**Konu: 4**

**Bilimsel Metroloji[[1]](#footnote-1)**

### 1 BİLİMSEL METROLOJİ

Bilimsel metroloji, ölçüm büyüklükleri birim standartlarının tanımlanması, oluşturulması, muhafazası ve geliştirilmesi çalışmalarını kapsayan bir faaliyet alanıdır. Metre, kilogram, amper, saniye, kandela, mol, kelvin gibi temel ve bunlardan türetilmiş birimlerin standartlarının nesnel etkiler üzerinden tanımlanarak birincil düzeyde oluşturulması için yoğun araştırma geliştirme faaliyetleri içeren çalışmalardır. Birincil düzeyde oluşturulan standartlarla, metrolojinin diğer alanlarında faaliyet gösteren laboratuvarların uluslararası SI sistemine izlenebilirliği sağlanmakta, ulusal standartlar aracılığı ile ülkelerde yapılan ölçümlere referans oluşturulmaktadır.

Bilimsel metroloji faaliyetleri, ülkelerin ulusal metroloji enstitüleri tarafından yürütülür ve uluslararası düzeydeki faaliyetlerin koordinasyonu Uluslararası Ağırlıklar ve Ölçüler Bürosu (BIPM) tarafından sağlanır.

1. Bu bölümde verilenler TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü tarafından hazırlanan “METROLOJİ” kitabından alınmıştır. [↑](#footnote-ref-1)