

# TEKNİK EĞİTİMDE İNTERNET TEKNOLOJİSİNİN KULLANIMI

İlhami ÇOLAK\* Şevki DEMİRBAŞ\* Erdal IRMAK\* Ramazan BAYINDIR\*

\*Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü  
06500, Teknikokullar, ANKARA, Tel/Faks: 0.312.212.75.75

icolak@gazi.edu.tr, demirbas@gazi.edu.tr, irmak@gazi.edu.tr, bayindir@gazi.edu.tr

## ÖZET

Dünyada birçok üniversite, mühendislik eğitimi ve teknik eğitime yönelik internet tabanlı eğitim programına sahiptir. Bu alanlarda öğrencilere verilecek teorik bilginin yanında laboratuvar çalışmaları ve teorinin pratikle örtüşmesini sağlayan deneylerin yapılması önem arz etmektedir. Dersin zaman ve mekân kavramından bağımsız olarak işlenişi, öğretmen ve öğrencilerin yüz yüze gelmeyişi, ders notlarının, kaynakların, web ortamında sunulması gibi araçlar internet tabanlı eğitimin temel unsurlarıdır. Bu çalışmada dünyada ve ülkemizde, uzaktan eğitim ve özellikle internet üzerinden mühendislik eğitimi ve teknik eğitim alanında yapılan çalışmalar incelenmiştir. Ayrıca, internet üzerinden deney benzetimlerinin oluşturulduğu bir sanal laboratuvar uygulaması verilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Uzaktan eğitim, sanal laboratuvar, internet.

## USING OF THE INTERNET TECHNOLOGY IN TECHNICAL EDUCATION

### ABSTRACT

In the world, most of the universities have internet based distance education programs related to engineering and technical education. In these fields, in addition to the theoretical information given students, it is very important to realize laboratory experiments. Main purposes of the internet based education are independence from time and place, eliminating face to face meeting students and lecturer, offering course notes and references on the internet. In this paper, studies about distance education and especially web based engineering and technical education have been examined. Furthermore, a virtual laboratory application including experimental simulations was given.

**Keywords:** Distance education, virtual laboratory, internet.

### 1. GİRİŞ

Eğitim-öğretim programları genel olarak ele alındığında temel eğitim, mühendislik eğitimi ve teknik eğitim, fen eğitimi, sosyal mesleklere yönelik eğitimler gibi değişik alanlara ayrılmaktadır. Mühendislik eğitimi ve teknik eğitimde, öğrencilere verilecek teorik bilgilerin yanı sıra, uygulama çalışmalarının ve deneylerin kapsam dışında tutulması düşünülemez.