

۱۳۷۱۷۷۴ شمس

برق

زبان تخصصی ارشدان

برق

گرایش‌ها:

مهندسی برق، الکترونیک، مهندسی برق قدرت (سیستم‌های قدرت، تکنولوژی فشار قوی، ماشین‌های الکتریکی، الکترونیک قدرت)، مهندسی برق مخابرات، مهندسی برق - کنترل

۱۳۹۴

موسسه آموزشی تألیفی ارشدان

عنوان و نام پدیدآور: زبان تخصصی ارشدان برق/ تألیف فرزاد صداقتی ... (و دیگران).

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

مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۶۴-۴-۷

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: فارسی - انگلیسی.

یادداشت: فرزاد صداقتی، سعید رمضان پور، فرزانه غلامی، سید محمود میرفلاح نصیری، رضا علی نژاد، عباس

اسکندری قادری، رامین بذرافشان اشکلک، مرصاد میرزاوندی.

یادداشت: زودنامه.

موضوع: زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرأت -- مهندسی برق

موضوع: زبان بلیسی -- کتاب‌های قرأت -- مهندسی برق -- ترجمه شده به فارسی

موضوع: زبان انگلیسی -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: مهندسی برق -- اصطلاحات و تعبیرها

شناسه افزوده: صداقتی، فرزاد. ق. ۱۳۶۲ -

رده بندی کنگره: ۳۵۳.۲۱۳۹۴ : ۱۱۲

رده بندی دیویی: ۶۴۴۲۸/۴

شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۶۰۸۵۵



زبان تخصصی ارشدان برق

فرزاد صداقتی- سعید رمضان پور - فرزانه غلامی- سید محمود میرفلاح نصیری- رضا

علی نژاد - عباس اسکندری قادری- مین بذرافشان اشکلک - مرصاد میرزاوندی

آموزشی تألیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۴

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

زهرا مردانی کارمند ایران تایپست www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۶۴-۴-۷

۱۰۰۰

www.arshadan.com

۰۲۱۴۷۶۲۵۵

۱۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز بخش و توزیع:

■ قیمت:

تمامی حقوق زبان تخصصی ارشدان متعلق به موسسه آموزشی تألیفی ارشدان می‌باشد.

فروش زبان تخصصی ارشدان بدون هولوگرام از نظر قانونی ممنوع و

از نظر شرعی حرام می‌باشد.

مقدمه ناشر

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 بزرگوار، ای بخشنده ای‌ای که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی، مگر منم که نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت علم و تکنولوژی در هر روز سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این جهت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم کشور در حد توان خود به لطف بهی می‌پردازیم.

ایده اولین مرجع زبان تخصصی ایران

اینجانب دکتر شمس الدین یوسف آملی مسئول موسسه آموزشی تألیفی ارشدان می‌باشم. وقتی برای اولین بار در سال ۱۳۹۲ رزست دانشکده جناب آقای دکتر فتحی پیش نهاد تدریس "متون زیست شناسی" را به من دادند، من پذیرفتم و درس "متون زیست شناسی" را در دانشگاه تدریس می‌نمودم. از جمله مشکلاتی که وجب داشت نبود 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 به 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 جزوه ای‌ای 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 تایبست 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 رفرنس و سؤالات و اصطلاحاتی که در کنکور کارشناسی ارشد، دکتری و EPT 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 برای آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد و دکتری و مطالعه کتاب‌های رفرنس توصیه می‌شود.

از تمامی مؤلفین محترم و مترجمین عزیزان، خصوصاً خانم دکتر زهرا شهاب موحد به عنوان مدیر پروژه، جناب آقای هادی حسینی در بخش حقوقی، آقای مهرداد شهبازی به عنوان مدیر بخش تایپ و صفحه بندی تشکر و قدردانی می‌شود.

مطمئناً پروژه زبان تخصصی ارشدان بهترین موافقت برای بهینه سازی ترجمه اصطلاحات تخصصی می‌باشد و در این راستا خواستار به تداوم در رفع ایرادات کمک کنید و ایرادات احتمالی را به آدرس ایمیل زیر ارسال نمایید تا در چاپ‌های بعدی اعمال شود. از نظرات و پیش نهادات شما نیز پیشاپیش قدردانی و تشکر می‌نماییم.

ARSHADANPUBLICATION@GMAIL.COM

و م الله التوفیق

موسسه آموزشی تألیفی ارشدان

www.arshadan.com

۰۲۱-۴۷۶۲۵۵

فهرست مطالب

فصل اول: متون تخصصی برق	۷
Lesson1: Silicon	9
درس اول: سیلیکون	۱۱
Lesson2: Frequency of Oscillators	13
درس دوم: فرکانس نوسانگرها	۱۵
Lesson3: Transistor Structures	17
درس سوم: ساختار ترانزیستور	۱۹
Lesson4: World Wide Web	21
درس چهارم: شبکه جهانی وب	۲۳
Lesson5: Mobile Commerce Security(1)	25
درس پنجم: امنیت تجارت سیار (۱)	۲۷
Lesson6: Mobile Commerce Security(2)	29
درس ششم: امنیت تجارت سیار (۲)	۳۰
Lesson7: Wireless	31
درس هفتم: شبکه های سیار	۳۲
Lesson8: Mobile AD Hoc Network (1)	33
درس هشتم: شبکه های ادهاک سیار (۱)	۳۵
Lesson9: Mobile AD Hoc Network (2)	37
درس نهم: شبکه های ادهاک سیار (۲)	۳۹
Lesson10: Imaging	41
درس دهم: تصویربرداری	۴۳
Lesson11: Generating Unit(1)	45
درس یازدهم: واحدهای تولیدکننده توان (۱)	۴۷
Lesson12: Generating Unit(2)	49
درس دوازدهم: واحدهای تولیدکننده توان (۲)	۵۱
Lesson13: Nonlinear or Linear Model Control	53
درس سیزدهم: مدل غیر خطی یا خطی کنترل	۵۵
فصل دوم: اصطلاحات تخصصی	۵۷
فصل سوم: سؤالات کنکور	۱۳۵
پاسخ سؤالات کنکور	۱۴۵