**Konu 3:**

**Uluslararası Metroloji Sistemi[[1]](#footnote-1)**

##### **Metre Konvansiyonu ve Uluslararası Yapılanma**

1875 yılında, Paris’te metre ile ilgili diplomatik bir konferans düzenlenmiş ve 17 devlet tarafından diplomatik bir antlaşma olan “Metre Konvansiyonu” imzalandı. Imza sahibi ülkeler, Uluslararası Agırlıklar ve Ölçüler Bürosu (BIPM) adında kalıcı ve bilimsel bir enstitünün kurulmasına ve parasal olarak desteklenmesine karar verdi. Metre Konvansiyonu’nda 1921 yılında küçük bir revizyon yapılmıştır.

Üye devletlerin hükümet temsilcileri her dört yılda bir Agırlıklar ve Ölçüler Genel Konferansı (CGPM) için toplanır. CGPM, ulusal metroloji enstitüleri ve BIPM’in yaptıkları faaliyetleri tartışır gözden geçirir. Ayrıca BIPM’i ilgilendiren tüm önemli konular ve yeni temel metrolojik saptamalar üzerine önerilerde bulunur.

2012 yılı itibariyle Metre Konvansiyonu’na üye 56 ülke ve CGPM’ye gözlemci gönderme hakkına sahip 36 ülke ve ekonomi bulunmaktadır.

CGPM, her yıl toplanan Uluslararası Agırlıklar ve Ölçüler Komitesi (CIPM) için en fazla 18 temsilciyi seçer. CIPM, BIPM’i CGPM adına yönetir ve uluslararası metroloji kuruluşları ile işbirligi yapar (Şekil 4). CIPM, CGPM tarafından verilecek teknik kararlar için ön hazırlıkları üstlenir. CIPM, 10 danışma komitesi tarafından desteklenir. Her danışma komitesinin başkanı genelde CIPM üyesidir. Danışma komitelerinin diger üyeleri ise ulusal metroloji enstitülerinin temsilcileri ve teknik uzmanlardır. CIPM tarafından oluşturulan ve faaliyet gösteren teknik komiteler aşagıda listelenmiştir:

* Akustik, Ultrasonik ve Titreşim Danışmanlık Komitesi (CCAUV)
* Elektrik ve Manyetizma Danışmanlık Komitesi (CCEM)
* Uzunluk Danışmanlık Komitesi (CCL)
* Kütle ve Türetilmiş Birimler Danışmanlık Komitesi (CCM)
* Fotometri ve Radyometri Danışmanlık Komitesi (CCPR)
* Madde Miktarı Danışmanlık Komitesi (CCQM)
* Iyonize Radyasyon Danışmanlık Komitesi (CCRI)
* Sıcaklık Danışmanlık Komitesi (CCT)
* Zaman ve Frekans Danışmanlık Komitesi (CCTF)
* Birimler Danışmanlık Komitesi (CCU)

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