

بنام خدا

اتر:

گذشته حال و آینده

کیهان

نویسنده و مترجم:

بهرام اسماعیل زاده

سرشناسه	: اسماعیل زاده، بهرام، ۱۳۳۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: اثر: گذشته، حال و آینده کیهان/ نویسنده و مترجم بهرام اسماعیل زاده.
مشخصات نشر	: تهران: آرنا، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۵۸ ص.: مصور.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۳۶-۴۰-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۲۸۷.
موضوع	: اثر
موضوع	: برق
موضوع	: فضای کیهانی
	: فضاشناسی
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ۱۲ الف ۵ الف / Q85۰۰
رده بندی دیویی	: ۵۰۰/۵
کتابخانه ملی	: ۳۱۸۱۱۱۳



آرنا

عنوان	: اثر: گذشته، حال و آینده کیهان
نویسنده	: بهرام اسماعیل زاده
ناشر	: آرنا
چاپ	: اول ۱۳۹۲
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال
شابک	: ۹۷۸۶۰۰-۷۰۲۶-۴۰-۳

www.arnapub.com

حق چاپ برای نویسنده محفوظ است.

این کتاب هدیه ای است به،
نام کسانی که با فکری باز به نظریات جدید می نگرند.

بهرام اسماعیل زاده

www.ketab.ir

تقدیرنامه

نویسنده از آفریننده خود سپاسگزار است، آفریننده ای که گذشته از ممکن ساختن وجودش و بیدار کردن و برانگیختن حسن کنجکاو، علاقه و پشنگار در ایشان، باعث فراهم شدن اطلاعات، وقت و توانایی روحی لازم جهت درک موضوعات ارائه داده شده گردیده است، موضوعاتی که مباحث بسیار متفاوتی را دربر می

www.ketab.ir

فهرست مطالب

پیشگفتار	۹
مقدمه	۱۱
۱- تکامل کیهان	۱۳
۱-۱- چیست؟	۲۷
۱-۲- فضا چیست؟	۸۱
۴- طبیعت زمان چیست؟	۸۹
۵- نور چیست؟	۱۰۱
۶- جاذبه چیست؟	۱۲۳
۷- جاذبه و نور	۱۴۳
۸- نیروی مغناطیسی چیست؟	۱۵۳
۹- آزمایشهای میشلسون و مورلی (۱۸۸۷)	۱۶۳
۱۰- سیاه چاله ها و خواص آنها	۱۷۳
۱۱- محل تولد کیهان	۲۱۱
• محل تولد کیهان پیدا شد	۲۲۳
۱۲- پیش بینی ها و کاربردها	۲۴۵
نتیجه	۲۸۳
مراجع	۳۸۱

پیشگفتار

مطالب درج شده در این کتاب و کتاب های "تکامل ارواح" و "هدف از زندگی در این کیهان"، ثمره افکار و تحقیقات مستقیم و شخصی نویسنده می باشند. هدف مشترک این کتابها، معرفی کردن عقاید و نظریات نوینی است که قادر به ارائه دادن توضیحات منطقی در مورد پدیده های مختلف و اساسی در زمینه های مربوط به خود می باشند.

این کتاب، نویسنده فقط بر روی مراحل مختلفی که دنیای فیزیکی و محتویات آن تاکنون تجربه کرده اند و یا در آینده تجربه خواهند کرد تمرکز کرده است. بر این اساس، ارائه شده در مورد پدیده های مختلف، بوضوح نشان دهنده مفید بودن آنها نظریات هستند که معرفی شده اند. تمام تئوریهای معرفی شده در این کتاب و به خصوص به هم در حقیقت مکمل یکدیگرند.

برای مرور کردن سریع کتاب توصیه می شود که خوانندگان گرامی قسمتهای "مقدمه"، "تکامل کیهان"، "چرا هست؟"، "پیش بینی ها و کاربردها" و "نتیجه" را بخوانند. در صورتیکه به جزئیات بیشتری نیاز باشد، خوانندگان گرامی می توانند به سایر بخش های کتاب رجوع نمایند.

مقدمه

برای اینکه بتوان به عظمت این کیهان پی برد، باید از محدوده شهری دور شد و در شبی که هوا صاف است و ماه هم وجود ندارد به آسمان نگریست. آسمان مانند فرشی از چراغهای بیشمار به نظر خواهد آمد، چراغهایی که در اصل ستارگان هستند. ستاره هایی که با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشند فقط تعداد اندکی از ستاره هایی هستند که در یک کهکشان یعنی کهکشان "راد شیری" قرار دارند. تخمین های جاری، کیهان معادل با دهها میلیارد سال نوری وسعت دارد و میزبان دهها میلیارد کهکشان است.

کیهان دلایل خصوصی آفریده شده است. ما، اعضای بشریت، تازه شروع به درک کردن طبیعتی هستیم که یکسری از قوانین و اصول حاکم بر آن کرده ایم. ما همچنین فقط بخشی از محتویات آن آگاهی داریم و در مورد بقیه فقط حدس می زنیم که چه می تواند باشد.

ما باید بپذیریم که درست مانند بودن هستیم، چونکه تازه شروع کرده ایم به درک کردن اینکه این کیهان از چه ساخته شده است و اینکه هدف از وجود داشتن آن چه می تواند باشد.

اگرچه سرعت یادگیری ما چشمگیر بوده است ولی معلومات ما، در مورد شکل گرفتن این کیهان و تکامل یافتن محتویات آن هنوز در سطح مقدماتی هستند. بنابراین، ما باید با فکری باز به نظریات و تئوریهای علمی که قادر به ارائه دادن توضیحات منطقی در مورد انواع پدیده های طبیعی هستند بنگریم.

در این کتاب، نویسنده ایده ها و نظریات شخصی خود را عنوان کرده است. نظریات و تئوریهایی که قادر هستند انواع پدیده های فیزیکی که تاکنون به صورت تجربی مانده بوده اند را توضیح دهند. در این کتاب، وابستگی های بین پدیده های فیزیکی "زمان"، "فضا"، "جاذبه"، "میدان الکتریکی"، "میدان مغناطیسی"، "سیاهچاله ها"، "انبساط ناگهانی اولیه کیهان" و حتی "ماده" و "انرژی"، بوضوح نشان داده شده اند.

بخش اول، مروری است به طور کلی از مراحل تکاملی که این کیهان و محتویات آن تاکنون تجربه کرده اند و یا از حالا به بعد تجربه خواهند کرد.

بخش دوم، اطلاعات دقیق و جامعی در مورد اتر، خواص آن و اینکه چطور به سایر پدیده های این کیهان ربط دارد ارائه داده است.

هر یک از بخشهای بعدی، ماهیت حقیقی پدیده های فیزیکی بخصوصی را آشکار ساخته اند و توضیح داده اند که چگونه آن پدیده ها به سایر پدیده های طبیعت ربط دارند.

بخش آخر، یکسری از توضیحات و پیش بینی هایی که توسط تئوریهای معرفی شده در این کتاب ممکن شده اند را عنوان کرده است. بعضی از توضیحات ارائه داده شده در مورد موضوعات شناخته شده ای هستند که تا بحال قابل توضیح نبودند، تئوری سترده تر شدن تدریجی مدار سیارات بدور خورشید، در حالیکه، یکسری دیگر توضیحات و پیش بینی ها در مورد وقایعی می باشند که یا در گذشته توسط این کیهان و محتویات آن تجربه شده اند و یا در آینده تجربه خواهند شد.

یک نکته مشترک بین تمام بخشهای این کتاب، وجود اتر است، همان اتری که دانشمندان قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم به وجود آن اطمینان داشتند. همانطور که در کل این کتاب اشکال است، با قبول کردن وجود اتر و در نظر گرفتن اثرات آن، بسیاری از پدیده های فیزیکی که تاکنون قابل توضیح نبوده اند را می توان براحتی توضیح داد و درک کرد.

این کتاب برای عموم نوشته شده است، ولی دارای اطلاعاتی در مورد موضوعات ذکر شده کمک بزرگی به درک و فهم تئوریهای معرفی شده و توضیحات ارائه داده شده خواهد کرد.