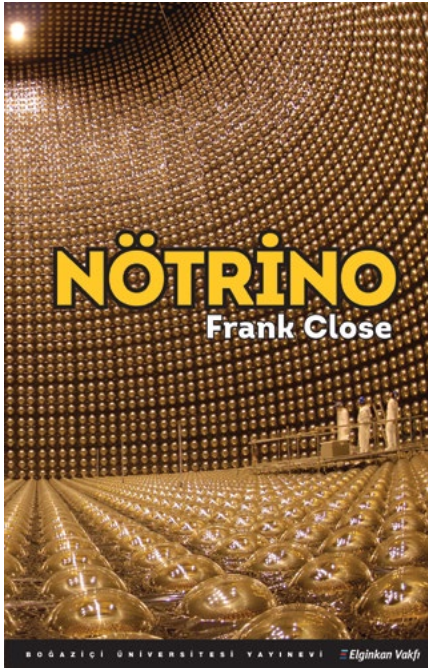




Nötrino

Frank Close

Çeviri: Zeynep Alpar

Boğaziçi Üniversitesi Yayınevi /

Popüler Bilim Dizisi, 2015

Sisin içinden geçen kurşun misali Dünya'nın içinden geçip gidebilen nötrinolar öyle çekingendir ki keşfedileli yarım asır olmasına rağmen, haklarında pek az bilgiye sahibiz. Nötrinolar öyle ele avuca gelmez şeylerdir ki, görünmez sayılırlar.

Nötrinoların hiç kütlesi olmadığı ve uzayda ışık hızıyla, tirbuşon gibi dönerek dolaştıkları sanılıyordu. Fakat son beş yılda bunun doğru olmadığı anlaşıldı. Klasik radyoaktiviteyle ya da Güneş'in kalbinde cereyan eden füzyon olayları sırasında yayılan nötrinoların minimumnacak bir kütlesi var. Öyle küçük bir kütle ki bu, ne kadar olduğunu henüz hiç kimse ölçemedi, ama elimizde atomaltı ölçekte bir terazisi olsaydı, bir elektronu dengelemek için en az on bin nötrino gerekirdi.

Frank Close: Frank Close (1945) parçacık fizikçisi ve bilim yazarıdır. Oxford Üniversitesi'nde fizik profesörüdür. Ayrıca Oxford'daki Exeter Koleji'de öğretim üyesidir. İngiliz Bilimi İlerletme Derneği başkan yardımcılığı, Rutherford Appleton Laboratuvarı Kuramsal Fizik Bölümü başkanlığı ve CERN İletişim ve Halk Eğitimi başkanlığı görevlerinde bulunmuştur. Diğer eserlerinden bazıları: *Lucifer's Legacy: The Meaning of Asymmetry* (2000), *Particle Physics: A Very Short Introduction* (2004), *The Void* (2007), *Antimatter* (2009) (çeviri: *Antimadde*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınevi, 2015), *Nothing: A Very Short Introduction* (2009), *The Infinity Puzzle* (2011) (çeviri: *Sonsuzluk Yapbozu*, Alfa Yayıncılık, 2014)



Bilimsel Serüvenler - Dünya'yı Uzaydan Haritalamak

Robert Snedden

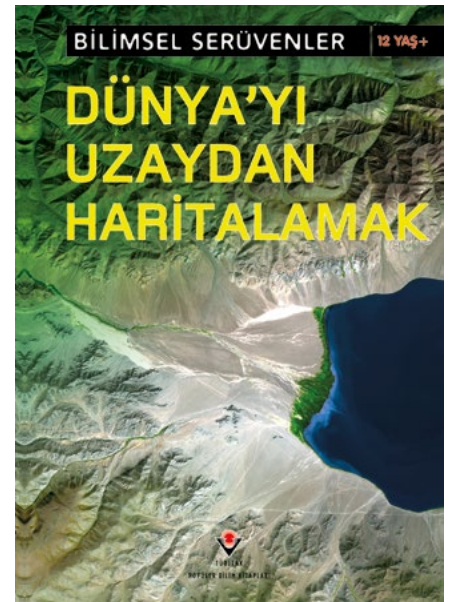
Çeviri: Fatma Selda Somuncuoğlu

TÜBİTAK Popüler Bilim Yayınları, 2014

Özel donanımlı uydular ve uzay araçları sayesinde bugün Dünya hakkında her zamankinden daha fazla şey biliyoruz. Çünkü bu uydular Dünya'nın hemen hemen her yerinden veri topluyor ve yüksek güvenilirlikte haritalar çıkartıyor. Uzmanlar bu son model cihazlardan neler öğrendi? Daha fazla ne öğrenmek istiyorlar? Uydu ağları bizim için başka neler yapabilir?

Bilimsel Serüvenler'in içinde neler var?

- Heyecan verici ve güncel bilimsel zorlukların gerçek hikâyeleri
- Çalışmalarda kullanılan bilimsel kavramlar hakkında açık anlatımlar
- Göz alıcı fotoğraflar, haritalar ve çizimler



Robert Snedden: Çocuk ve genç yetişkin kitapları yazarı ve editörü. Eserlerinden bazıları: *Aztec, Inca and Maya (Technology in Times Past)*, *Ancient Greece (Technology in Times Past)*, *The Benefits of Bacteria (Microlife)*