

اخترفیزیک برای افراد بی قرار

فیل دِ گراس تاین

ترجمه‌ی

قاسم کیانی مقدم

زمتال‌ت‌ماریار

سرشناسه	: تاینس، نیل دگراس، ۱۹۵۸ - م. Tyson, Neil deGrasse
عنوان و نام پدیدآور	: اخت‌فیزیک برای افراد بی‌قرار / نیل دگراس تاینسون؛ ترجمه‌ی قاسم کیانی مقدم.
مشخصات نشر	: تهران: مازیار، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۰ ص.: مصور؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.
فروست	: قلمرو علم
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۴۳-۷۳-۹
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: عنوان اصلی: Astrophysics for people in a hurry, c2017
یادداشت	: نمایه
موضوع	: فیزیک نجومی
موضوع	: Astrophysics
موضوع	: کیهان‌شناسی
موضوع	: Cosmology
موضوع	: فضا و زمان
موضوع	: Space and time
موضوع	: جهان
موضوع	: Univers
شناسه افزوده	: کیانی، قاسم، ۱۳۴۹ - مترجم
رده بندی کنگره	: ۳۰۶ الف ۱/۳۰۶۱ QL
رده بندی دیویی	: ۵۳۰.۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۷۲۸۰۰۰

www.mazyarpub.ir
mazyarpub@yahoo.com

آشنایی مازیار

مقابل دانشگاه تهران، ساختمان ۱۲۹۶ (ظروفچی) طبقه اول، واحد ۴، تهران ۶۶۴۶۲۴۱

اخت‌فیزیک برای افراد بی‌قرار

نیل دگراس تاینس

ترجمه‌ی قاسم کیانی مقدم

صفحه‌آرایی مرواک.

چاپ اول ۱۳۹۶

شمارگان ۱۱۰۰

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۴۳-۷۳-۹

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار
۹	فصل اول: بزرگ‌ترین داستانی که تاکنون گفته شده
۱۹	فصل دوم: روی زمین همچون آسمان‌ها
۲۷	فصل سوم: بگذار نور باشد
۳۵	فصل چهارم: میان کیهان‌ها
۴۳	فصل پنجم: ماده و بکار
۵۳	فصل ششم: انرژی تاریک
۶۵	فصل هفتم: کیهان در جدول
۷۵	فصل هشتم: درباره‌ی گرد بودن
۸۳	فصل نهم: نور نامرئی
۹۳	فصل دهم: میان سیاره‌ها
۱۰۱	فصل یازدهم: زمین فراخورشیدی
۱۰۶	فصل دوازدهم: تأملاتی در باب دیدگاه کیهانی
۱۱۷	نمایه

پیشگفتار

در سال‌های اخیر، تقریباً هر هفته خبر از کشفیات کیهانی جدیدی به گوش می‌رسد که شایسته‌ی سرخط اعلان‌ها است. درست است که رسانه‌های گروهی علاقه‌ی بیشتری به اخبار گیتی نشان می‌دهند، ولی این افزایش علاقه احتمالاً ناشی از افزایش واقعی اشتیاق مردم برای علم است. شواهد فراوانی بر این امر دلالت می‌کند، از نمایش‌های پر بیننده‌ی تلویزیونی که بر اساس علم یا با الهام از آن ساخته می‌شود، گرفته تا موفقیت فیلم‌های علمی-تخیلی با بازی هنرپیشه‌های مشهور که از سوی تپیدکنندگان و کارگردانان پرآوازه ساخته می‌شوند. تازه در این اواخر، فیلم‌های زندگی‌نامه‌ای دانشمندان بزرگ نیز تبدیل به ژانر ویژه‌ای شده‌اند. علاقه‌ی زیادی هم در سراسر جهان برای جشنواره‌های علمی، گردهمایی‌های علمی-تخیلی، و فیلم‌های مستند علمی تلویزیونی پدید آمده است.

پرفروش‌ترین فیلم تمام تاریخ بلیتی علمی است از یک کارگردان مشهور که داستان آن در سیاره‌ای می‌گذرد که در دورانی دور از زمان‌های دور دست می‌چرخد، و هنرپیشه‌ی زن مشهور آن نقش یک اخترزیست‌شناس را بازی می‌کند. گرچه در این عرصه تمام شاخه‌های علم پیشرفت زیادی داشته‌اند، ولی رشته‌ی اخترفیزیک مدام به جایگاه نخست صعود می‌کند. گمانم من علتش را بدانم. هر یک از ما، گهگاه به آسمان نگریم و از خود می‌پرسیم: تمام اینها چه معنی می‌دهد؟ اینها چگونه کار می‌کنند؟ و جایگاه من در گیتی کجا است؟

اگر فرصت ندارید از طریق کلاس درس، کتاب‌های درسی، یا فیلم‌های مستند با کیهان آشنا شوید، ولی در عین حال، خواهان آشنایی مختصر و مفیدی با این رشته هستید، کتاب اخترفیزیک برای افرادی قرار را به شما پیشنهاد می‌کنم. در این کتاب کوچک، آشنایی اساسی با تمام ایده‌ها و کشفیات عمده‌ای که باعث درک نوین ما از گیتی هستند، پیدا خواهید کرد. اگر در این کار موفق شوم، شاید آگاهی فرهنگی قابل توجهی از رشته‌ی تخصصی من به دست خواهید آورد، و شاید هم عطشی برای بیشتر دانستن در شما ایجاد شود.