

۲۰۶ ۷۵۵۵

۹۹ / ۱۱ / ۱۶

..... کتاب کوچکی

از زمان ا

نویسنده: پروفسه، کلا رس مینزر

مترجمان: سروش تقی آبادی، مجاز سمیری

سبزان

سرشناسه	:	مینزر، کلاوس، ۱۹۴۷-م.	Mainzer, Klaus, 1947
عنوان و نام پدیدآور	:	کتاب کوچکی از زمان / نوشته کلاوس مینزر؛ مترجمان: سروش تقی‌آبادی، نگار ضمیمی.	
مشخصات نشر	:	تهران: سیزان، ۱۳۹۷.	
مشخصات ظاهری	:	۱۹۲ ص.	
شابک	:	978-600-117-419-3	
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیبا	
یادداشت	:	عنوان اصلی: Zeit.	
یادداشت	:	کتاب حاضر از ترجمه انگلیسی اثر تحت عنوان The little book of time به فارسی ترجمه شده است.	
موضوع	:	زمان Time	
شناسه افزوده	:	تقی‌آبادی، سروش، مترجم	
شناسه افزود	:	ضمیمی، نگار، مترجم	
رده‌بندی مکرر	:	۱۳۹۷۲-۹QB	
رده‌بندی یوبی	:	۵۲۹	
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۶۰۰۱۱۱	
وضعیت رکورد	:	فیبا	



انتشارات سیزان

میدان فردوسی - خیابان فرصت - ساختمان ۵۴، پلاک: ۸۸۸۴۷۰۴۴ - ۸۸۳۱۹۵۵۸

کتاب کوچکی از زمان

• نویسنده: پروفیسور کلاوس مینزر

• مترجمان: سروش تقی‌آبادی، نگار ضمیمی

• ناشر: سیزان

• حروف‌چینی، طراحی و لیتوگرافی: واحد فنی سیزان

۸۸۳۴۸۹۹۱ - ۸۸۳۱۹۵۵۷

• نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۹۹

• تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

• قیمت: ۴۰,۰۰۰ تومان

• چاپ و صحافی: کامیاب

فروش اینترنتی از طریق سایت آی‌ای کتاب www.iiketab.com

ISBN: 978-600-117-419-3

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۴۱۹-۳

۷	مقدمه ناشر
۹	سخن متعمد
۱۱	دیباچه
۱۷	فصل اول: زمان در حالت کلاسیک و دیدگاه قرون وسطی
۱۹	از ابتدا تا مکتب ارسطو و اسکراط
۲۳	پیکان زمان زنون و زوسره ارسطو
۳۱	زمان و آفرینش مطابق با آگوستین قدیس
۳۳	زمان و نجوم قرون وسطی
۳۵	تقویم‌ها و ساعت‌ها
۳۹	فصل دوم: زمان از دیدگاه فیزیک کلاسیک
۴۱	زمان مطلق مطابق با نیوتن
۴۵	زمان نسبی مطابق با لایبنتس
۴۷	زمان در مکانیک کلاسیک
۵۰	زمان در معرفت‌شناسی کانت
۵۵	فصل سوم: فضا زمان نسبیتی
۵۷	زمان در نظریه نسبیت خاص
۶۳	زمان در نظریه نسبیت عام
۶۶	زمان در کیهان‌شناسی نسبیتی
۷۳	فصل چهارم: زمان و دنیای کوانتومی
۷۵	زمان در مکانیک کوانتومی
۸۴	زمان در نظریه میدان کوانتومی

زمان، سیاه‌چاله و اصل بی‌نظمی (آنتروپی)..... ۹۲

فصل پنجم: زمان و ترمودینامیک..... ۹۷

زمان در ترمودینامیک تعادلی..... ۹۹

زمان در ترمودینامیک غیرتعادلی..... ۱۰۷

زمان، برگشت‌ناپذیری و فرایند خودبه‌خودی..... ۱۱۳

فصل ششم: زمان و زندگی..... ۱۱۹

زمان در تئریه‌ی تکامل داروین..... ۱۲۱

زمان در تکامل مولکولی..... ۱۲۴

سلسله‌مراتب زمان و هم‌های زیستی..... ۱۲۹

فصل هفتم: زمان و آگاهی..... ۱۳۳

ریتم‌های زمانی و فیزیولوژی مغز..... ۱۳۵

تجربه‌ی زمان و ظهور آگاهی..... ۱۳۸

زمان پردازش و هوش مصنوعی..... ۱۴۲

فصل هشتم: زمان در تاریخ و فرهنگ..... ۱۴۹

زمان در فرهنگ تاریخی..... ۱۵۱

زمان در فرهنگ تکنولوژی صنعتی..... ۱۵۹

افق زمانی دنیای فناورانه و فلسفه زمان..... ۱۶۷

منابع و مراجع..... ۱۷۳

برای مطالعه بیشتر..... ۱۸۳

نمایه..... ۱۸۷

دانایه توانایه است

در دنیایی که همواره به پیشرفت است و هر لحظه، مرزهای آگاهی و دانش یکی پس از دیگری فرو می‌ریزد، و به شگفتی‌هایش افزوده می‌شود و حجم عظیم ناآگاهی‌هایمان بیش از پیش نمایان می‌گردد، ناچاریم با این حجم از تحولات و پیشرفت‌های علم و فناوری کاری دشوار می‌نمایند. از این رو، یکی از راه‌ها برای دستیابی به این مهم، ترجمه و نشر کتاب‌های علمی باشد تا از این طریق، گامی ناچیز در راه اعتلای دانش همگانی و آشنایی با دستاوردهای جدید علمی در اقصای نقاط جهان برداشته شود.

بر کسی پوشیده نیست که یکی از آرزوهای و بدیهی‌ترین راه‌های آشنایی با پیشرفت‌های علمی، مطالعه‌ی کتاب‌هایی از این دست است تا علاوه بر افزایش آگاهی، از تجربیات ارزنده‌ی همه دانشمندان و نویسندگان به‌عصرمان و یا آنانی که پیش از ما زیسته و میراث ارزشمندشان را برایمان باقی گذاشته‌اند بهره ببریم.

انتشارات سبزان، با نشر کتاب‌های متنوع علمی، به پاسدن و حتی‌الامکان به‌روز، تلاش دارد تا در این مسیر، یاریگر علاقه‌مندان به کتاب و علم باشد. در این راستا، سعی‌مان بر این است که از زحمات و تجربیات نویسندگان و مترجمان در رشته‌های مختلف بهره ببریم، و جا دارد در اینجا از همه آنان تقدیر و تشکر نماییم. بدون شک، به‌منظور رشد و اعتلای این مجموعه کتاب‌ها، و افزایش کیفیت ویرایش، نیاز به یاری و مشاوره همه فرهیختگان داریم. دستانمان را به‌سوی شما دراز می‌کنیم و به‌جد می‌خواهیم ما را از انتقادات و راهنمایی‌هایتان بی‌نصیب نگذارید که بدون شلاق نقد، هیچ فولادی آبدیده نخواهد شد.