



سفر در زمان به کمک اتساع

نویسنده :

قائم حیدری

سرشناسه	حیدری ، قائم ، ۱۳۸۱
عنوان و نام پدید آور	سفر در زمان به کمک اتساع / نویسنده قائم حیدری
مشخصات نشر	بیرجند: متخصصان آینده ، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	۱۰۹ ص .
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۲۶۷-۳۶-۶ ، ۳۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	کتابنامه: ص. ۹۹
موضوع	سفر در زمان
موضوع	Time travel
موضوع	فضا و زمان
موضوع	Space and time
رده بندی کنگره	QC۱۷۳/۵۹
رده بندی دیویی	۵۳۰/۱۱
شماره کتابشناسی ملی	۶۱۹ ۴۲۰

سفر در زمان به کمک اتساع

نویسنده:	قائم حیدری
ناشر:	متخصصان آینده
صفحه آرا:	آتنا رضایی
تایپيست:	زهرا آزمایش
نوبت چاپ:	اول - خرداد ماه ۹۹
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
قیمت:	۳۵۰۰۰ ریال
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۶۲۶۷-۳۶-۶

تلفن مرکز پخش : ۰۹۱۵۵۶۱۰۶۰۱

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با ماده ۲ قانون حقوق مؤلفان و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به انتشارات متخصصان آینده می باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب بدون اجازه کتبی نشر متخصصان آینده ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



فهرست

- ۱..... مقدمه
- ۳..... هستی چگونه پدید آمد؟
- ۵..... ذرات فضا و زمان
- ۷..... شرح فضا-زمان
- ۱۲..... اتساع زمان
- ۱۹..... راه های سفر در زمان با اتساع
- ۲۱..... ابعاد موازی، از حقیقت تا افسانه
- ۳۲..... ابعاد مختلف و شرایط جایابی در آنها
- ۳۵..... سیاهچاله ها، وسیله ای برای سفر
- ۳۹..... ذخیره اطلاعات در کره فوتونی و ارگو فر
- ۴۵..... شرایط استفاده از سیاهچاله و پل اینشتین-روزن
- ۴۸..... سفر در زمان و پارادوکس هایش
- ۵۹..... سفر از ابعاد، ریسمان ها
- ۶۷..... محدودیت، امکان
- ۷۰..... کشش و خمیدگی زمانی
- ۷۴..... ریسمان و ابعاد آن
- ۷۹..... بعد پنجم و ارتباط آن با سفر زمانی
- ۸۰..... ریسمان، نسبیت، به زمان ثابت
- ۸۱..... نور در علم و دین
- ۸۷..... نگاهی به تاریخچه فضا-زمان اخترفیزیک
- ۹۰..... نظریات ابتدایی، ایستا و پایا

هم ارزی جرم و انرژی در نسبیت ۹۳

تا کجا؟ ۹۴

سخن پایانی ۹۸

منابع، مأخذ و ارجاعات ۹۹

www.ketab.ir

در ابتدای سخن سپاس میگویم خدا را که در این راه مرا یاری نمود و سایه لطفش را بر سرم گسترانید. در ادامه تشکر می‌کنم از کسانی که باعث شدند من پا در این مسیر بگذارم و خدا را شاکرم که از پدر عزیزم استاد غلامحسین حیدری و مادر بی‌نظیرم جز حمایت ندیدم و افتخارات مقالات علمی خود را مدیون حمایت‌های بی‌دریغ آنها هستم. در مسیر جمع‌آوری اطلاعات مقالاتی که این کتاب حاصل آنهاست، عزیزانی بسیار به بنده کمک کردند و اجیزه‌های آنها قوت قلبی بود تا این مقالات در نشریات معتبر به چاپ برسد. با تشکر فراوان از اساتید عزیز آقایان حیدری، کاظمی، حسینی، محمدپور، حسین‌زاده و استاد دهقانی. در مسیر چاپ مقالات دست‌اندازهای بسیاری مسیر را ناهموار می‌کرد اما انتهای مسیر بنده را امیدوار به ادامه کار می‌کرد و کسانی بودند که این نوید را دادند که ادامه دادن این راه مساوی پیروزی است و از صمیم قلب ممنونم از عزیزانی که این امید را به ارمغان آوردند، جناب آقای دکتر علی‌محمدی، جناب آقای ابوالحسن امین‌افشار، جناب آقای محمد نوری و سرکار خانم زیبا فرهمند. در پایان تشکر می‌کنم از کسی که پای از چارچوب‌های خودش فراتر نهاد تا بتواند بیشتر به من کمک کند، کسی که اگر افتخارات مقالات علمی‌ام را مدیونش نباشم قطعاً مسیری که اکنون در آن گام گذاشته‌ام را مدیونش هستم، دوست و برادر عزیزم علیرضا امین‌افشار که در این چند سال مشوقم بود و از پروژه‌های من حمایت کرد و از صمیم قلب بهترین‌ها را برایش آرزو می‌کنم و امید دارم بتوانم موفقیت‌هایش را جشن بگیرم. این حرف‌ها صرفاً بهانه‌ای بود تا بدانید من هر جایزه و افتخاری که از پژوهش‌هایم دارم اول از عنایت خداوند دوم از حمایت خانواده‌ی بیش از سه نفره‌ام و سوم از هم‌اندیشی با عزیزانی که در فوق نامشان ذکر شد بدست آورده‌ام. به امید روزی که هیچکس از ترس ندانستن به دانش روی نیاورد!

قائم حیدری ۱ تیر ۱۳۹۹