

Welcome to the ۱۱th dimension

بعد یازدهم خوش آمدید

گرد آورنده

شهرزاد غیور

سرشناسه	: غیور، شهرزاد، ۱۳۷۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: به بعد یازدهم خوش آمدید / شهرزاد غیور.
مشخصات نشر	: مشهد: انتشارات سخن گو، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۶۴ ص.: مصور (رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۹۷۲-۲-۶
وضعیت فهرست	: فیا
موضوع	: نظریه ریسمان -- به زبان ساده
موضوع	: String models-- Popular works
موضوع	: نظریه میدان واحد
موضوع	: Unified field theories
موضوع	: نسبیت عام (فیزیک)
موضوع	: (General relativity (Physics
موضوع	: نسبیت خاص (فیزیک)
موضوع	: (Special relativity (Physics
رده بندی کنگره	: ۵۱۰/۷۱۰/۹۴۰/۱۳۹۶۹ غ
رده بندی دیویی	: ۷۱۰/۵۳۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۸۴۶۹۱۰
تاریخ درخواست	: ۱۳۹۶/۰۶/۰۴
تاریخ پاسخگویی	:
کد پیگیری	: ۴۸۴۵۹۱۶

انتشارات سخن گو

مشهد - انتهای خیابان مطهری شمالی - بین هدایت ۳ و ۵ ساختمان ۲۵	
تلفن:	۰۹۱۵۵۲۴۶۸۱۴ - ۳۷۳۴۲۱۲۰
نام کتاب:	به بعد یازدهم خوش آمدید
تألیف و گردآوری:	شهرزاد غیور
صفحه‌آرایی:	عاطفه ابراهیمی
شمارگان:	۵۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۶
چاپ:	ولیعصر
تعداد صفحه:	۶۴ ص (وزیری)
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۷۹۷۲-۲-۶

فهرست مطالب

۸	پیش گفتار :
۱۰	مقدمه
۱۹	تاریخچه نظریه ریسمان
۲۶	نظریه ام (M. theory)
۲۸	نظریه م و مسابا فلسفی مربوط به آن و سرنوشت ناپیدایش
۲۹	نظریه ابرریسمان
۳۰	گرانش و نظریه ابرریسمان
۳۱	برهمگشهای نظریه ریسمان
۳۲	نمودار شلوازی
۳۲	آیا نظریه ریسمان قابل آزمون است؟
۳۳	خواص ذرات بنیادی و ریسمان
۳۳	نظریه نسبیت عام و نظریه ابرریسمان
۳۴	پيامدهای احتمالی درست بودن نظریه ریسمان
۳۵	جهان های موازی
۳۹	قراتر از جاذبه
۴۴	معمای انفجار بزرگ
۴۵	انفجار بزرگ واقعا چیست ؟
۴۷	نشانه های رشته ای
۴۹	گراویتون
۵۱	نظریه تاجیه جایی در ریسمان
۶۳	سخن پایانی

پیش گفتار : در دوران عجیب و جالبی زندگی می‌کنیم. میلیون‌ها میلیون سال مسیر تکامل را پیموده و امروز در عصری زندگی می‌کنیم که یافتن پاسخی به پرسش معروف "از کجا آمده‌ام آمدنم بهر چه بود؟" را در چند قدمی پیشگامان علم فیزیک نظری بعید نمی‌دانیم. آری فیلسوفان قرن ما آنهائی هستند که با معادلات ریاضی و آزمایش‌های فیزیکی بی‌خلاق می‌گردند. ولیکن همانطور که استیون هاوکینگ ریاضیدان برجسته انگلیسی در نتیجه کتاب خود "مختصر تاریخی از زمان می‌نویسد

"حتی اگر معادله ای یک رجه وجود داشته باشد، آن می تواند فقط یک سلسله معادلات و قوانین را در برگیر پس پیریت که به این معادلات جان داده و جهانی را بوجود آورده که موضوع تعریف ما باشد؟" بل شاید فرضیه یکپارچگی فیزیک توضیح و جوابی مستقیم به این کنجکاوای ابدی انسان باشد ولیکن دانستن اینکه این هستی از کجا آغاز گردیده خود جهش بی مانندی است در یران هم ما از محیط خویش و نهایتا آن هوشیاری کاستاندائی. در حال حاضر پیشقراول فرضیات وجود در این زمینه نظریه ابر ریسمانی می باشد. (خیر، این نظریه هیچ ربطی به جناب ریسمانی ندارد) به غیر از اینکه طبق این تئوری ایشان نیز از همان ذرات ابتدائی تشکیل گردیده که تمامی بافت هستی و تنها تفاوت ایشان با صندلی زیر پایش و نور چراغ مهتابی روی میزش، فرکانس ارتعاشی این ذرات و یا ریسمان‌ها می‌باشد. اجازه بدهید تا کمی توضیح دهم. در دهه اول قرن بیستم میلادی آلبرت انیشتن به ما فهماند که فضا و

بافت آن آنچنان مسطح و صحنه مانند نیست، بلکه آن جاذبه مشهور نیوتونی در حقیقت تاثیر پیچ و تاب گونه جرم اجسام بر فضا و نتیجتاً انحناى بافت آن می باشد. در دهه پس از آن ریاضیدان گمنامی از آلمان نکته ای غیر قابل فهم (لااقل توسط این حقیر را بدان اضافه نمود). تئودور کالوزا فرضیه ای صادر کرد که بر طبق آن در جهان بیشتر از سه بعد قابل رویت ما وجود دارد. در طی سی سال پس از صدور این نظریه هیچکس کالوزا را جدی نگرفت و شاید اگر در اواخر دهه شصت قرن بیستم تا کنون صدها دانشمند تحقیقات خود را در زمینه "نظریه ابر ریسمانی" ادامه نمی دانند و به این نتیجه خارق العاده نمی رسیدند که برای توضیح دادن این نظریه وجود بیش از ده بعد لازم می باشد، تئودو کالوزا همچنان گمنام مانده بود.

