

EKB Katılımcı Laboratuvarlara Gönderilen Teknik Olarak Bilgilendirici Açıklama Yazısı

MASTER BLOK KARŞILAŞTIRMALI ÖLÇÜMLERİNDE KATILIMCI LAB.LARIN SONUÇLARININ İNCELENMESİ SONUCUNDA EK1 SONUÇLAR TABLOSUNUN DOLDURULMASINDAKİ HATALAR İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

Katılımcı laboratuvarların tümüne protokol ile birlikte "Talimat Ekler" adı ile gönderilmiş olan dosyada yer alan EK1' in değiştirilmeden ve eksiksiz olarak doldurulması ve TÜRKAK'a gönderilmesi gerekmektedir. Bazı katılımcı laboratuvarlar söz konusu EK1 formunu kullanmamışlardır. Bu katılımcıların ilgili formu doldurarak göndermesi beklenmektedir.

Ölçüm sırasında alınan veriler ve karşılaştırma sırasında istenen değerler için aşağıdaki açıklamalar yapılmıştır. Burada lab. lar ölçümleri yazılım aracılığı ile yapıyor ve sonuçları yazılımdan alıyor olabilirler. Bu durumda da istenilen EK1 tablosu, yazılımın ham verilerinden yararlanılarak doldurulabilmektedir.

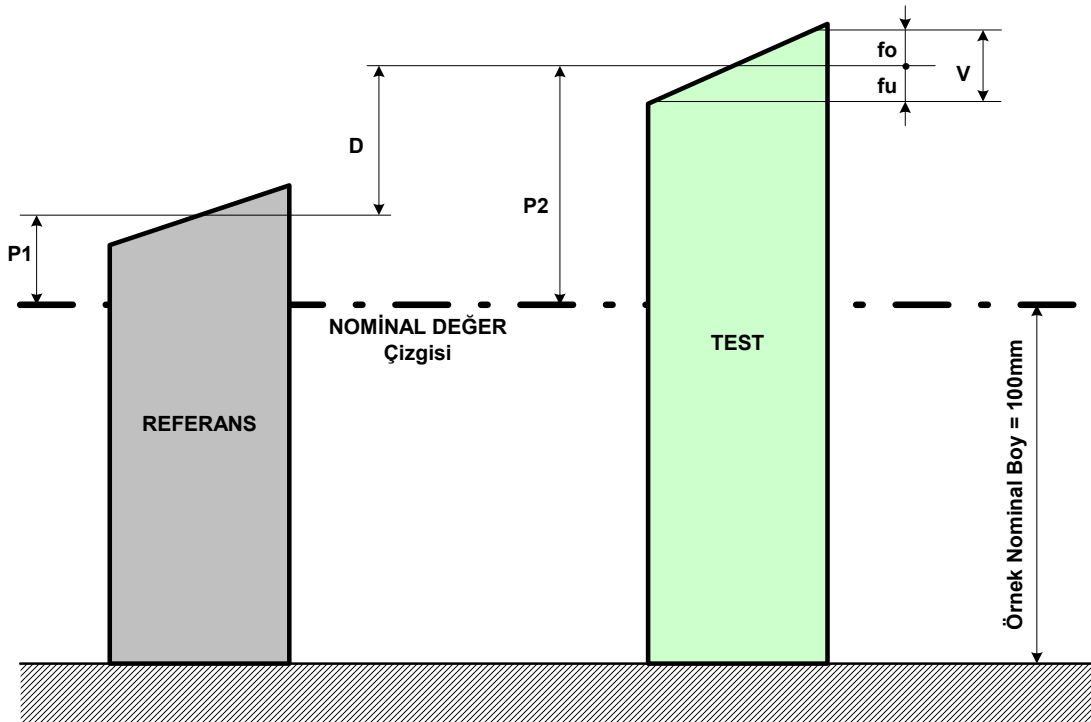
Bu bilgiler kullanılarak, protokolde verilen (EK1) ölçüm sonuçları tablosu doldurulabilir.

EK1 formu doldurulurken bazı katılımcı laboratuvarlar P2, P3, P4, P5 ve P6, bazıları ise P3, P4, P5 ve P6 ölçüm noktalarının değerlerini doldururken formda tüm bu ölçümleri kapsayan ana başlıkta yer alan,

- P2 noktası için "Nom.den merkezde sapma" ve
- P3, P4, P5 ve P6 noktaları için "Merkez uzunluktan sapma, P2"

açıklamalarını gözden kaçırarak ilgili yerlere komparatörden okudukları P2, P3, P4, P5 ve P6 değerlerini verip, gerçekte istenmiş olan değerleri vermemişlerdir.

Bununla ilgili olarak daha açıklayıcı olması amacı ile Şekil 1 ve Şekil 2'nin incelenmesi tavsiye edilmektedir.



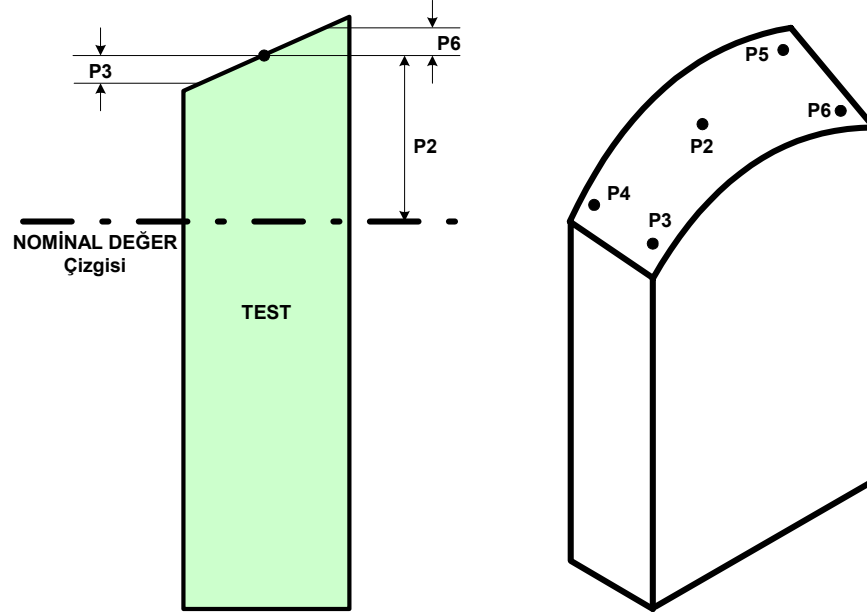
Şekil 1

EKB Katılımcı Laboratuvarlara Gönderilen Teknik Olarak Bilgilendirici Açıklama Yazısı

P1 : Referans master bloğun nominal değerden sapması (sertifika değeri)

P2 : Test master bloğun nominal değerden sapması (EK1 tablosuna yazılması gereken değer)

D : Test master blok ile referans master bloğun merkez (orta) noktaları arasındaki fark değeri



Şekil 2

P3 : Test master bloğun P3 noktasının orta noktadan farkı

P4 : Test master bloğun P4 noktasının orta noktadan farkı

P5 : Test master bloğun P5 noktasının orta noktadan farkı

P6 : Test master bloğun P6 noktasının orta noktadan farkı

Protokolde yer alan ve ayrıca gönderilmiş olan EK1' de verilmiş olan tabloda doldurulması gereken parametreler, kompratörden direkt okunan değerler değildir: master blok ölçümleri için gerekli hesaplamalar yapıldıktan sonra, ölçüm sonucu olarak verilecek olan değerlerin bulunmasında kullanılan ve ölçüm sonucu olarak verilecek değerler olmalıdır.

EK1'in "merkez uzunluktan sapma, P2" ana başlığı altında istenen değer P2'den köşe noktaların sapmasıdır, yani P3-P2, P4-P2, P5-P2, P6-P2 değerleridir. Bunları bulurken de Tablo1'den yararlanılarak $P3_{okunan} - P2_{okunan}$, $P4_{okunan} - P2_{okunan}$, $P5_{okunan} - P2_{okunan}$, $P6_{okunan} - P2_{okunan}$ değerleri kullanılarak EK1 tablosu doldurulmalıdır. Örnek olması açısından aşağıda örnek değerlerle doldurulmuş Tablo 1 verilmiştir.

Aşağıda Tablo1'de ve Tablo 2'de verilmiş olan tablo, katılımcı laboratuvarlardan EK1' de doldurmaları istenen değerlerin açıklanması için örnek olarak verilmektedir.

EKB Katılımcı Laboratuvarlara Gönderilen Teknik Olarak Bilgilendirici Açıklama Yazısı

Ölçüm Sayısı	P1 _{okunan}	P2 _{okunan}	P3 _{okunan}	P4 _{okunan}	P5 _{okunan}	P6 _{okunan}
1. Ölçüm	0,12	0,09	0,11	0,06	0,16	0,10
2. Ölçüm	0,11	0,10	0,11	0,05	0,16	0,10
3. Ölçüm	0,12	0,09	0,11	0,06	0,15	0,10
Ortalama	0,12	0,09	0,11	0,06	0,16	0,10

Tablo1

- P1_{okunan} : Prob referans mastar bloğun merkez (orta) noktasında iken okunan değer
P2_{okunan} : Prob test mastar bloğun merkez (orta) noktasında iken okunan değer
P3_{okunan} : Prob test mastar bloğun P3 köşe noktasında iken okunan değer
P4_{okunan} : Prob test mastar bloğun P4 köşe noktasında iken okunan değer
P5_{okunan} : Prob test mastar bloğun P5 köşe noktasında iken okunan değer
P6_{okunan} : Prob test mastar bloğun P6 köşe noktasında iken okunan değer

Burada EK1'in "merkez uzunluktan sapma, P2" ana başlığı altında istenen değerlerin verilmesi için;

- P3_{okunan} -P2_{okunan} = 0,11-0,09 = 0,02 değeri P3 sütununa
P4_{okunan} -P2_{okunan} = 0,06-0,09 = -0,03 değeri P4 sütununa
P5_{okunan} -P2_{okunan} = 0,16-0,09 = 0,07 değeri P5 sütununa
P6_{okunan} -P2_{okunan} = 0,10-0,09 = 0,01 değeri P6 sütununa

yazılmalıdır (Tablo2'de olduğu gibi). Doğrudan okuduğumuz P3 okunan değeri olan 0,11 değerini ve aynı şekilde diğer değerlerin yazılması istenmemektedir.

P3	P4	P5	P6
0,02	-0,03	0,07	0,01

Tablo2

Ayrıca f_o ve f_u tanımlarını hatırlatmakta fayda görülmektedir.

f_o : Mastar bloğun orta noktadan maksimum pozitif sapmadır.

f_u : Mastar bloğun orta noktadan maksimum negatif sapmadır.

Tanımlardan da anlaşılacağı gibi f_o değeri daima pozitif f_u değeri de daima negatif bir değerdir.

Diğer açıklanması gereken konu da yine EK1'de istenmiş olan " Nom.den Merkezde Sapma, P2, ΔI " başlığı altında istenen değerdir.

Bu değer için de Şekil 1'den de rahatlıkla görülebileceği gibi, doğrudan ölçümde okunmuş olan P2 değeri istenmemektedir. Yine Tablo 1'de yer alan örnek değerlerimizden yararlanırsak;

$$D = P2_{okunan} - P1_{okunan}$$

$$D = 0,09 - 0,12 = -0,03 \text{ değerini ölçümde ham veri olarak elde ederiz.}$$

Ancak yazılması istenen veri direkt bu değildir. Burada bulunan D ve referansın sertifikasındaki sapma değeri hesaba katılarak, nominalden merkezde sapma değeri bulunarak EK1'de "nominalden merkezde sapma P2, ΔI " sütununda belirtilen yere yazılacaktır.

Kısaca EK1 tablosunda istenen değerler test mastar bloğunun sertifikada beyan edilecek olan değerleridir.

NOT : Göndereceğiniz tüm bilgi ve dokümanları TÜRKAK'tan Sayın Kürşat ÖZDEMİR' e göndermenizi rica ederiz.