

## KARAR KURALI PROSEDÜRÜ

### 1. AMAÇ

Bu prosedürün amacı, Laboratuvar ve sahada yapılan deney sonuçlarının standart bir şartnameye göre değerlendirilmesi durumunda uygulanacak karar kuralını açıklamaktır.

### 2. KAPSAM VE SORUMLULAR

Bu prosedür, bütün laboratuvar faaliyetlerini kapsamaktadır. Analiz Sorumlusu bu prosedüre uygun davranmaktan sorumludur. Laboratuvar Müdürü, bu prosedürün uygulanmasını sağlamaktan sorumludur.

### 3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

- **Karar Kuralı:** belirlenmiş bir gerekliliğe uygunluğu belirtirken, ölçüm belirsizliğinin nasıl hesaba katılacağını açıklayan kural

### 4. UYGULAMA

Uygunluk beyanıyla karar kuralı deney raporunda belirtilmektedir. Müşterinin karar kuralı hakkında bilgilendirilmesi, kuruluşun web sitesi üzerinden yapılmaktadır.

Belirsizliğin uygunluk bildirimini etkilediği çeşitli olası durumlar vardır ve bunlar aşağıda belirtilmiştir:

**4.1.** %95 bir güven düzeyindeki belirsizlikle genişletilmiş deney sonucunun, mevzuatta tanımlanmış bir sınırın dışına ya da içine düşmemesi açıkça belirtildiği durumdur. Bu durumlarda uygunluğun veya uymazlığın değerlendirilmesi kolaylıkla yapılabilir (Durum A ve Durum E).

- Spesifikasyon sınırları, %95 güvenilirlik seviyesinde genişletilmiş belirsizlik aralığının yarısı ile genişletilmiş deney sonucu tarafından ihlal edilmezse, spesifikasyona uygunluk belirtilir (Durum A).
- Deney sonucu, genişletilmiş belirsizlik aralığının yarısı kadar aşağı ve yukarı doğru uzatıldıktan sonra bile spesifikasyon üst sınırını aşıyorsa, spesifikasyona uymazlık belirtilebilir (Durum E).

**4.2.** %95 bir güven düzeyindeki belirsizlikle genişletilmiş deney sonucunun, mevzuatta tanımlanmış bir sınır dışına ya da içine düşmemesi açıkça belirtilmemiş ise, bu durumlarda uygunluğun veya uymazlığın değerlendirilmesi aşağıdaki yaklaşımları kullanarak yapılabilir (Durum B, C ve D).

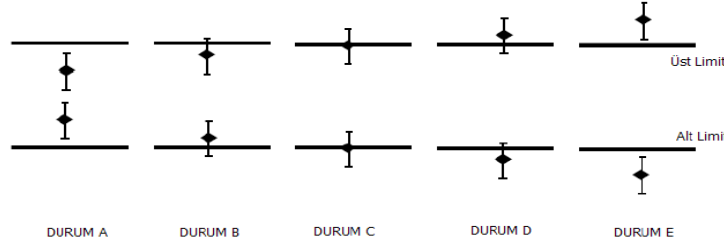
- Genişletilmiş belirsizlik aralığının yarısı sınırı aşarsa, belirtilen güvenilirlik seviyesindeki uygunluğun veya uymazlığın doğrulanması, aşağıdaki duruma bağlı olarak Durum B 'de spesifikasyon sınırına uygunluk olarak ve Durum D 'de spesifikasyona uygunsuzluk olarak belirtilir.

| HAZIRLAYAN | ONAYLAYAN |
|------------|-----------|
|            |           |

**KARAR KURALI PROSEDÜRÜ**

4.3. Sonuç tam spesifikasyon sınırı üzerindeyse, %95 güvenilirlik seviyesinde Sınır " $\leq$ " veya " $\geq$ " olarak tanımlanmış ve deney sonucu sınıra eşitse, uygunluk belirtilir.

- **A durumu:** Ölçüm sonucu belirsizlikle genişletildiği zaman bile sınırlar içinde. Bu durumda sonuç yasal mevzuata göre uygun olarak belirtilir.
- **B durumu:** Ölçüm sonucu belirsizlikle genişletildiğinde üst limitleri yarım düzeyde aşıyor. Bununla birlikte, %95'in altında bir güvenilirlik seviyesi kabul edilebilirse, uygunluk belirtmek mümkün olabilir.
- **C durumu:** Ölçüm sonucu limitin tam üzerindedir. Bu durumda herhangi bir önemli güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uymazlık belirtmek mümkün değildir. Bununla birlikte, güvenilirlik seviyesine bakmaksızın bir karar vermek zorunlu ise: Eğer gerek, ölçülen değer  $\leq$  üst sınır ise, bir uygunluk belirtmek mümkün olabilir. Eğer gerek, ölçülen değer  $<$  üst sınır ise, bir uymazlık belirtmek mümkün olabilir.
- **D durumu:** Ölçüm sonucu belirsizlikle genişletildiğinde üst limitlerin üstünde ancak belirsizlikle yarım düzeyde sınırlar içine girmektedir. Bu durumda uymazlık belirtmek mümkün değildir. Bununla birlikte, %95'in altında bir güvenilirlik seviyesi kabul edilebilirse, uymazlık belirtmek mümkün olabilir.
- **E durumu:** Ölçüm sonucu belirsizlikle genişletildiği zaman bile sınırları aşmaktadır. Bu durumda ürün spesifikasyona uygun değildir.

**5. İLGİLİ DÖKÜMANLAR**

- TS EN ISO/IEC 17025 madde 7.8

**6. REFERANS DOKÜMANLAR**

- ISO/IEC 17025 Standart Revizyonu Bilgilendirme Klavuzu-Karar Kuralı

**###**

| HAZIRLAYAN | ONAYLAYAN |
|------------|-----------|
|            |           |



Doküman No: PR.78.02

Yayın Tarihi: 25.06.2019

Revizyon No/Tarih: 01 / 14.12.2020

Sayfa : 3/3

## KARAR KURALI PROSEDÜRÜ

### REVİZYON TABLOSU

| REV. NO: | REVİZYON GEREKÇESİ                   | REV. TARİHİ |
|----------|--------------------------------------|-------------|
| 00       | İlk Yayın                            | 25.06.2019  |
| 01       | Prosedür kodlaması değiştirilmiştir. | 14.12.2020  |
|          |                                      |             |
|          |                                      |             |
|          |                                      |             |
|          |                                      |             |
|          |                                      |             |
|          |                                      |             |
|          |                                      |             |
|          |                                      |             |
|          |                                      |             |

HAZIRLAYAN

ONAYLAYAN

Güncel doküman, elektronik ortamda “sadece okunabilir” statüsündedir, basıldığında “kontrolsüz kopya” statüsüne kavuşur.