

Dünya Enerji Sorunları Güneş Enerjisi Bedava Enerji Kaynağı mı?

Jim Pipe

Çeviri: Emine Bademci

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları,

Haziran 2013

Güneş enerjisi, küresel ısınma ve tükenmeye başlayan fosil yakıtlar gibi sorunların çözülmesine katkıda bulunuyor. Güneş enerjisini toplayan sistemler çevreyi kirletmez ve neredeyse her yerde kurulabilirler. Ne var ki bunlar pahalı sistemlerdir ve güneş enerjisiyle üretilen elektrik depolamak için ucuz ve etkili yöntemlerin geliştirilmesi gerekiyor. Dünya Enerji Sorunları gelecekte yakıt ihtiyacımızı karşılamak için önümüzde duran seçenekleri ele alan yeni ve güncel bir dizi. Bu dizide büyük fikirler, düşünmeye sevk eden şema ve fotoğraflarla desteklenerek kolayca anlaşılacak şekilde anlatılıyor. Dizideki kitaplar temel bilgiler vermenin yanı sıra geçmişe, olası sonuçlara ve değişimi gerçekleştirmek için neler yapabileceğimize bakarak tartışma yaratmayı da amaçlıyor.

Jim Pipe: Çocuk kitapları yazarı ve editörü. Yayımlanmış eserlerinden bazıları: *Keşifler Çağı Yerküreyi Keşfedenler* (TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, 2008), *Uçaklar, Gemiler, Roketler Nasıl Çalışır?* (TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, 2009), *Gezegenimiz Dünya Ekosistemler* (TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, 2013), *Dünya Enerji Sorunları Petrol Nereye Kadar?* (TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, 2013)

Büyük Patlama'nın Işığı (Zamanın Başlangıcından Gelen Mesaj)

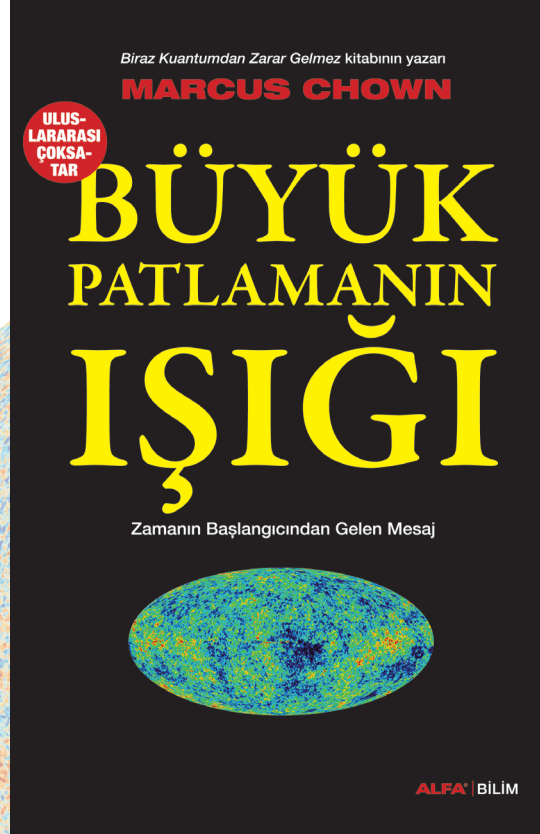
Marcus Chown

Çeviri: Başak Çiğdem Devrim

Alfa Bilim, Ocak 2013

Büyük Patlama'nın Işığı Büyük Patlama'dan Bartakalan ışının hikâyesini anlatıyor. Bu ışının izlerini bugün hâlâ bulmak mümkün. Televizyonu açıp kanallar arasında dolaştığınızda ekranınızdaki akımın yüzde biri Büyük Patlama'dan gelen ışındır. Televizyon anteni tarafından yakalanmadan önce, uzayda 13,7 milyar yıldır yol almaktadır ve dokunduğu son şey Büyük Patlama'daki ateş topudur.

Geçen yüzyılın en büyük evrenbilimsel keşfi olan Büyük Patlama ışınımını bulan kişilerin ve bunu görüntülemek için 1992'de inşa edilen NASA'nın Evrensel Araldan Gezgini (COBE) uydusunun hikâyesini anlatan kitabın yazılmasını tetikleyen, COBE'nin çektiği, evrenin olağandışı bebeklik fotoğrafıdır. Stephen Hawking bunu "Yüzyılın hatta tüm zamanların keşfi" olarak tanımlar. COBE projesinde görev alan iki bilim insanı John Mather ve George Smoot 2006'da Nobel Ödülü'ne layık görüldü. Hawking'in Zamanın Kısa Tarihi'nden sonra en çok okunan bilim kitabı olan Büyük Patlama'nın Işığı kâşiflerinin ağzından Büyük Patlama ışınımının keşfini anlatan tek kitap.



Marcus Chown: *New Scientist*'in evrenbilim danışmanı olan Marcus Chown, kariyerine California Institute of Technology'de radyo astronomi araştırmacısı olarak başlar. Popüler bilim dalında birçok ödüllü olan İngiliz yazar, ülkemizde Alfa yayınlarından çıkan *Biraz Kuantumdan Zarar Gelmez* kitabıyla tanınır. *The Universe Next Door*, *Afterglow of Creation*, *The Magic Furnace* isimli kitapların da yazarı olan Chown evren, kozmoloji ve kuantum gibi zor konuları geniş kitlelere aktarmak gibi zor bir işi başarmıştır.

