



هفت درس کوتاہ فیزیک

نویسنده

کارلوروولی

مترجم

مهندس محمود دیانی

ڈاکٹر کتب مہندس، کامیو ای، دانشگاہ، پاریس
نص

Rovelli, Carlo.

: روولی، کارلو

سرشناسه

: هفت درس کوتاه فیزیک / کارلو روولی؛

عنوان و نام پدیدآور

: تهران: نص، ۱۳۹۵

مشخصات نشر

: ۶۴ ص: مصور

مشخصات ظاهری

: ۹۷۸-۹۶۴-۴۱۰-۳۷۴-۲

شابک

: فیپا.

وضعیت فهرست نویسی

: Seven brief lessons on physics, c2015 عنوان اصلی

یادداشت

:

عنوان گسترده

:

موضوع

: مهندس محمود دیانی، مترجم

شناسه افزوده

: HD ۳۰ / ۲۳ / گ۸۷ پ۹ ۱۳۹۵

رده بندی کنگره

: ۶۵۸/۴۰۳

رده بندی دیویی

: ۱۶۵۳۵۵۵

شماره کتابشناسی



مؤسسه علمی فرهنگی

هفت درس کوتاه فیزیک

نویسنده: کارلو روولی

مترجم: مهندس محمود دیانی

چاپ اول: تابستان ۹۵

شمارگان: ۱۵۰۰

ناشر: نص

قیمت: ۴۰۰۰ تومان

طراحی، چاپ، صحافی: مؤسسه علمی فرهنگی «نص»

تروئنگاه

تهران - ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، شماره ۲۵

تلفن: ۶۶۴۰۵۳۷۲

دفتر انتشارات

تهران، میدان انقلاب، خ منیری جاوید، بن بست مبین، شماره ۶

تلفن: ۶۶۴۱۲۳۸۵ - ۶۶۴۶۵۶۷۲ - ۶۶۵۳۸۱۳ فاکس: ۶۶۹۵۷۶۹۰

ایمیل: info@nasspub.com

وب سایت: www.nasspub.com

ISBN: 978-964-410-374-2

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۱۰-۳۷۴-۲

درباره‌ی نویسنده

کارلو روولی یک فیزیکدان نظری است که در توسعه فیزیک فضا و



زمان اثرات مهمی داشته است. او یکی از بنانگذاران نظریه گرانش کوانتومی حلقه‌ای است. او در ایتالیا و آمریکا کار کرده است و اکنون هدایت گروه پژوهشی گرانش کوانتومی مرکز فیزیک نظری، در مارسی فرانسه را به عهده دارد. کتاب هفت درس مختصر فیزیک به سرعت در ایتالیا به کتابی پرفروش تبدیل شد و به بیست و پنج زبان ترجمه شده است.

درباره‌ی مترجم

مهندس محمود دیانی کارشناسی خود را در رشته‌ی مخابرات و دوره‌ی



کارشناسی ارشد را در رشته‌ی الکترونیک و هر دو را از دانشگاه صنعتی شریف و با عنوان دانشجوی ممتاز به پایان رسانید. او پس از اتمام تحصیل به تدریس در دانشگاه مشغول شد و هم اکنون نزدیک ۳۰ سال است که کار تالیف و ترجمه را در کنار تدریس دانشگاهی انجام می‌دهد. نخستین کارهای ایشان توسط مرکز نشر دانشگاهی چاپ شد، ولی پس از آن هرچند با ناشران مختلفی همکاری داشته است، ولی تقریباً همه بیش از ۶۰ اثر این مؤلف و مترجم

برجسته حوزه مهندسی توسط انتشارات نص منتشر شده است. کل نسخه‌های چاپ شده‌ی آثار ایشان از مرز یک میلیون نسخه گذشته است.

مقدمه نویسنده

این دروس برای کسانی نوشته شده که اطلاعات چندانی از علوم نوین ندارند. اینها مرور سریعی بر جالب‌ترین جنبه‌های انقلابات مهمی است که در قرن بیستم در فیزیک روی داده است؛ همچنین سوال‌ها و رازهایی که این انقلاب‌ها مطرح کرده‌اند. از آنجایی که علم به ما نشان می‌دهد که چگونه جهان را بهتر بفهمیم، وسعت نادانسته‌هایمان را نیز آشکار می‌نماید.

اولین درس به تئوری نسبیت عام اینشتین اختصاص دارد، «زیباترین نظریه‌ها». درس دوم در مورد مکانیک کوانتومی است، که در آن دست‌نیافتنی‌ترین و دیرپاورترین جنبه‌های فیزیک نوین ارائه شده است. درس سوم به کیهان اختصاص دارد؛ معماری جهانی که ساکن آن هستیم. درس چهارم در مورد ذرات بنیادی است. درس پنجم به گرانش کوانتومی مربوط می‌شود. کوشش‌هایی که برای ترکیب دو کشف عمده قرن بیستم صورت می‌گیرد. درس ششم در مورد احتمالات و گرمای سیاه‌چاله‌ها است. در بخش آخر به خودمان برمی‌گردیم و می‌پرسیم چگونه می‌توانیم در پرتوی جهان عجیبی که فیزیک توصیف می‌کند در مورد وجود خودمان بدیشیم.

این درس‌ها یک رشته مقاله بوده‌اند که مولف در ضمیمه روزهای یکشنبه روزنامه ایتالیایی Il Sole 24Ore (خورشید، ۲۴ ساعت) نوشته است. باید خصوصاً از آرماندو ماسارنتی تشکر کنم که بخش فرهنگی یک روزنامه روز یکشنبه را به علم اختصاص داد، و امکان تابش نور به این بخش حیاتی فرهنگ را فراهم کرد.

معرفی کتاب در نشریات معتبر دنیا

روولی در کتابی مختصر چشم‌اندازی زیبا ترسیم کرده، و با کلماتی مختصر ایده‌ها و کشفیات بزرگی را که در قرن بیستم فیزیک و درک ما از جهان را دگرگون کرد، به تصویر کشید است. او همچنین رازهای باقیمانده و کوشش فیزیک‌دانها برای حل آنها را نیز توصیف کرده است.

نتیجه بسیار هیجان‌انگیز است. بیان روولی ساده و واضح است و به مفاهیمی زندگی بخشیده که غالباً دیرپا می‌نمایند. او همچنین خواننده را دعوت می‌کند که نگاهی نوبه جهان داشته باشد. هرچند او در مقدمه گفته که مخاطبان کتاب کسانی هستند که از علوم جدید چند زیادی نمی‌دانند، ولی درس‌های او مانند مطالب علمی کتاب‌های درسی خشک و ملال‌آور نیست. خواننده در فضای نسبت عام و مکانیک کوانتومی نفس می‌کشد. انبساط زمان، سیاه‌چاله، ذراتی که در یک زمان در چند جا حضور دارند- همگی طی بیست صفحه بیان شده‌اند.

New Scientist

«هفت درس کوتاه فیزیک»، بیان فیزیک به صورت یک شعر عاشقانه.

New Statesman

تلخیصی تکان‌دهنده و روشن‌گر از چند قرن علم

نیویورک تایمز

کتاب روولی با حجم کوچکی که دارد، مانند یک کتاب شعراست، و مرندانه نظر خواننده را به مفهومی که ورای کلمات است می‌کشانند.

نیویورک تایمز

کتاب روولی که از یک رشته مقاله تشکیل شده این حقیقت را به خوبی به خواننده منتقل می‌کند: فیزیک زیبا و شگفت‌انگیز است، و هنوز رازهای زیادی برای گشوده شدن وجود دارد.

روزنامه گاردین