

Lazerler

İşlenmiş Işığın Teknolojisi ve Kullanımı

Charlene W. Billings, John Tabak

Çeviri: Gürsel Tanrıöver

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, Kasım 2011

Lazerler bilimsel bilginin insanlığın doğru-
dan faydalanabileceği üstün teknolojilere
dönüşümünün en çarpıcı örneklerinden biri.
Günümüzde lazerler çok geniş bir alanda uy-
gulama buluyor, çok çeşitli konularda yaşa-
mımızı kolaylaştırıyor, hatta yaşam kalitemi-
zi yükseltiyor. Bu yüzden lazer geçen yüzyı-
lın en önemli buluşları arasında haklı bir yere
sahip. Bu nedenle de lazerin icadının 50. yılı
olan 2010 tüm dünyada Lazer Yılı olarak kut-
landı. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları da ha-
yatımızda bu kadar önemli bir yer tutan lazer-
leri daha yakından tanımamıza yardımcı ola-
cak bir popüler bilim kitabının çevirisini, ön-
ceki ay okurlarının beğenisine sundu. *Lazer-
ler-İşlenmiş Işığın Teknolojisi ve Kullanımı* adlı
kitap hem lazerlerin dayandığı temel bilim-
sel prensiplerin anlaşılmasına yardımcı olu-
yor hem de lazerin bulunuşunun ve gelişimi-
nin ilginç serüvenini anlatıyor.

Lazer "her şeyden önce bir tür ışık" olduğu
için yazarlar Charlene W. Billings ve John Ta-
bak kitaba ışığın yapısını bu konudaki bilim-
sel bilgilerin tarihi içinde anlatarak başlıyor.
İkinci bölümde lazer ışığının yapısı, buna iliş-
kin tekrenkli ışık, eş evrelilik, lazerin gücü ve
verimliliği gibi kavramlar anlatılıyor. Bunu la-

zer ışığının üretilmesini anlatan, uyarılmış sa-
lım ve lazer demeti gibi kavramları açıkla-
yan bir bölüm takip ediyor. Dördüncü bölüm
lazerlerin tarihini anlatıyor. Lazer bulunduğ
sıralarda pek çok kişinin patente talip olması
sonucu ABD Patent Dairesi'nde yaşanan uzun
ve karışık dava da bu tarihe dair anlatılanlar
arasında. Kitabın sonraki bölümleri ise lazer-
lerin uygulamalarından bahsediyor. Lazerler-
in tıpta, sanayide, iletişimde, ölçme aletlerin-
de, günlük alanda ve bilimsel araştırmalarda
kullanılan pek çok teknolojide nasıl uygulandığı
bu bölümlerde geniş ve ayrıntılı biçimde
anlatılıyor.

Sade ve akıcı bir dille yazılan kitap teknik
konuları gerektiğinde şematik anlatımlarla
destekleyerek açıklıyor. *Lazerler-İşlenmiş Işığın
Teknolojisi ve Kullanımı* bir popüler bilim kiti-
bı olarak okunabileceği gibi lazerler konusun-
da araştırma yapanlara da kaynaklık edebile-
cek nitelikte.

Kitabın tüm okurlarımıza hayatımızda bu
kadar önemli bir yer tutan lazerleri daha ya-
kından tanıma fırsatı yaratmasını ve özelli-
le genç okurlar için ilham verici olmasını di-
liyoruz.

Dünyamız

Minik Ansiklopedi

Felicity Brooks

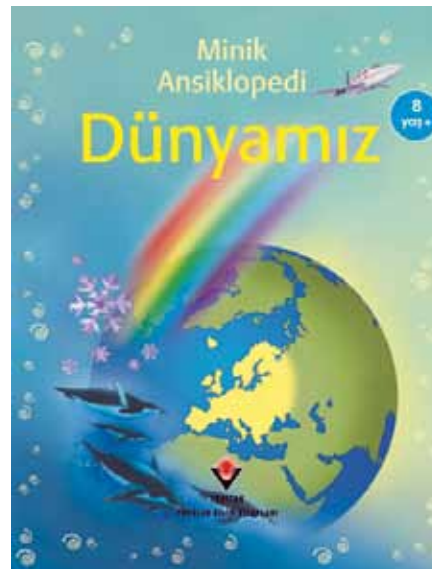
Resimleyen: David Hancock

Çeviri: Göksel Öztürk

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, Mayıs 2011

İnsan Vücudu

Fiona Chandler



Resimleyen: David Hancock, John Woodcock
Çeviri: Mine Şengel

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, Mayıs 2011

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, çocukların
ilk genel kültür kaynakları arasında önem-
li bir yer tutan ansiklopedi formundaki yayı-
nlarına devam ediyor. Bu defa küçük yaşta-
ki okurlara *Dünyamız* ve *İnsan Vücudu* başlıklı iki
"minik ansiklopedi" sunuyor. Bu ansiklopedi-
ler gerçekten de minik ellerin kolayca kavra-
yabileceği, çantalarda kolayca taşınabilecek
kadar minik. *Dünyamız* her yönüyle gezegeni-
mizi anlatıyor. Bu ansiklopedide gezegeni-
mizin yapısı ve uzaydaki yeri, gece-gündüz,
mevsimler, hava olayları, kayaçlar, depremler,
yanardağlar, akarsular, dağlar, denizler, ok-
yanuslar, yeraltı, çeşitli ekosistemler, buzul-
lar, şehirler ve kasabalar, doğadan sağladığı-
mız faydalar, doğal besin zinciri ve çevre so-
runları gibi pek çok konuda, rengârenk çizim-
ler ve fotoğraflarla desteklenmiş ilginç bilgiler
yer alıyor. *İnsan Vücudu* ise her yönüyle vücu-
dumuzu anlatıyor. Bu ansiklopedide de genel
olarak vücudun bölümleri, beyin ve sinirler,
duyular, saçlar, tüyler ve tırnaklar, kemikler ve
kaslar, kan ve kalp, solunum, ses, dişler, sindi-
rim, vücuttaki su, hormonlar, genler, bebek-
lerin oluşumu ve gelişimi, sağlıklı yaşamak,
mikroplar, doktorlar ve hastaneler gibi konu-
larda hem çocukların ilgisini çekecek hem de
onlara vücutları ve sağlıkları konusunda reh-
berlik edecek çok çeşitli bilgiler yer alıyor.

Her iki ansiklopedinin de küçük okurları-
mıza okuma zevki aşılamasını ve onları yeni
şeyler öğrenmeye heveslendirmesini umuyo-
ruz.

