

۱۷۵۵ ۰۸۰۱

حقیقت آن چیزی نیست که به نظر می‌رسد!

کارلو رولی

مترجم: آوین تهمتن

سبزان

Rovelli, Carlo	سرشناسه : رولوی، کارلو، ۱۹۵۶ - م.
	عنوان و پدیدآور : حقیقت آن چیزی نیست که به نظر می‌رسد! نویسنده کارلو رولوی؛ مترجم آوین تهمتن
	مشخصات نشر : مشخصات ظاهری
	مشخصات ظاهری : تهران: سبزان، ۱۳۹۶
	شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۲۴۹-۶
	وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا
Realità non è come ci appare.	عنوان اصلی: يادداشت
"Reality is not like what it seems: the journey to quantum gravity".	يادداشت
فارسی برگردانده شده است.	
Quantum gravity	موضوع
	شناسه افزوده
	گرانش کوانتومی
	شناخت آوین، ۱۳۶۷ - ، مترجم
	رده‌بندی کنگره
	QC ۱۷۸ ح۹۰/۱۳۹۶
	رده‌بندی دیوبی
	۵۳۰/۱۴۳
	شماره کتابشناسی ملی : ۴۹۱۵۳۱۹



انتشارات سبزان

میدان فردوسی - خیابان فرصت - ساختمان ۵۴ -تلفن: ۸۸۳۱۹۵۵۸ - ۸۸۳۴۷۰۰۰

حقیقت آن چیزی نیست که به نظر می‌رسد!

- نویسنده: کارلو رولوی
- مترجم: آوین تهمتن
- ناشر: سبزان
- حروفچینی، صفحه‌آرایی، طراحی و لیتوگرافی: واحد فنی انتشارات سبزان
۸۸۳۴۸۹۹۱ - ۸۸۳۰۳۵۷۷
- نوبت چاپ: سوم - ۱۴۰۰
- تیراز: ۱۰۰ نسخه
- قیمت: ۷۰,۰۰۰ تومان
- چاپ و صحافی: معراج

فروش اینترنتی از طریق سایت آی‌آی کتاب www. iiketab com

ISBN 978-600-117-249-6	شابک ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۲۴۹-۶
------------------------	------------------------

قدرتمند مطالعه

۷	یادداشت مترجم
۹	درباره نویسنده
۱۱	یادداشت نویسنده
۱۵	پیشگفتار
۲۱	بخش اول: ریشه‌ها
۲۳	فصل اول: بذرها
۲۲	آیا حدی برای تقسیم پذیری وجود دارد؟
۴۰	طبیعت انسیاء
۴۹	فصل دوم: کلاسیک
۴۹	آیزاك و ماه کوچک
۶۱	مایکل: میدان‌ها و نور
۷۱	بخش دوم: سرآغاز یک انقلاب
۷۳	فصل سوم: الیت
۷۵	زمان حالی کشیده شده!
۸۳	زیباترین نظریه‌ی ممکن
۹۶	ریاضیات یا فیزیک؟
۹۸	کیهان
۱۱۵	فصل چهارم: کوانتا
۱۱۶	دوباره الیت
۱۲۰	نیلز، وربر و باول
۱۳۲	میدان‌ها و ذرات دارای ماهیتی یکسان هستند
۱۳۶	کوانتا ۱: اطلاعات محدود است
۱۳۷	کوانتا ۲: عدم قطعیت
۱۳۹	کوانتا ۳: حقیقت رابطه‌ای است
۱۴۲	اما آیا ما حقیقتاً قادر به فهم آن هستیم؟
۱۴۹	بخش سوم: فضای کvantومی و زمان رابطه‌ای
۱۵۱	فصل پنجم: فضازمان کvantومی است

۱۵۴	ماتوی
۱۵۸	جان
۱۶۲	نخستین گام‌ها به سوی حلقه‌ها
۱۶۵	فصل ششم: کوانتم فضا
۱۶۷	طیف حجم و مساحت
۱۷۱	اتمهای فضا
۱۷۳	شبکه‌های اسپین
۱۷۷	فصل هفتم: زمان وجود ندارد!
۱۷۸	زمان، آن چیزی نیست که ما نصور می‌کنیم
۱۸۰	چلجراغ و ضربان
۱۸۴	سوشی فضازمان
۱۸۷	فوم اسپین
۱۹۳	جهان از چه ساخته شده است؟
۱۹۹	بخش چهارم: فراتر از فضا و زمان
۲۰۱	فصل هشتم: فراتر از مهاباگ
۲۰۱	استاد
۲۰۵	کیهان‌شناسی کوانتمی
۲۰۹	فصل نهم: تأبیدیه‌های تجربی؟
۲۱۲	نشانه‌هایی که در طبیعت وجود دارند
۲۱۷	بنجرهای به سوی گرانش کوانتمی
۲۲۱	فصل دهم: سیاه‌چاله‌های کوانتمی
۲۲۹	فصل یازدهم: پایان بی نهایت
۲۳۷	فصل دوازدهم: اطلاعات
۲۴۷	زمان حرارتی
۲۵۱	حقیقت و اطلاعات
۲۵۷	فصل سیزدهم: رازها
۲۶۵	یادداشت‌ها
۲۷۱	کتاب‌شناسی
۲۷۳	نمایه

یادداشت مترجم

«مردی که فیزیک را برایمان جذاب و فریبینده می‌کند... دانشمندی که استفان هاوکینگ بعدی خوانده می‌شود!»
مجله تایمز

از آنجایی که کتاب‌های عمومی فیزیک در زمینه نظریه ریسمان، کیهان‌شناسی و همچنین فیزیک ذرات در بازار موجود است، وجود کتابی که به زبان ساده و برای یک مخاطب عمومی به توضیح نظریه گرانش کوانتومی پیرامون ضروری می‌نماید. نویسنده برای رسیدن به مقصد خود، که عملأً کار بسیار دشواری است، تصمیم می‌گیرد داستان علم را از ابتدای آن و از زمان دموکریت آغاز کند. نویسنده وقایع علم را به ترتیب زمانی و با زبانی بسیار ساده توضیح می‌دهد و در نهایت به نظریه گرانش کوانتومی می‌رسد.

این نویسنده خلاق، کارلو روولی نام دارد؛ دانشمندی ایتالیایی که مفاهیم فیزیک و حتی فلسفه را از نقطه‌نظری نوین ارائه می‌دهد که در محیط آکادمیک کمتر با آن روبه‌رو می‌شویم.

همان‌طور که در روزنامه گاردن هم ذکر شده، در کمال تعجب، بخشی از این کتاب به توصیف اشعار دانته اختصاص دارد! زیرا نویسنده، خود، گفته است: «در فرهنگ احمقانه ما شعر و علم از هم جدا شده‌اند، اما علم و شعر هر دو ابزاری هستند تا چشم‌های ما را به سوی پیچیدگی و زیبایی جهان باز کنند.» از همین رو است که

۸ ■ حقیقت آن چیزی نیست که به نظر می‌رسد

من به عنوان مترجم، شیفته قلم و طرز فکر کارلو روولی شده‌ام، زیرا من نیز عقیده دارم که هنر و علم دو مقوله همراه و مکمل‌اند. اگر هستی را به تمامی، همانند یک جاده تصور کنیم، علم و هنر را می‌توان همچون دو سوی این جاده تعبیر نمود. هنرمندان به یک سو می‌نگرند و دانشمندان مسحور سمت دیگرند، اما پایان مسیر یکتا است.

نکته پایانی اینکه، در این کتاب علاوه بر پاورقی، شماره‌های ستاره‌داری وجود دارد که به قسمت پانوشت‌ها در انتهای هر فصل ارجاع دارد و اعداد داخل کروشه نیز به قسمت یادداشت‌ها در انتهای کتاب اشاره دارد.

اوین تهمتن
شهریور ۱۳۹۶