

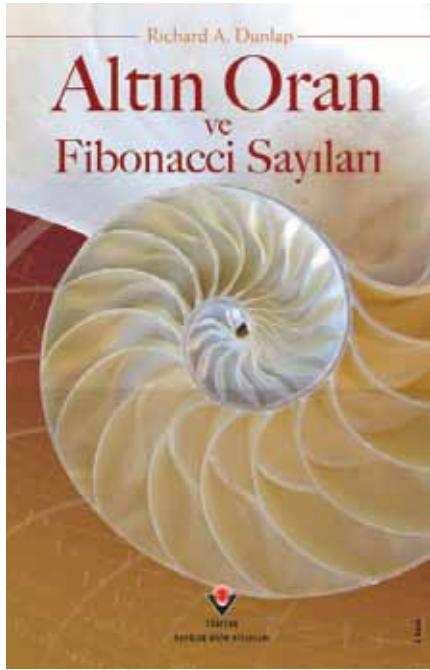
Altın Oran ve Fibonacci Sayıları

Richard A. Dunlap

Çeviri: Prof. Dr. Bekir Aktaş

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, Kasım 2011

Altın oran matematiğe dair en çok ilgi çeken konulardan biri. Bunun en önemli sebeplerinden biri kuşkusuz bu kavramın günlük yaşamla kolayca ilişkilendirilebilir olması. İşsel estetik algımızın bir parçası olan ve doğadaki pek çok örüntünün arkasında yatan bu matematiksel olgu, ilk defa haberdar olan çoğu insana adeta sihir gibi gelir. Bu yüzden insanlara matematiği sevdirmek için etkili bir araç olma potansiyeli taşır aynı zamanda. Bu potansiyel de pek çok popüler bilim yazarı tarafından kullanılmış ve halen kullanılıyor.



Richard A. Dunlap: Kanada'daki Dalhousie Üniversitesinde fizik profesörü olan Dunlap aynı zamanda yine aynı üniversite bünyesindeki Malzeme Araştırmaları Enstitüsü'nün yöneticisi. Yoğun biçimde bilimsel araştırmalarla uğraşüyor, yayımlanmış çok sayıda makalesi, yönettiği çok sayıda tez ve yürüttüğü pek çok proje bulunuyor. Malzeme bilimiyle ilgili projelerinin yanı sıra enerjinin üretimi ve depolanması ve sürdürülebilirlik konularında çok ortaklı projeler yürütüyor. Çok yönlü bir bilim insanı olan Dunlap'ın ilk popüler bilim kitabı olan *Altın Oran ve Fibonacci Sayıları* daha önce Japonca'ya çevrilmiş.

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları da geçtiğimiz Kasım ayında bu konudaki bir popüler bilim kitabını Türkçeye kazandırarak popüler bilim meraklılarına altın oranı ayrıntılarıyla keşfetme olanağı sundu. *Altın Oran ve Fibonacci Sayıları* adlı kitap hem altın oranın ve Fibonacci sayılarının matematiğini herkesin anlayabileceği bir düzeyde açıklıyor hem de bunların çok çeşitli alanlara nasıl uygulandığını anlatıyor. Yazar Richard A. Dunlap kendi deyişiyle "(....)bu kitap ile bu konuda yazılan formal matematik metinleri, felsefi ve hatta mistik yaklaşımları ele alan kaynaklar arasındaki boşluğun doldurulacağını" umuyor.

Giriş bölümünü takiben altın oranın özelliklerinin anlatıldığı birinci bölümü, altın oranın sırasıyla iki boyuttaki ve üç boyuttaki geometrik problemlerle ilişkisinin ele alındığı iki bölüm takip ediyor. Sonraki dört bölüm Fibonacci sayılarını ve bu sayılarla ilgili birtakım matematiksel genelleştirmeleri ele alıyor. Kitabın daha sonraki bölümlerinde ise altın oranın ve Fibonacci sayılarının bilgisayar bilimleri, fizik ve biyoloji gibi çeşitli alanlardaki uygulamalarına yer verilmiş.

Kitap, bir yandan bilimin bu ilginç konusunu popüler bir dilden okurken bir yandan da "birazcık" matematik yapmak isteyen okurlarımız için biçilmiş kaftan. *Altın Oran ve Fibonacci Sayıları*'nın özellikle genç okurlarımızı matematiğin büyüleyici dünyasıyla tanıştırmasını diliyoruz.

Yarasalar

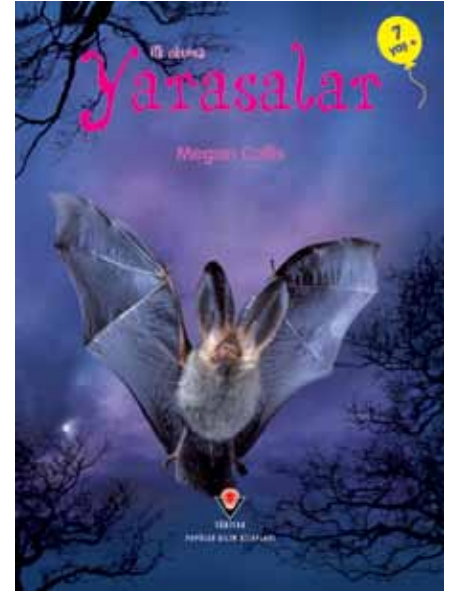
Megan Cullis

Çeviri: Özlem Ak İkinci

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, Ekim 2011

Megan Cullis: Çocuk kitapları yazarı ve editörü. Yayımlanmış eserlerinden bazıları: *Big Book of Big Trucks* (*Big Book of Big Things*, Usborne, 2011), *Birds to Colour* (*Nature Colouring Books*, Usborne, 2012), *Sticker Dressing Action Heroes* (Usborne, 2012).

Kolayca gözlemleyemedikleri canlılar ve onların yaşamları hakkında bilgiler edinmek çocukların çevreleriyle ve doğayla ilişkilerinin gelişmesi açısından önem taşıyor. Yarasa da bu tür canlılardan, ancak onlar başka bir sebepten ötürü biraz farklı bir yere sahip: Bir kısmıyla aynı ortamları paylaşıyoruz.



Çatı araları, binalarımızdaki boşluklar, çevremizdeki ağaçlar gibi bize hayli yakın bir fiziksel çevrede yaşıyorlar. Yine de pek fazla göz önünde değiller ve daha çok onları tanıyan gözler tarafından fark ediliyorlar. Çevirisi TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan geçen yılın Ekim ayında yayımlanan bir kitap, küçük yaştaki okurlarımızı ilk okuma deneyimlerinden birinde yarasaların gizemli dünyasını keşfetmeye davet ediyor. *Yarasalar* hem yarasaların şaşırtıcı çeşitliliğini hem de gözlemlenmesi çok zor ilginç davranışlarını etkileyici fotoğraflar ve ustaca çizimlerle zengin bir görsellik içinde sunuyor. Kitapta yarasaların anatomik özellikleri, beslenme, uyuma, uçuş ve yön bulma davranışları gibi konular yer alıyor. Batı dünyasına ait masallardaki korkutucu bir öge olan vampirlere esin kaynağı olan vampir yarasaya da bir bölüm ayrılmış olması, kuşkusuz küçük okurların kafalarındaki olası önyargıların yıkılmasına yardımcı olacaktır. Kitapta ayrıca yarasaları etkileyen çevre sorunlarından ve insanların yarasaları korumak için ne gibi tedbirler almaya çalıştığından söz ediliyor.

Yarasa'nın, ilk kitaplarını okumaya başlayan küçük okurlarımızın çevreleriyle ve doğayla ilgili merak duygularını güçlendirmesini ve onlara doğa sevgisi aşılamasını umuyoruz.

"Yarasalar karanlıkta yollarını nasıl bulur? Nerede yaşarlar? Ne içerler?"

Bu soruların yanıtlarını ve yarasaların gizli yaşamları hakkında da pek çok bilgiyi bu kitapta bulacaksınız.