

ماده تاریک و انرژی تاریک

سه درصد پنهان از گیتی

برایان کاک

ترجمه‌ی واروژان هارطونی

اقتضات ماریار

سرشناسه	: کلنگ، برابان، ۱۹۵۵ - م. Clegg, Brian
عنوان و نام پدیدآور	: ماده تاریک و انرژی تاریک : ۹۵ درصد پنهان از گیتی / برابان کلنگ ؛ ترجمه ی واروژان هارطون.
مشخصات نشر	: تهران: مازیار ، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۸ ص.
فروست	: قلمرو علم
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۰۴-۹-۸
وضعیت فهرست نویسی:	فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: Dark matter & dark energy : the hidden 95% of the universe, 2019.
عنوان دیگر	: ۹۵ درصد پنهان از گیتی.
موضوع	: Dark matter (Astronomy) -- History
موضوع	: ماده تاریک (نجوم) -- تاریخ
موضوع	: انرژی تاریک (نجوم)
موضوع	: Dark energy (Astronomy)
شناسه افزوده	: رطون پوری آذر، واروژان، ۱۳۶۲-، مترجم
شناسه افزوده	: Hartun Pouri Azar, Varujan
رده بندی کنگره	: QB ۱۳
رده بندی دیویی	: ۵۲۳/۱۲۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۹۰۵۵۴۵

www.maziarpub.ir
maziarpub@yahoo.com

آزمائات مازیار

مقابل دانشگاه تهران، ساختمان ۱۲۹۶ (ظروفچی) طبقه اول، و. ۲، ت. ۶۶۴۶۲۴۲۱

ماده تاریک و انرژی تاریک: ۹۵ درصد پنهان از گیتی

برابان کلنگ

ترجمه ی واروژان هارطون

صفحه آرای میرواک.

چاپ اول ۱۳۹۸

شمارگان ۱۲۰۰

لیتوگرافی چاووش

چاپ و صحافی طیف نگار

شابک ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۰۴-۹-۸

فهرست مطالب

۱. چیزها آن طور که به نظر می‌رسند، نیستند.....۷

۲. کاوش گیتی.....۱۵

۳. مسئله ماده گم شده.....۲۹

۴. گیتی چقدر بزرگ است؟.....۶۷

۵. گیتی سریع تر بزرگ می‌شود.....۸۱

۶. انسانی ادامه دارد.....۱۰۵

پیوست و نامه بیشتر.....۱۱۹

نمایه.....۱۲۱