



۵۰۴ کلمه و لفظ ضروری رشته مکانیک و هوافضا

۱

محمد طادی

سرشناسه: طادی، محمد، ۱۳۶۴ -
 عنوان و نام پدیدآور: ۵۰۴ کلمه مطلقاً ضروری رشته مکانیک و هوافضا/ محمد طادی.
 مشخصات نشر: تهران: ادیبان روز، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری: ۲۵۶ ص: ۱۱ × ۱۷ س.م.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۶۷-۴-۴
 وضعیت فهرست نویسی: فبپا
 عنوان گسترده:
 موضوع: پانصد و چهار کلمه مطلقاً ضروری رشته مکانیک و هوافضا.
 مؤلف: زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- مهندسی مکانیک
 مؤلف: زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- مهندسی هوا فضا
 مؤلف: مهندسی مکانیک -- واژه‌نامه‌ها -- انگلیسی
 موضوع: مهندسی هوا فضا -- واژه‌نامه‌ها -- انگلیسی
 مؤلف: زبان انگلیسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۶۷-۴-۴
 رده بندی دیوئی: ۴۲۸/۶۰۲۴۶۲۱
 شابک: ۴۰۸۴۳۱۱

مؤلفین: محمد طادی
 گرافیکست و صفحه آر: پناهم شایق
 ویراستار: طهمینه توس
 شمارگان: ۱۰۰۰
 قیمت: ۱۵۰۰۰
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۶۷-۴-۴
 تاریخ انتشار: زمستان ۱۳۹۴
 نوبت چاپ: اول
 چاپ و صحافی: طلوس

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات ادیبان روز می‌باشد و هرگونه استفاده از این کتاب (تکثیر، استفاده در کارگاه‌های آموزشی) بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۶، طبقه اول، واحد ۵ - ۱۲ - ۶۶۹۵

خرید اینترنتی از طریق:

www.adibanbook.com

www.adibanbook.ir



انتشارات ادیبان روز

فهرست

۱	پیشگفتار
۱۰	۵۰۴ کلمه مطلقاً ضروری عمومی
۹۴	۵۰۴ کلمه مطلقاً ضروری در زمینه مکانیک و هوا فضا
۱۷۸	مرور ۵۰۴ کلمه مطلقاً ضروری در زمینه مکانیک و هوا فضا
۲۳۱	۱۱۰ عدد از اسامی پر کاربرد و ضروری
۲۳۸	۱۱۰ عدد از افعال پر کاربرد و ضروری
۲۳۵	۱۱۰ عدد از صفات پر کاربرد و ضروری
۲۴۲	۱۱۰ عدد از قیود پر کاربرد و ضروری
۲۵۰	پیشوندها و پسوندهای ضروری

تمام تحقیقات من در حوزه زبان آموزی از این نکته برآمده است که "چطور ما از سد تولد تا دوسالگی یک زبان زنده دنیا را یاد می‌گیریم، اما بسیاری از دوسالگی تا پایان عمر با شرکت در آموزشگاه‌های زبان، کلاس‌های خصوصی، مطالعه کتاب‌ها و نرم‌افزارهای آموزشی متعدد و نظایر آن، زبانی دیگر را نمی‌توانیم یاد بگیرند. این‌ها همان افرادی هستند که تا دوسالگی بدون هیچ آموزش و کتابی یک زبان زنده دنیا را فرا گرفته‌اند!" این مسأله‌ای بود که سال‌ها پیش به مطالعه در زمینه روش‌های نوین و خلاقانه تدریس و آموزش زبان علاقه‌مند شدم. کردم. مجموعه کتابهای تخصصی ۵۰۴ واژه حاصل همین تحقیقات است.

قانعانه می‌توانم بگویم که برای بسیاری از زبان‌آموزان هرگز لازم نیست تمام کلمات آن زبان را به خاطر بسپاریم؛ تنها واژگان مورد نیاز ما، واژگان مهم و پرتکرار است. اینجا این سؤال مطرح می‌شود که این واژگان کدامند و از کجا باید به دست آورد؟ اگر در مکالمات روزمره خود (به نفع یا به ضرر) دقت کنید، خواهید دید کلمه‌ها و جمله‌هایی هستند که بیشتر از بقیه به کار می‌روند؛ یعنی کاربردتر از واژگان دیگر هستند. در زبان انگلیسی هم وضع به همین گونه است و بعضی از کلمات تکرار بیشتری نسبت به بقیه دارند. کتاب ۵۰۴ واژه ضروری، گلچین همین واژگان است.

نزدیک به سی‌وسه سال پیش دانشگاه کمبریج انگلستان به انتشارات موسس (انتشارات بارونز) مأموریت داد تا از میان انبوهی از روزنامه‌ها، کتاب‌ها، مجلات و منابع دیگر واژه‌های پرکاربرد را فهرست کند. در حقیقت، این واژگان پرتکرارترین کلمات عمومی همه رشته‌ها محسوب می‌شدند. خروجی این تحقیق کتاب ۵۰۴ کلمه مطلقاً ضروری (Absolutely Essential Words 504) شده تا امروز مهمترین و پرکاربردترین مرجع لغت به شمار می‌رود. این کتاب شامل

۴۲ درس است و هر درس شامل ۱۲ واژه می‌شود که در مجموع ۵۰۴ واژه را تشکیل می‌دهد.

این کتاب در کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری جزو منابع بسیار مهم است، حتی داوطلبان کنکور کارشناسی هم از این کتاب به عنوان کتاب مرجع استفاده می‌کنند. از آن‌جا که کتاب ۵۰۴ را مؤسسه معتبر و جهانی بارونز (انتشارات دانشگاه کمبریج انگلستان) طراحی و منتشر کرده است،

تسلیم نمی‌کنم، نیاز بیشتری به معرفی تاریخچه این کتاب باشد. در سال ۱۸۵۰ کتاب پیش روی، هر دو نوع تلفظ و فونوتیک انگلیسی و آمریکایی کاملاً در کتاب قابل آنها آمده و برای هر کلمه مثالی مناسب نیز طرح شده است. در بخش اول کتاب (کتاب ۵۰۴ بارونز) مثالها دقیقاً همان مثال‌های کتاب اصل ۱۸۵۰ است، فقط به خاطر تناسب با تنظیمات چاپ حاضر، کوتاه‌سازی شده است. همچنین در بخش واژگان تخصصی تلاش شده است تا مثال‌ها مناسب با همار رشته طراحی شوند.

متأسفانه برگزارکنندگان کنکور کارشناسی ارشد و دکترا برای درس زبان تخصصی رشته‌های مختلف منابع مشخصی را معرفی نمی‌کنند و یا کتابی که از طرف استادان معرفی می‌شود، به زبان اصلی است و آنقدر حجیم است که اکثر دانشجویان قید خواندن زبان تخصصی را می‌زنند و اینگونه محاسبه می‌کنند که «حتی اگر توانایی خواندن کتاب زبان اصلی با این حجم را هم داشته باشیم، آنقدر زمانبر است که این کتاب را برای هر درس دیگری بگذاریم، نتیجه بهتری می‌گیریم». در واقع این شباهت هم نمی‌کنند؛ مطالعه یک کتاب چندصد صفحه‌ای به زبان اصلی برای اهل این رشته هم زمانبر است، چه رسد به دانشجویان، اما اگر مهمترین و پرتراشترین واژه‌ها را ضروری هر رشته در کتابی جمع‌آوری شود، آنگاه خواندن کتاب را در بخش تخصصی برای داوطلبان کنکور بسیار آسان می‌گردد و دانشجویان در چند روز با تسلط نسبی دو هفته می‌توانند کتاب زبان تخصصی خود را مرور کنند و با آمادگی نسبتاً مناسب در جلسه کنکور حاضر شوند.

هدف نویسنده از تألیف جلدی مجموعه کتابهای تخصصی ۵۰۴ واژه کمک به بالا رفتن دانش زبان تخصصی دانشجویان رشته‌های دانشگاهی (بویژه مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری) در کمترین زمان ممکن بوده است.

در اینجا می‌خواهم بخش‌های مختلف کتاب را معرفی کنم:

کتاب پیش روی شما در بخش اول شامل ۵۰۴ واژه پر کاربرد انتشارات بارونز است. این واژه‌ها در ۵۰۴ واژه از پرکاربردترین و مهمترین واژگان رشته مکانیک و هوا فضا آمده است که نه تنها منبع کارشناسی ارشد و دکتری است، بلکه برای علاقه‌مندان رشته مکانیک و هوا فضا نیز ضروری است. واژگان کتاب با حساسیت و دقت نظر استادان باتجربه از منابع رسمی و غیررسمی رشته مکانیک و هوا فضا اذیت و وسواس علمی انتخاب شده است.

در این کتاب معنی واژه‌ها متناسب با رشته مکانیک و هوا فضا نوشته شده است. تلفظ آمریکایی و انگلیسی و ه‌ها نیز در آن گنجانده شده تا دانشجوی تفاوت بین این دو نوع تلفظ را بداند. برای هر واژه یک مثال و معنی آن در نظر گرفته شده است. بسیار تلاش شد که مثال‌ها کوتاه و ساده باشند تا دانشجوی مبتدی هم بتواند آن‌ها را ترجمه کند.

در صفحه ۱۷۸ تمام کلمات بخش عمومی به طور خلاصه طراحی شده است. مطالعه این بخش برای دوستانی که قصد مهاجرت را دارند، ضروری است. در صفحه ۱۱۰، ۲۲۱ قید، فعل، صفت، اسم، پرکار، جمع‌آوری شده است. بار دیگر تأکید می‌کنم که این جمع‌آوری با وسواس خاصی صورت گرفته و نتیجه سال‌ها مطالعه و تدریس زبان انگلیسی است. بنابراین تلاش شده تا پرتکرارترین واژگان در محاوره و منابع دستچین شوند. از آنجایی که یکی از مهمترین موضوع‌های زبان آموزی مبحث پیشوندها و پسوندها (Prefix and Suffix) است، در صفحه ۲۵۰ مهمترین و پرتکرارترین پیشوندها و پسوندهای را گردآوری کردم و جدا توصیه می‌کنم خوانندگان وقت کافی برای مطالعه آن اختصاص دهند.

ناگفته نماند که نویسنده سعی داشته است تا این اثر را در یک فرصت مناسبتر به جامعه علمی کشور عرضه کند، اما به خاطر اصرار دانشجویان، نبود منبع مناسب برای زبان تخصصی کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری و همچنین اصرار مدیریت محترم انتشارات ادیبان روز، بر آن شده است تا علی‌رغم ضیق وقت و نبود فرصت مناسب برای بازنگری دقیق آن را در اختیار دانشجویان عزیز و دوستان علاقه‌مند قرار دهد.

چنین وانگیزی که در کتاب حاضر فراهم آمده، از بهترین و مهمترین منابع رشته مکانیک و هوا فضا انتخاب شده و این امر به گزینش نویسنده بوده است. طبیعتاً است اگر استادان یا صاحب‌نظران دیگری اقدام به گردآوری واژگانی می‌کنند، واژگان دیگری را برمی‌گزینند؛ لذا واژگان روبه‌روی شما حاصل "تجربه، مطالعه و تدریس زبان انگلیسی نویسنده است.

طبیعتاً چاپ این اثر صرفاً برای افزایش لغزش نیست و هر گونه نقص و اشتباهی بر عهده نویسنده خواهد بود. است عزیز! مطمئن باشید هر گونه انتقاد یا پیشنهاد شما ما را در بهتر شدن چاپ‌های بعدی این کتاب یاری میکند. میتوانید از طریق پست الکترونیکی که در آخر این کتاب آورده شده است با من در تماس باشید. دیگر این که برای استخراج معانی تخصصی لغات در موارد بسیاری از کتاب‌ها، جزوات، نمونه سوالات کنکور سال‌های قبل و همچنین مطالب آموزگاه‌ها و مؤسسات کنکور استفاده شده است، از این رو نویسنده خود را وامدار این دوستان میداند.

امیدوارم با تدوین این کتاب، منبع مفید و جامعی از واژگان تخصصی رشته مکانیک و هوا فضا را برای آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری فراهم کرده باشم و به جامعه علمی کشورم بویژه دانشجویان و پژوهشگران عزیز خدمتی هرچند ناچیز کرده باشم.

در پایان لازم می‌دانم از همه دوستانی که مرا در تألیف مجموعه کتاب‌ها و تخصصی ۵۰۴ واژه یاری رساندند، تشکر و قدردانی کنم.

در درجه اول مدیون دانشجویان خود هستم، در مقابل نقدهایشان سر
خضوع فرود می‌آورم و از ابراز لطف‌های بسیارشان تشکر می‌کنم. هم‌چنین
سرکار خانم توسلی که ویراستاری مجموعه را برعهده داشتند و در موارد
بسیاری زحمت استخراج مثالها را کشیده‌اند، جناب آقای وحید پناهی که
مفحه‌آرایی زیبا و طراحی جلد مبتکرانه ایشان بر زیبایی کتاب افزود و در
ادامه از سرکار خانم دکتر محبوبه خراسانی، سرکار خانم قزلی، سرکار خانم
شادی رستمی، دوست عزیز و مهربانم جناب آقای سید صابر امامی که
حمایتشان بخاطر حتی راه را بر ما آسان کرد، سپاسگزاری می‌کنم.

تشکر و درودهایم را به سرکار خانم فیروزه عسکری و آقای مهندس حجت‌الله
عسکری دارم که حمایت‌شان مانند همیشه دلگرمی من بوده و هست. همچنین
مراتب قدردانی خود را به مدیریت محترم انتشارات ادیبان روز جناب آقای
دامون صلاحی که پیگیری مالی زدنی و دلسوزانه تمام تلاش خود را در
چاپ این اثر به کار گرفتند، تقدیر می‌دارم.

از همسر عزیزم برای همدلی و همراهی‌اش سپاس دارم:
«همسر! آمدنت بهترین اتفاق زندگی من است و ورود زندگی من شدی، متشکرم.»
خداوند بزرگترین لطفش را در قالب دوازده فرشته به من عطا کرده؛ دو فرشته‌ای
که همیشه چتر حمایتشان بر فراز سر من و اعضای خانواده گسترده بوده
است. از خداوند برای پدر و مادر نازنین و بی‌نظیر و محراب‌دار و عاقبت
بخیری مسألت دارم.

محمد تادی

بهارستان ۱۳۹۴

از طریق پل‌های ارتباطی زیر می‌توانید با نویسنده تماس داشته باشید.

Email: Zaban504@gmail.com

Instagram: Tadi504