



# DİJİTAL DÜNYAYI DEĞİŞTİRECEK BULUŞ



Bilkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Erdal Ankan'ın dijital dünyayı değiştirecek buluşu, Uluslararası Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Birliği'nin (IEEE) en büyük ödülüyle onurlandırıldı.

Türk Mühendis Prof. Dr. Erdal Ankan, yeni jenerasyon cep telefonlarında ve televizyon yayınlarında yüksek kaliteli görüntü iletimine imkân sağlayacak yeni bir sistem geliştirdi. En yüksek hızlı iletişimi gerçekleştirecek sistem, toptan veri iletim sistemlerinin kod sistemi mantığını değiştiriyor. Bundan sonra cep telefonu görüntüleme sistemleri daha hızlı ve daha yüksek kalitede olacak. Televizyon yayınları, daha yüksek kaliteli görüntüler verecek. Uydu iletişimde daha çok

kanaldan daha çok veri iletilecek.

Enformasyon teknolojileri alanındaki buluş ilk kez bir Türk mühendise verildi. Buluş, IEEE'nin son beş yılda en önemli makaleye dayalı çalışmasına verilen IEEE Baker Prize Ödülü'nü aldı.

20 yıllık çalışma sonucu ortaya çıkan buluşun ticarileşmesi için uluslararası cep telefonu operatörleri büyük ilgi gösterirken, buluşun uluslararası patent başvuruları ise yapılıyor.

Ankan'ın buluşu 1948'deki teoriden sonraki en büyük adım olarak tarihe

geçiyor. Bu çerçevede enformasyon teorisinin temeli 1948'deki makaleyle matematikçi Shannon tarafından atılmıştı. Shannon bu adımıyla dijital dünyada veri iletiminin teorik sınırlarını belirledi. Shannon buluşuyla verinin ne kadar sıkıştırılabileceğini ve

ne kadar iyi kodlanabildiğini ortaya koydu. Ancak iletişimin sınırlarına ulaşabildiği teorik olarak kanıtlanmış bir tekniği Erdal Ankan'ın çalışmasına kadar bulunamadı. Bir başka ifadeyle, Erdal Ankan tarihe geçmiş oldu.

**Hüseyin Fikret Bilgiç**