

۱۳۷۱/۱۲/۲۵
۹۴۱ ۱۰/۱۲

بسم تعالی

زبان تخصصی ارشدان فیزیک

درس ها:

اتمی مولکولی، حالت جامد، ذرات بنیادی و نظریه میدان ها،

فیزیک هسته ای، فیزیک نجومی، فیزیک بنیادی، بیوفیزیک

۱۳۹۴

موسسه آموزشی تألیفی ارشدان

عنوان و نام پدیدآور: زبان تخصصی ارشدان فیزیک/تالیف سمیه مهربان کار... او دیگران.

مشخصات نشر: تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۱۶۰ص: مصور، جدول.

شابک: ۹۷۸ ۶۰۰ ۹۵۹۶۴ ۰۰۹

وضعیت فهرست نویسی: فیفا

یادداشت: تالیف سمیه مهربان کار، امیرحسین مجوزی، مصطفی یاری ده کبودی، فرخنده فتحی، ریحانه

میرزائی، علیرضا آزر، الناز ستارزاده، مهدی واعظ.

موضوع: دانشکده ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها

موضوع: زبان انگلیسی -- کتاب های قرائت -- فیزیک

موضوع: زبان انگلیسی -- کتاب های قرائت -- فیزیک -- ترجمه شده به فارسی

موضوع: آزمون -- دره های تحولات تکمیلی -- ایران

شناسه افزوده: مهربان کار، سمیه، ۱۳۶۳ -

رده بندی کنگره: ۳۵۳ ر ۱۳۹۰ LP

رده بندی دیویی: ۳۷۸ ۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۰۴۷۵۰۲



زبان تخصصی ارشدان فیزیک

سمیه مهربان کار-امیرحسین مجوزی- مصطفی یاری ده کبودی- فرخنده فتحی-

ریحانه میرزائی- علیرضا آزر- الناز ستارزاده- مهدی واعظ

آموزشی تالیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۴

معصومه چگنی و مهتاب فراست کارمندان ایران تایپست www.irantypist.com

زهره مردانی کارمندان ایران تایپست www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۶۴-۰۰۹

۱۰۰۰

www.arshadan.com

۰۲۱۴۷۶۳۵۵

۱۰۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

تمامی حقوق زبان تخصصی ارشدان متعلق به موسسه آموزشی تالیفی ارشدان می باشد.

فروش زبان تخصصی ارشدان بدون هولوگرام از نظر قانونی ممنوع و

از نظر شرعی حرام می باشد.

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد
اکنون که به چشم عقل در می‌نگرم

کم ماند ز اسرار که مفهوم نشد
معلوم شد که هیچ معلوم نشد

حکیم عمر خیام نیشابوری

ای دانای بی‌همتا ای بخشنده‌ای که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی. مگر ایستنا لایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت علم و تکنولوژی در جهان امروز، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این باب خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم کشور در حد توان خود به لطف بی‌گمانی برداریم.

ایده اولین مرجع زبان تخصصی در ایران:

اینجانب دکتر شمس الدین یوسف املی در بهار ۱۳۹۲ ریاست دانشکده جناب آقای دکتر فتاحی پیش نهاد تدریس "متون زیست شناسی" را به من دادند. من با دریافت درس "متون زیست شناسی" را در دانشگاه تدریس می‌نمودم. از جمله مشکلی که وجود داشت بود مرجع خاص برای این درس بود. من با دقت سعی کردم از تمام گرایش‌های زیست شناسی، متنی را برای تدریس برگزینم تا بتوانم حداقل به جامعیت نسبی برسم. در این مسیر می‌بایست کتاب‌های رفرنس گرایش‌های مختلف را به دست می‌آوردم و با انتخاب متنی مناسب، کلاس می‌رفتم. تقریباً اولین بار بود که با این مشکل به این صورت مواجه گردیدم.

به نظر می‌رسید که تمامی اساتید در سراسر کشور این مسیر را می‌بایست طی کنند و همچنین دانشجویانی که قصد ادامه تحصیل یا یادگیری زبان تخصصی را برای کنکور دارند باید این مسیر را بروند و نیز این سیستم قابل ارتقا نبود. عنوان نمونه جزوه‌ای که برای تدریس آماده کردم را فرد دیگری مطالعه نمی‌کرد تا تبادل نظری به عمل آید و ایرادات آن گرفته شود. به همین خاطر بر آن شدیم تا برای اولین بار در ایران اقدام به تهیه اولین مرجع زبان تخصصی نماییم.

با توجه به اهمیت درک مفاهیم صحیح متون تخصصی در تولید علم و به طبع آن پیشرفت‌های تکنولوژیک در کشور ایران، موسسه آموزشی تألیفی ارشدان با همکاری هلدینگ ایران تایپ‌ست که کلونی عظیمی از مترجمین (بیش از ۹۰۰۰ مترجم در زمان چاپ اول این کتاب) در تمامی رشته‌ها را دارا بود، موفق به ارائه مجموعه کتاب‌های زبان تخصصی ارشدان در تمامی رشته‌ها و گرایش‌ها گردید.

زبان تخصصی ارشدان با تمرکز بر اصطلاحات رایج در مقالاتی که اخیراً در مجلات چاپ شده‌اند و همچنین کتاب‌های رفرنسی و سؤالات و اصطلاحاتی که در کنکور کارشناسی ارشد، دکتری و E. T. مطرح می‌گردد، تألیف و ترجمه گردیده است تا بتوانیم به عنوان اولین و تنها مرجع زبان تخصصی در ایران، این خلأ را در کشور پوشش دهیم و به گسترش این فضا کمک نماییم.

زبان تخصصی ارشدان برای تدریس درس متون تخصصی در دانشگاه‌ها، مطالعه دانشجویان، اساتید، معلمان، برای کنکور کارشناسی ارشد و دکتری و مطالعه کتاب‌های رفرنس توصیه می‌شود.

از تمامی مؤلفین محترم است که کارخان خصوصاً خانم دکتر زهرا شهاب موحد به عنوان مدیر پروژه، جناب آقای هادی توسی در احداث فوقی، آقای مهرداد شهبازی به عنوان مدیر بخش تایپ و صفحه بندی تشکر و قدردانی می‌نمایم.

مطمئناً پروژه زبان تخصصی ارشدان به موقعیت برای بهینه سازی ترجمه اصطلاحات تخصصی می‌باشد و در این راستا خواستاریم که به ما در رفع ایرادات کمک کنید و ایرادات احتمالی را به آدرس ایمیل زیر ارسال نمایید تا در چاپ‌های بعدی اعمال شود. از نظرات و پیش‌نهادات شما نیز پیشاپیش قدردانی و تشکر می‌نمایم.

ARSHADAN PUBLICATION@GMAIL.COM

و من الله العالی فیک

موسسه آموزشی تألیفی ارشدان

www.arshadan.com

۰۲۱-۴۷۶۲۵۵

فهرست مطالب

فصل اول: متون تخصصی فیزیک	۷
Lessen1: Gluons get in on proton spin	8
درس اول: گلوئونها در اسپین پروتون سهم دارند	۱۱
Lessen2: Finding 4-th Type of Neutrino	14
درس دوم: در جستجوی نوع چهارمی از نوترینوها	۱۸
Lessen3: Physics	24
درس سوم فیزیک	۲۶
Lessen4: Quantum mechanics	27
درس چهارم: مکانیک کوانتوم	۲۹
Lessen5: Photons: the quantization of light	31
درس پنجم: فوتون: کوانتای نور	۳۴
Lessen6: What are Eclipses?	36
درس ششم: خسوف یا کسوف چیست؟	۳۹
Lessen7: Why don't we see a Total Solar Eclipse every new Moon?	42
درس هفتم: چرا در هر ماه نو یک خورشید گرفتگی کامل را نمی بینیم؟	۴۵
فصل دوم اصطلاحات تخصصی	۴۹
فصل سوم سؤالات کنکور	۱۴۱
پاسخ سؤالات کنکور	۱۴۸