

# KYM437 Ölçüm ve Kontrol Teknikleri

## (2 0 2) 3 kredi, 5 AKTS, Seçmeli Ders

### KAYNAKLAR

1. LJ Technical Publications Dept., DIGIAC 1750 Introductory Transducers & Instrumentation Training System, Vol 1.
2. Parr E.A. 1995. Industrial Control Handbook, 2<sup>nd</sup> ed., Butterworth-Heinemann Ltd., Oxford.

### (2. Hafta)

### ÖLÇÜM VE KONTROLÜN TARİHÇESİ

Geçmişten günümüze ölçüm ve kontroldeki gelişmeler örneklerle açıklanır. Ölçüm ve kontrol uygulamalarında standardizasyonun gerekliliği anlatılır.

9

- ❑ **Tarihten ölçüm birimleri:**
  - ▶ M.Ö. 4000 Firavun dirseği (**cubit**) (46.3 cm)
  - ▶ M.S. 1101 Kral I. Henry'nin burun-baş parmak mesafesi (**yarda**) (91.4 cm)
  - ▶ Ayak uzunluğu (**foot**) (30.48 cm)
  - ▶ Ayak başparmağı genişliği (**inch**) (2.54 cm)
  
  - ▶ Cilalanmış özel taşlar (**stone**) (8 lb; kasap ve balıkçılar, 14 lb ;yasal, 16 lb; yün)
  - ▶ Buğday tanesi (**grain**) (0.065 g)
  - ▶ Küçük fasulye tanesi (**karob** → **karat**) (0.2 g)
  
- ❑ İnsanların vücut ölçülerindeki farklılıklar kaçınılmazdı, ticaretin gelişmesiyle kargaşaya yol açtı
- ❑ Her objeye ayrı bir birim kullanılıyordu (kuyu ve su derinliği, bina yüksekliği, kumaş uzunluğu vb.)
- ❑ Aynı birim çeşitli ülkelerde hatta aynı ülkenin çeşitli yörelerinde farklılık gösteriyordu
- ❑ Aslında 1 metrenin ya da 1 milin ne uzunlukta olduğu önemli değildi, 1 metre ya da 1 mil diye tanımlanan uzunluğu gösteren nesnenin herkes tarafından ortak kullanımı idi

