

ماده تاریک

www.ketab.ir

«حمید رمضانی»

وضعیت فهرست نویسی : فیبا	سرشناسه : رضانی ، حمید ، ۱۳۵۰
موضوع : دانش ، اخترشناسی	عنوان و نام پدید آورنده : ماده تاریک / حمید
رده بندی کنگره : QB ۷۹۱/۳	رضانی
رده بندی دیویی : ۵۲۳/۱۱۲۶	مشخصات نشر : تهران ، مزدیسنان ، ۱۴۰۰
شماره کتابشناسی ملی : ۸۵۳۶۸۳۶	مشخصات ظاهری : ۸۴ صفحه
	شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۰۳۴-۷-۲



ماده تاریک

حمید رضانی

چاپ نخست : ۱۴۰۰

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۰۳۴-۷-۲

شمارگان : ۱۰

بها : ۴۹۰۰۰ تومان

همه حقوق چاپ و نشر این کتاب محفوظ است.

تهران ، انتشارات مزدیسنان ، تلفن : ۰۹۰۲۱۳۶۲۵۷۳

mazdayasnanpub@gmail.com

فهرست

دیباچه	
با پژوهشی تازه ، بودن انرژی تاریک نیروداد (تایید) شد	۱
بگونی (مایعی) با غند (جرم) رانده (منفی) زاست (تولید) کردند	۷
بزرگترین جهان نمای پراکندگی ماده تاریک در گیتی کشیده شد ..	۱۱۰
کوشش برای شناخت ماده تاریک آغاز می شود	۱۹
دانشمندان به یافتن راز ماده تاریک نزدیک تر شدند	۲۳
ماده تاریک براستی هست	۲۸
راز کیهان ، رفتار شگفت ماده تاریک	۳۵
هستی ماده تاریک در کهکشان راه شیری نیروداد (تایید) شد	۴۱
ماده تاریک مغناطیسی کنشگر تندی در گسترش گیتی	۴۵
شگفتی که شاید دانش فیزیک را زیر و رو کند	۵۱
شناخت چیستی ماده تاریک و انرژی تاریک به کمک کهکشان ها ..	۵۵
جهان نمای بزرگ ترین ماده تاریک جهان	۶۳
جهان نما ماده تاریک فیزیکدانان را با چیستان روبرو می کند	۶۹

دیباچه

گفتارهایی که پیرامون ماده تاریک پیش رو دارید ، از نوین ترین نوشته ها پیرامون این ماده براستی شگفت انگیز و رازآلود گیتی است. ماده تاریک یا آنچنان که در انگلیسی **Dark Matter** نامیده می شود نادیدنیست ! و آنرا نتوان دید . با اینهمه اخترشناسان و دانشمندان فیزیک نو از بودن آن با بررسی کنش هایی که این ماده بر گیتی بجای می گذارد آگاه شده اند و این نَسک به همان کنشگرها(عوامل) پرداخته و پیرامون چپستی ماده تاریک بازنمایی کرده است.

به زبان ساده ، ماده تاریک ماده ای است که به سادگی واکنشی به فروغ(نور) نشان نمی دهد . همچنین این ماده ، چندان فروغ یا کولاک ها(امواج) الکترومغناطیس را گیرایش(جذب) یا پراکنده نمی کند . ماده تاریک چیزی است که بخش سترگ و کم و بیش همه جهان را سازمان داده است ، ویک(اما) این دم (فعلاً) نمی دانیم که چیست . رستی را ، فرمانرو(قلمرو) تاریکی از ماده سیاه می تواند هم اکنون درست جلوی بینی ما هستی داشته باشد . ماده تاریک پدیده هایی را باز می نماید که به نگر می رسد برآمده از هستی ترازوی(میزان) ویژه ای از غُند(جرم) باشند که از غُند(جرم) هستمند(موجود) گروانه(مشاهده) شده در جهان بیشتر است . برابر داده های تیم کار

پلانک در سال ۲۰۱۳ و بر پایه مدل استاندارد کیهان‌شناسی ، کل غند(جرم)-انرژی هستمند(موجود) در جهان شناخته‌شده از ۴۰۹٪ ماده بکارا(معمولی) ، ۲۶،۸٪ ماده تاریک و ۶۸،۳٪ انرژی تاریک سازمان شده است. چیم(یعنی) ماده تاریک ۲۶،۸٪ همه ماده هستمند(موجود) در جهان را سازمان می‌دهد و انرژی تاریک و ماده تاریک روی هم رفته ۹۵،۱٪ از همه درونمایه گیتی را در بر می‌گیرند! سخن درباره ماده تاریک و پس از آن انرژی تاریک بسیار دلاویز و گیراست . امیدواریم این نسک به آگاهی بیشتر شما بیفزاید.

حمید رمضانی

۱۴۰۰/۷/۲۵

www.ketab.ir