin, Piyasa Gözetimi ve Denetimi ve başvuru tarihine göre değerlendirmeye alınması,

7. İşbu Kurul Kararı kapsamında belirlenen ücretlerin 01/01/2025 tarihinden itibaren yürürlüğe girerek Kurul Kararı ile her yıl güncellenmesi,

hususlarına karar verilmiştir.

**PIYASA GÖZETİM LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ (PGM)
ODA KULLANIM ÜCRETLERİ**

DENEY ODALARI	Günlük Kiralama Ücreti* (TL)
Yarı Yansımaz Oda (SAC)	40.991,00
Tam Yansımaz Oda (FAC)	48.797,00
Yalıtımlı Oda (S1)	27.348,00
Yalıtımlı Oda (S2)	21.482,00
SAR Odası	25.366,00
LVD Odası	17.567,00

* Günlük kullanım ücreti 8 saat üzerinden hesaplanmış olup, kısa süreli kullanım talepleri (asgari 2 saat olmak üzere) bu ücret üzerinden hesaplanacaktır.

**PIYASA GÖZETİM LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ (PGM)
DENEY ÜCRETLERİ**

RF DENEY ÜCRETLERİ

Deney Adı	Deney Ücreti* (TL)
Çıkış Gücü	5.120,00
İstenmeyen Yayınlar	10.254,00
Frekans Hatası	2.556,00
Yan Kanal Gücü	2.556,00
Frekans Sapması	2.556,00
Ortalama Kullanılabilir Hassasiyet	5.120,00
Yan Kanal Seçiciliği	2.556,00
Işıma Örüntüsü	5.120,00

* Deney ücretleri tek bir mod için geçerlidir.

**PIYASA GÖZETİM LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ (PGM)
DENEY ÜCRETLERİ**

EMC DENEY ÜCRETLERİ

Deney Adı	Deney Ücreti* (TL)
Işınımla Bağışıklık	18.294,00
Işınımla Yayınım	12,801,00
İletimle Bağışıklık	8.545,00
İletimle Yayınım	6.824,00
Ani Voltaj Yükselmesi (Surge)	8.069,00
Elektriksel Hızlı Geçici Rejim / Patlama Bağışıklık	5.369,00
Gerilim Çökmesi ve Kısa Kesilmeleri Dalgalanmalar	5.369,00
Elektrostatik Boşalma	8.069,00
Işıma Gücü Ölçümü	10.254,00

* Deney ücretleri tek bir mod ve/veya port için geçerlidir.

**PIYASA GÖZETİM LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ (PGM)
DENEY ÜCRETLERİ**

SAR DENEY ÜCRETLERİ

Deney Adı	Deney Ücreti (TL)
Frekansa göre SAR Baş Deneyi	$[19.030 + \{ (\text{Frekans Sayısı}) \times (\text{Mod Sayısı}^*) \times 6.350 \}] \times \text{tbaş}^{**}/6$
Frekansa göre SAR Vücut Deneyi	$[19.030 + \{ (\text{Frekans Sayısı}) \times (\text{Mod Sayısı}^*) \times 6.350 \}] \times \text{tvücut}^{**}/4$

Mod sayısı: Bir cihazın belirli bir kullanım şeklini ifade eder (tek SIM'li ise mod sayısı 1, çift SIM'li ise 2, sürgülü veya kapaklı ise 2, n-SIM ve sürgülü ise $n \times 2$ 'dir).

**** tbaş:** SAR baş ölçümlerinde bir cihazın bir frekans için gerekli ölçüm sayısını ifade etmektedir. Mobil telefon için tbaş =6'dır.

tvücut: SAR vücut ölçümlerinde bir cihazın bir frekans için gerekli ölçüm sayısını ifade etmektedir. Mobil telefon için tvücut =4'dür.

Mobil telefon harici diğer cihazlar için **tbaş ve tvücut** değerleri TS EN 62209-1/2 standardına göre PGM tarafından belirlenmektedir.

**PIYASA GÖZETİM LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ (PGM)
DENEY ÜCRETLERİ**

LVD DENEY ÜCRETLERİ

Deneş ve Doğrulamalar	Deneş Ücreti (TL)
Güç Arayüzü (1.6.2 hariç)	570,00
Giriş Akımı Deneş / B.2.5 Giriş Deneş	2.208,00
İşaretleme ve Talimatlar (1.7.11 hariç) / 4.1.15 İşaretleme ve Talimatlar	2.208,00
Etiket Dayanıklılığı Deneş / F.3.10. İşaretleme ve Talimatlar Deneş	1.658,00
Elektrik Çarpması ve Enerji Tehlikelerinden Korunma (2.1.1.7 hariç)	2.208,00
Deşarj Olma Süresi (Cihazdaki Kapasitörlerin Boşaltılması) / 5.5.2.2 Kondansatörlerin Boşaltılması Deneş	2.208,00
TNV Devreleri	1.658,00
Topraklama ve Bağlama İle İlgili Önlemler	2.208,00
Kablolama ve Bağlantılar Genel	1.658,00
Şebeke Kaynağına Bağlantı	2.208,00
Şebeke Kaynağından Bağlantının Kesilmesi	1.658,00
Cihazların Birbirine Bağlanması	570,00
Kararlılık Deneş	570,00
Sabit Kuvvet Deneş / T.3/ T.4 / T.5 Sabit Kuvvet Deneş - 30N/100N/250N	1.104,00
Tasarım ve Üretim	1.658,00
Hareket Eden Tehlikeli Parçalara Karşı Koruma	570,00
Isıl Kurallar / 9.3 Temas Sıcaklık Sınırları Deneş	4.764,00
Mahfazalardaki Açıklıklar	2.208,00
Temas Akımı / 5.7.2.1 Temas Akımı Deneş	1.658,00
Elektrik Dayanımı / 5.4.9 Elektrik Dayanımı Deneş	2.208,00
Telekomünikasyon Şebekelerinden Kaynaklanan Aşırı Gerilimden Korunma	2.208,00
Transformatörlere Uygulanan Aşırı Yük Deneş	2.208,00

Enerjiden Kaynaklanan Tehlikeleri Kontrol Deneyi / 4.7 Doğrudan Prize Takılan Cihazlara Uygulanan Deney	1.658,00
Tehlikeli Gerilimlerden, Diğer Devrelerden ve Erişilebilir Parçalardan Ayrılma Deneyi	2.208,00
Haricen Üretilen Çalışma Gerilimleri Deneyi	2.208,00
Koruyucu Topraklama ve Bağlama İletkenlerinin Boyutlarını Ölçme Deneyi	1.104,00
Nem Şartlandırması Deneyi	7.689,00
Birincil Devrelerdeki Yalıtma Aralıkları Ölçme Deneyi	1.658,00
İkincil Devrelerdeki Yalıtma Aralıkları Ölçme Deneyi	1.658,00
Yüzeysel Kaçak Yolu Uzunluklarının Belirlenmesi Deneyi	2.208,00
İletkenlerin Sonlandırılması Deneyi	1.658,00
Kablo Kancası ve Zorlanmayı Giderme Deneyi	1.104,00
Sabit Kuvvet Deneyi-10N	1.104,00
Çarpma Deneyi / T.6 Muhafaza Darbe Deneyi	3.289,00
Düşme Deneyi / T.7 Düşme Deneyi	2.208,00
Zorlanmayı Giderme Deneyi	3.830,00
Duvara veya Tavana Monte Edilen Cihaza Uygulanan Deney	2.208,00
Kulplar ve Elle Çalıştırılan Kontrol Elemanlarına Uygulanan Deney	2.208,00
Bataryalara Uygulanan Deney	3.830,00
Yangına Dayanıklılık Deneyi	3.289,00
Sıcaklık ve Yangına Karşı Dayanma Deneyi	15.013,00
Arızaların Benzeştirilmesi Deneyi	2.208,00
Darbe Deneyi / T.9 Darbe Deneyi	3.289,00
T.10 Cam Parçalanma Deneyi	3.289,00
Kararlı Durum Deneyi	3.289,00

**PİYASA GÖZETİM LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ (PGM)
EĞİTİM VE DANIŞMANLIK ÜCRETLERİ***

Hizmetin Adı	Süre (Adam/Gün)	Fiyat(TL)*
EMC Deneyleri Temel Eğitimi	1	6.824,00
LVD Deneyleri Temel Eğitimi	1	6.824,00
SAR Deneyleri Temel Eğitimi	1	6.824,00
RF Deneyleri Temel Eğitimi	1	6.824,00
Genel Danışmanlık (Yerinde)	1	13.673,00
Genel Danışmanlık (Kurum PGM'de)	1	10.254,00

*Spesifik konulardaki eğitim ve danışmanlık hizmetleri için talebe göre ücret değerlendirmesi yapılabilir. Ulaşım ve konaklama masrafları fiyatlara dahil değildir.