



Teknolojide Türk imzası

Yeni jenerasyon cep telefonlarında ve televizyonlarda yüksek kaliteli görüntü sağlayacak sisteme imza atan Prof. Dr. Erdal Arıkan, uluslararası alanda birincilik ödülü aldı.

BİLKENT Üniversitesi Elektrik-Elektronik Bölüm Başkanı Prof. Dr. Orhan Arıkan, bölüm öğretim üyelerinden Prof. Dr. Erdal Arıkan'ın enformasyon teknolojileri alanındaki buluşunun Uluslararası Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Birliği'nin (IEEE) son beş yılda en önemli makaleye dayalı çalışmasına verilen IEEE Baker Prize Ödülü'nü aldığını bildirdi.



Erdal Arıkan

1948'den sonraki ilk adım

Yeni jenerasyon cep telefonlarında ve televizyon yayınlarında hızlı ve yüksek kaliteli görüntü iletimine olanak verecek yeni bir sistem geliştiren Prof. Dr. Erdal Arıkan, bu ödüle layık görülen ilk Türk oldu. 1948'de sonra en büyük adım Enformasyon teorisinin temelini 1948'deki makalesiyle matematikçi Shannon tarafından atıldığını anlatan Prof. Orhan Arıkan, Shannon'un dijital dünyada veri iletiminin teorik sınırlarını belirlediğini ve bu sınırlara ulaşabilecek bir kodlama tekniğinin bulunabileceğini belirtti. Shannon'ın buluşuyla verinin ne kadar sıkıştırılabileceğini ve ne kadar iyi kodlanabildiğini ortaya koyduğunu

belirten Arıkan, ancak iletişimin sınırlarına ulaşabildiği teorik olarak kanıtlanmış bir tekniğin Erdal Arıkan'ın çalışmasına kadar bulunmadığını bildirdi. Prof. Dr. Orhan Arıkan, buluşun kullanım yerleriyle ilgili şunları anlattı: "Erdal Arıkan'ın buluşuyla Shannon'un teorisindeki üst sınır sorunu çözüldü. Bundan sonra çok yüksek hızlı veri iletişimi gerçekleştirilebilecek. Yeni jenerasyon cep telefonlarında ve uydu iletişiminde artık Arıkan'ın kodlarının kullanılması bekleniyor. Yani toptan veri iletim sistemlerinin kod sistemi mantığı değişiyor.

20 yıllık çalışmanın ürünü

Bundan sonra cep telefonu görüntüleme sistemleri daha hızlı ve daha yüksek kalitede olacak. Televizyon yayınları, daha yüksek kaliteli görüntüler verecek. Uydu iletişiminde daha çok kanaldan daha çok veri iletilecek. Bu müthiş sonuç, Arıkan'ın 20 yıllık çalışmasının sonucu." Buluşun ticarileşmesi için uluslararası cep telefonu operatörlerinin büyük ilgi gösterdiğini ifade eden Orhan Arıkan, ayrıca uluslararası patent başvurusunun da yapıldığını bildirdi.