

STEPHEN HAWKING

Leonard Mlodinow

7. BASKI



BÜYÜK TASARIM

DK

Hawking ve Mlodinow bu kısa ve hareketli kitapta okuru alıp
bir temel fizik ve kozmoloji kasılcasına sürüklüyorlar. ,

The Wall Street Journal

Büyük Tasarım büyüleyici, modern fiziğin tüm karmaşıklığı
içinde bize net bir anlayış kazandıracak fikirlerle dolu.

Los Angeles Times

Yazarlar bir ilki gerçekleştirip kendi alanlarına müthiş
bir berraklık getiriyorlar... *

Bilimi bu denli çekici kılmak o kadar zor değil;
anlaşılır kılmak esâs beceri.

Time

Provokatif bir popüler bilim kitabı, evrenimizin başlangıcına
ilişkin en son görüşlere odaklanan bir keşif. .

The New York Times

Okuru kuramsal fiziğin sınırlarındaki konularla tanıştırıyor. .
Bugüne kadar gördüklerim içinde genel okurlar için
en anlaşılır olanı.

Steven Weinberg, *The New York Review of Books*

Çığır açıcı.-

the Washington Post

Provokatif, zihin açıcı bir kitap.

The Plain Dealer



dogankitap.com.tr

16 TL

Douglas Adams, *Otostopçunun Galaksi Rehberi*'nde karakterlerine bir bilgisayardan "hayatın, evrenin ve her şeyin" nihai yanıtını sordurur, Stephen Hawking ve Leonard Mlodinow'un *Büyük Tasarım*'da işaret ettikleri gibi, bilgisayarın verdiği "42" yanıtı yardımcı olmaktan uzaktır. Hawking ile Mlodinow, o nihai soruya şu üç soruyu ilave ediyorlar:

Niçin hiçlik değil de varlık var?
Niçin varız?
Niçin başka yasalar değil de bu bildiğimiz yasalar var?

Hawking ve Mlodinow Antik Yunan'dan modern kozmolojiye kadar bilimin gelişimindeki dönüm noktalarına işaret edip, Kuantum mekanikine ve göreliliğe ilişkin kuramların bir araya gelerek evrenimizin nasıl yoktan var olduğunu anlamamızı sağlıyorlar. Şu an elimizde bulunan en iyi fizik tanımının "M-kuramı" denilen ve içinde yaşadığımız tek bir evrenin değil, muazzam sayıda evrenin var olduğunu öngören kuram olduğunu açıklıyorlar.

Tüm olası evrenler arasından bazıları yaşamın ortaya çıkışına olanak tanıyan yasalara sahip olmalı. Burada olduğumuz gerçeği, bize zaten çoklu evrenin böyle bir noktasında olduğumuzu anlatıyor. Böylece, evrenin başlangıcına ilişkin tüm sorular, muazzam sayıda olası evreni işaret ediyor, bunların bazılarının -şans eseri- yaşama olanak tanıyacak özelliklere sahip olduğunu söylüyor.

STEPHEN HAWKING

Cambridge Üniversitesi Lucas Kürsüsü'nde matematik profesörü olarak otuz yıl çalıştı; pek çok ödül ve nişan aldı; bunların arasında en son ABD'den aldığı Özgürlük Madalyası da vardır. Okurların yararlandığı bazı kitapları arasında klasikleşen *Zamanın Kısa Tarihi*, *Kara Delikler ve Babek Evrenler*, *Ceviz Kabuğundaki Evren* ve *Zamanın Daha Kısa Tarihi* sayılabilir.
www.hawking.org.uk

LEONARD MLODINOW

California Teknik Üniversitesi'nde fizikçidir. *Ayyaş yürüyüşü: Hayatımızı Yöneten Rastlantılar*, *Öklid'in Penceresi: Paralel Çizgilerden Hiperuzaya Geometrinin Öyküsü*, *Feynman'ın Gökkuşağı: Hayatta ve Fizikte Güzellik Arayışı* ve *Zamanın Daha Kısa Tarihi* gibi çok satan kitapların yazarıdır. Ayrıca *Uzay Yolu*, *Next Generation* için de yazmıştır. Güney Pasadena, California'da yaşamaktadır.

www.its.caltech.edu/~Len

Hawking ve Mlodinow bu kısa ve hareketli kitapta okuru alıp
bir temel fizik ve kozmoloji kasılcasına sürüklüyorlar.

The Wall Street Journal

Büyük Tasarım büyüleyici, modern fiziğin tüm karmaşıklığı
içinde bize net bir anlayış kazandıracak fikirlerle dolu.

Los Angeles Times

Yazarlar bir ilki gerçekleştirip kendi alanlarına müthiş
bir berraklık getiriyorlar...

Bilimi bu denli çekici kılmak o kadar zor değil;
anlaşılır kılmak esas beceri.

Time

Provokatif bir popüler bilim kitabı, evrenimizin başlangıcına
ilişkin en son görüşlere odaklanan bir keşif...

The New York Times

Okuru kuramsal fiziğin sınırlarındaki konularla tanıştırıyor.
Bugüne kadar gördüklerim içinde genel okurlar için
en anlaşılır olanı.

Steven Weinberg, *The New York Review of Books*

Çığır açıcı.

The Washington Post

Provokatif, zihin açıcı bir kitap.

The Plain Dealer

Douglas Adams, *Otostopçunun Galaksi Rehberi*'nde karakterlerine bir bilgisayardan "hayatın, evrenin ve herşeyin" nihai yanıtını sordurur. Stephen Hawking ve Leonard Mlodinow'un Büyük, Tasarımda işaret ettikleri gibi, bilgisayarın verdiği "42" yanıtı yardımcı olmaktan uzaktır.

Hawking ile, Mlodinow, o nihai soruya şu üç soruyu ilave ediyorlar:

Niçin hiçlik değil de varlık var?

Niçin varız?

Niçin başka yasalar değil de bu bildiğimiz yasalar var?

Hawking ve Mlodinow Antik Yunan'dan modern kozmolojiye kadar bilimin gelişimindeki dönüm noktalarına işaret edip, Kuantum mekaniğine ve göreliliğe ilişkin kuramların bir araya gelerek evrenimizin nasıl yoktan var olduğunu anlamamızı sağlıyorlar. Şu an elimizde bulunan en iyi fizik tanımının "M-Kuramı" denilen ve içinde yaşadığımız tek bir evrenin değil, muazzam sayıda evrenin var olduğunu öngören kuram olduğunu açıklıyorlar.

Tüm olası evrenler arasından bazıları yaşamın ortaya çıkışına olanak tanıyan yasalara sahip olmalı. Burada olduğumuz gerçeği, bize zaten çoklu evrenin böyle bir noktasında olduğumuzu anlatıyor. Böylece, evrenin başlangıcına ilişkin tüm sorular, muazzam sayıda olası evreni işaret ediyor, bunların bazılarının -şans eseri yaşama olanak tanıyacak özelliklere sahip olduğunu söylüyor.

STEPHEN HAWKING

Cambridge Üniversitesi Lucas Kürsüsünde matematik profesörü olarak otuz yıl çalıştı; pek çok ödül ve nişan aldı; bunların arasında en son ABD den aldığı Özgürlük Madalyası da vardır. Okurların yararlandığı bazı kitapları arasında klasikleşen *Zamanın Kısa Tarihi*, *Kara Delikler ve Bebek Evrenler*, *Ceviz Kabuğundaki Evren ve Zamanın Daha Kısa Tarihi* sayılabilir.

www.hawking.org.uk

LEONARD MLODINOW

California teknik Üniversitesi'nde fizikçidir.

Ayyaş yürüyüşü: Hayatımızı Yöneten Rastlantılar, *Öklid'in Penceresi: Paralel Çizgilerden Hiperuzaya Geometrinin Öyküsü*, *Feynmanın Gökkuşağı: Hayatta ve Fizikte Güzellik Arayışı ve Zamanın Daha Kısa Tarihi* gibi çok satan kitapların yazarıdır.

Ayrıca Uzay Yolu, Next Generation için de yazmıştır.

Güney Pasadena, California'da yaşamaktadır.

www.its.caltech.edu/~Len

BÜYÜK TASARIM

Orijinal adı: The Grand Design

© 2010 by Stephen W. Hawking and Leonard Mlodinow

Orijinal görseller ©2010 by Peter Bollinger

Sidney Hanisin karikatürleri © Sdencecartoonsplus.com

Yazan: Stephen Hawking, Leonard Mlodinow

İngilizce aslından çeviren: Selma Öğünç

Türkçe yayın hakları: © Doğan Egmont Yayıncılık ve Yapımcılık Tie. A.Ş.

Bu kitabın Türkçe yayın hakları Akçalı Telif Hakları Ajansı aracılığıyla satın alınmıştır.

1. baskı/Mart 2012

7. baskı / Nisan 2012 / ISBN 978-605-09-0570-0

Sertifika no: 11940

Kapak tasarımı: Yavuz Korkut

Baskı: Mega Basım, Baha İş Merkezi. A Blok

Haramidere / Avcılar - İSTANBUL

Tel. (212)4224445

Sertifika no: 12026

Doğan Egmont Yayıncılık ve Yapımcılık Tic. A.Ş.

19 Mayıs Cad. Golden Plaza No. 1 Kat 10,34360 Şişli - İSTANBUL

Tel. (212) 373 77 00 / Faks (212) 355 83 16

www.dogankitap.com.tr / editor@dogankitap.com.tr / satis@dogankitap.com.tr

Büyük Tasarım

Stephen Hawking

Leonard Mlodinow

Çeviren: Selma    n 



İçindekiler

1-Varoluşun gizemi.....	9
2- Yasaların üstünlüğü.....	17
3- Gerçeklik nedir?.....	35
4- Alternatif geçmişler.....	55
5- Her şeyin kuramı.....	75
6- Evrenimizi seçmek.....	103
7- Görünür mucize.....	123
8- Büyük tasarım.....	139
Sözlük.....	151
Teşekkür.....	155
Dizin.....	157