بی‌پروایی در

قلمرو فیزیک و فلسفه

نگاهی به «طرح بزرگ» اثر استیون هاوکینگ

آیا جهان به «خدا» نیاز ندارد؟

مهدی چهل‌تنی

انتشارات راهنمد

www.ketab.ir

سرشناسه : چهل تنی، مهدی، ۱۳۱۷ -
عنوان و نام پدیدآور : قلمرو فیزیک و فلسفه، نگاهی به کتاب «طرح بزرگ» استیون هاوکینگ/ نویسنده مهدی چهل تنی. ویراستار محمد لامعی.
مشخصات نشر : تهران : رامند، ۱۳۹۶. مشخصات ظاهری : ۳۵۲ص.؛ ۱۴/۵×۲۱/۵س‌م.
شابک : 978-964-5857-75-0
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : کتابنامه :ص.۳۴۹-۳۵۱؛ همچنین به صورت زیرنویس.
موضوع : هاوکینگ، استیون، ۱۹۴۲ - م . طرح بزرگ --- نقد و تفسیر
موضوع : کیهان‌شناسی موضوع : The grand design -- Criticism and interpretation.
موضوع : فیزیک
شناسه‌ی افزوده : هاوکینگ، استیون، ۱۹۴۲ - م . طرح بزرگ. شرح
رده بندی کنگره : QB۹۸۱/م۲ط۴۰۸۳
رده بندی دیویی : ۵۲۳/
شماره‌ی کتاب‌شناسی ملی : ۵۰۴۹

نام کتاب	قلمرو فیزیک و فلسفه
نویسنده	مهدی چهل تنی
ویراستار	محمد لامعی
ناشر	انتشارات رامند
طراح گرافیک	بامر لامعی
حروف نگار	شیرین
شمارگان	۱۰۰۰ جلد
چاپ و صحافی	پژمان
نوبت چاپ	اول،۱۳۹۶
قیمت	۲۸۰۰۰ تومان

مرکز پخش: مؤسسه‌ی گسترش ۷۷۳۵۴۱۰۵
مکاتبه با ناشر: تهران - ص.پ ۱۶۸۱ - ۱۳۱۴۵
ramandpublication@gmail.com

این کتاب با کاغذ درجه‌ی یک (کیفیت) به چاپ رسید.

www.ketab.ir

فهرست تفصیلی

۲۱ – ۹ شهر بی‌تو، مرا حبس می‌کرد...!

۲۶– ۲۳ توضیح و تشکر

۳۲ – ۲۷ مقدمه: شکایت از واژه‌های نامفهوم در آوردی و عذر تقصیر از تأخیر این نقد.

۳۶ – ۳۳ هاوکینگ و شهرت او، حکومت نظام علمی؛ یافته‌ها و نظریه‌های علمی یقین‌آور نیست.

۴۸ – ۳۷ بنای لرزان نظریه‌ها، خطاهای جامعه‌ی علمی، خطای دانشمندان مشهور، هاوکینگ و تغییر در نظریه‌های خود

۵۲ – ۵۰ وقایع فیزیکی که علم فیزیک از اندازه‌گیری آن ناتوان است، فیزیک موجود در محسوسات و ملموسات سخن می‌گوید و ماورای آن مورد تحقیق نیست.

۶۷ – ۵۵ **فصل اول:** اعلام مرگ فلسفه توسط هاوکینگ و پرسش‌های فلسفی در کتاب او، آیا فیزیک مدرن با عقل سلیم تناقض دارد؟ خطای تصور غیر از تصدیق است.

www.ketab.ir

۹۶ – ۷۱ **فصل دوم:** آیا اعتقاد به خدا نتیجه‌ی جهل به قوانین طبیعی است؟ آیا اختیار یک خیال باطل است؟ اوپارین و مشاهدات او و نظریه‌پردازی هاوکینگ در عرصه‌ی تار و غبارآلود، مقایسه‌ی مغز و کامپیوتر، معجزه و استثنا.

۱۰۰ – ۹۹ **فصل سوم:** واقعیت‌های بیرونی و مثال‌های نامناسب، هاوکینگ علم را از معنا تهی می‌کند.

۱۲۲ – ۱۰۱ **فصل چهارم:** معمای پیچیده‌ی موج – ذره‌یی، نظریه‌ی دوبروی، فاینمن، درستی محاسبات الزاماً خبر از درستی نظریه نمی‌دهد، ذره اختیار دارد، اما اختیار انسان خیالی باطل است!

۱۴۶ – ۱۲۳ اصل علیت و اصل عدم قطعیت و رابطه‌ی آن‌ها، بنای علم بر اصل علیت، اشتباه دانشمندان در نتیجه‌گیری از اصل عدم قطعیت، انکار علیت و عوارض آن، مثالی از تصادف محض، در تصادف محض هیچ اندیشه‌یی پنهان نیست، تأثیر حال بر گذشته.

۱۷۰ – ۱۴۹ **فصل پنجم:** خلاصه‌یی از تاریخ فیزیک معاصر، چهار نیروی اصلی طبیعت و کوانتومی کردن آن، مشکلات ریاضی روش هنجار کردن، جاذبه به مکانیک کوانتوم تن نمی‌دهد، فضای خالی بافت و خیزهای خلأ و عبور به ماورای تجربه، نظریه‌ی ریسمان، نظریه‌ی ام.

۱۸۰ – ۱۷۳ **فصل ششم:** انفجار بزرگ و ناهنجاری‌های آن و ایده‌ی تورم، ایده‌های هاوکینگ، ادغام نسبیت و کوانتوم و مشکل آغاز زمان، سخنانی فراتر از تجربه.

www.ketab.ir

۱۹۱ – ۱۸۱ عدد موهومی و کاربرد آن در ریاضیات، آیا اگر جهان با قوانین علمی اداره شود، نیازی به خالق نیست؟ حباب‌های آب‌جوش.
۲۰۸ – ۱۹۲ افت و خیزهای خلأ و ورود به محدوده‌ی غیرقابل تصمیم‌گیری، محاسبات همراهی نمی‌کند، ارتباط معکوس علت و معلول، نظریه‌ی پوزیتیویسم و قضیه‌ی گودل، بعدهای اضافی و غیرقابل دسترسی، اصل بشر بنیاد و تأثیر ما بر قوانین طبیعت، پاسکال و چینی.
۲۲۸ – ۲۱۱ **فصل ختم:** تنظیم ظریف به نقل از استیون هاوکینگ، الحاد و ترجیه تنظیم ظریف، سؤالی که هیچ ملحدی به آن پاسخ نگفته است، برخورد فطری آدمیان با نشانه‌ها، تدبیر و اندیشه، باز هم قضیه‌ی گودل و نتایج آن، زبان ارزشمند ناگل، استیون هاوکینگ قضیه‌ی گودل را به کار می‌گیرد، علوم تجربی و ایده‌ئولوژی‌ها.
۲۵۰ – ۲۳۳ **فصل هشتم:** باز هم معجزه، جهان کنونی، مقایسه‌ی موجود زنده و کامپیوتر، عقلانیت و مشیت، نام‌هایی که کار خدا را می‌کنند، اشارت‌هایی از اوپانیشاد، سه یاد آوری.
۲۶۲ – ۲۵۳ لارنس کراوس و کتاب او، شباهت‌ها و تفاوت‌ها، استدلال‌های عقلانیت.
۲۷۶ – ۲۶۳ افت و خیزهای خلأ، تصمیم نهایی برای آن‌چه عملاً غیرقابل تصمیم‌گیری است، سخن از منطق جدید، تصادف و ضرورت، سرنوشت پاسخ‌های هاوکینگ.
۳۴۶ – ۲۷۹ تلخیص کتاب.
۳۵۱ – ۳۴۹ کتاب‌نامه

www.ketab.ir