



## KARŞILAŞTIRMA DUYURU FORMU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|-------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|------|----|
| 1. Ref. No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | :     | UME-G2BF-TR-K005                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 2. İlgili Alan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | :     | Boyutsal Metroloji                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 3. Karşılaştırma Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | :     | Çelik Cetvel ve Şerit Metre Karşılaştırmalı Ölçümleri                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 4. Organizatör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | :     | TÜBİTAK UME                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| <b>5. Genel Bilgi</b> <p>Ülke içinde akredite olmuş veya akredite olmayı planlayan kalibrasyon laboratuvarlarının “Çelik Cetvel ve Şerit Metre” ölçümleri alanındaki karşılaştırma ihtiyacı dikkate alınarak, TÜRKAK ve UME işbirliği çerçevesinde, bir laboratuvar karşılaştırması organize edilmesi planlanmıştır.</p> <p>Bu karşılaştırma 1 metre’lik Çelik Cetvel ve 10 metre’lik Şerit Metre karşılaştırmalı ölçümlerini kapsamaktadır.</p> <p>Karşılaştırmada kullanılacak Çelik cetvel ve Şerit Metre TÜBİTAK UME tarafından sağlanacaktır.</p> <p>Karşılaştırmalı ölçümlere katılacak laboratuvarlar 1 metre çelik cetvel için ve 10 metre şerit metre için katılacaklardır. Ancak laboratuvarlar 10 metre şerit metre ölçümlerinde ölçme yetenekleri (kapsamları) doğrultusunda ölçme yapabileceklerdir.</p> <p>Ör : Laboratuvarlar sadece (0-3000) mm ölçme yeteneğine sahip ise sadece bu uzunlukta istenilen ölçme adımlarını [ (0-1000) metre, (0-2000) mm, (0-3000) mm ] ölçebileceklerdir.</p> <p>Karşılaştırmalı ölçümlerde, katılımcılar aşağıdaki ölçüm adımlarında ölçüm yapacaklardır.</p> <div><div><b>Tablo 1. Şerit Metre için ölçüm adımları</b><table><tr><td>0 -</td><td>1000</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>2000</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>3000</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>4000</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>5000</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>6000</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>7000</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>8000</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>9000</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>10000</td><td>mm</td></tr></table></div><div><b>Tablo 2. Çelik cetvel için ölçüm adımları</b><table><tr><td>0 -</td><td>100</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>200</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>300</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>400</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>500</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>600</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>700</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>800</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>900</td><td>mm</td></tr><tr><td>0 -</td><td>1000</td><td>mm</td></tr></table></div></div> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 - | 1000 | mm | 0 - | 2000 | mm | 0 - | 3000 | mm | 0 - | 4000 | mm | 0 - | 5000 | mm | 0 - | 6000 | mm | 0 - | 7000 | mm | 0 - | 8000 | mm | 0 - | 9000 | mm | 0 - | 10000 | mm | 0 - | 100 | mm | 0 - | 200 | mm | 0 - | 300 | mm | 0 - | 400 | mm | 0 - | 500 | mm | 0 - | 600 | mm | 0 - | 700 | mm | 0 - | 800 | mm | 0 - | 900 | mm | 0 - | 1000 | mm |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1000  | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2000  | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3000  | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4000  | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5000  | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6000  | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7000  | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8000  | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9000  | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10000 | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100   | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200   | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 300   | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 400   | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 500   | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 600   | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 700   | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 800   | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 900   | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 0 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1000  | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 6. Başlangıç Tarihi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | :     | 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |
| 7. Koordinatör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | :     | <p><b>Doç Dr. Tanfer YANDAYAN</b><br/>tanfer.yandayan@ume.tubitak.gov.tr</p> <p><b>Bülent ÖZGÜR</b><br/>bulent.ozgur@ume.tubitak.gov.tr</p> <p><b>TÜBİTAK UME</b><br/>TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi<br/>Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1<br/>41470 Gebze Kocaeli<br/>Tel: (262) 679 50 00 Fax: (262) 679 50 01</p> |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |       |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |    |     |      |    |