

کنترل زمان با ساخت سیاه چاله‌های کوچک



نویسندگان

دکتر علیرضا سپهری و سمیه شوروی



۱۳۹۸

سرشناسه	: سپهری، علیرضا، ۱۳۶۰-
عنوان و نام پدیدآور	: کنترل زمان با ساخت سیاه‌چاله‌های کوچک / نویسندگان علیرضا سپهری، سمیه شوروژی.
مشخصات نشر	: تهران: نارون دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۱ ص.
بک	: 978-622-6632-70-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: کیهان‌شناسی
موضوع	: Cosmology :
موضوع	: سیاه‌چاله‌ها (نجوم)
موضوع	: Black holes (Astronomy) :
موضوع	: مدیریت زمان
موضوع	: Time management
شناسه افزوده	: شوروژی، سمیه، ۱۳۶۴-
رده بندی کنگره	: QB۹۸
رده بندی دیویی	: ۵۱۳/۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۷۵۳۸۶۴

آدرس: میدان انقلاب اسلامی، خیابان کارگر شمالی، خیابان نصرت شرقی،
پلاک هفتاد و دو، واحد یک
شماره تماس: ۰۲۱۶۶۹۳۲۲۴۵ و ۰۲۱۶۶۹۳۲۲۴۶
آدرس الکترونیکی: narvanp@gmail.com
آدرس سایت: www.narvanp.com



عنوان کتاب: کنترل زمان با ساخت سیاه‌چاله‌های کوچک

مؤلفین: دکتر علیرضا سپهری و سمیه شوروژی

صفحه‌آرا: اکرم ملک نژاد

طراح جلد: الویرا صیامی

ناشر: انتشارات نارون

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

ISBN: 978-622-6632-70-6

فهرست مطالب

- ۹..... حکیده
- ۱۰..... مقدمه
- ۱۱..... ویژگی‌های سیاه چاله‌های کیهانی
- ۱۳..... معرفی شتابنده‌ها و پراش انرژی
- ۱۵..... نحوه تولید سیاه چاله‌های کوچک در شتابنده‌ها
- ۱۶..... ویژگی‌های سیاه چاله‌های کوچک
- ۱۷..... کنترل زمان با استفاده از سیاه چاله‌های کوچک
- ۱۹..... نتیجه
- ۲۱..... مراجع

چکیده

مسئله زمان و کنترل آن یکی از مهمترین موضوعات فیزیک است که در اندک روزهای گذشته به شدت دخالته مستقیم دارد. در این کتاب ما یکی از راهها، کنترل زمان در فیزیک را بررسی خواهیم کرد. ما نشان خواهیم داد که وقتی دو ذره در یک شتابدهنده با هم برخورد کنند توده‌ای از بزم انرژی فوق العاده زیاد در فضای کوچکی متراکم می‌شود و تغییر فضا-زمان تغییر می‌کند. در واقع نوعی سیاه چاله کوچک تولید می‌شود که تأثیر عمده‌ای بر خواص فضا و زمان دارد. ناظر نزدیک این سیاه چاله گذشت زمان را متفاوت احساس می‌کند.