

به نام خدا

تحلیل سازه‌ها

بهزاد شمالی

www.ketab.ir



سرشناسه : شمالی ، بهزاد، ۱۳۴۸
عنوان و نام پدیدآور : تحلیل سازه ها
مشخصات نشر : تهران: نوآوران عصر دانش، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری : ۲۷۲ ص: مصور
۴-۶-۹۵۴۰۴-۶۰۰-۹۷۸-۹۷۸-۶۰۰-۹۵۴۰۴-۶-۴
وضعیت فهرست نویسی : فبیای مختصر
شماره کتابشناسی ملی : ۴۷۷۴۳۲۵



تحلیل سازه ها

مؤلف : بهزاد شمالی

صفحه آرایی : محمد رحیم نیا

طراح جلد : سحر رشیدی

انتشارات : نوآوران عصر دانش

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

چاپ اول : ۱۳۹۶

قیمت : ۲۸۰۰۰ تومان

لیتوگرافی، چاپ و صحافی : واحد خدمات خانه آفتاب

ISBN : ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۴۰۴-۶-۴

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۴۰۴-۶-۴

آدرس: میدان ونک ، چهارراه جهان کودک، خیابان آفریقایی جنوبی، کوچه ژوبین، پلاک ۸- تلفن: ۸۸۶۵۰۵۶۹

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت از حقوق مؤلفان
مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست

۴		سخن ناشر
۵		مقدمه
۷		چکیده مطالب مهم
۲۵		۳۰۰ تست چهار گزینه‌ای
۱۲۹		پاسخنامه
۱۳۳		حل تشریحی تست‌ها

www.ketab.ir

سخن ناشر:

خداوند منان را سپاسگزاریم که به ما این توفیق را عطا کرد تا در جهت اهداف والای علمی و فرهنگی نشر و همگام با فعالیت‌های آموزشی به نشر آثار و فایده‌های مختلف علوم پردازیم.

انتشارات نوآوران عصر دانش بر آن است که با نشر آثار ارزشمند به ارتقای سطح فرهنگی و علمی جامعه کمک شایانی نماید؛ لذا این مجموعه تمام توان خود را به کار گرفته است تا با کمک و استعانت متخصص و مجرب در حوزه‌های مختلف کتاب‌های ارزشمند و دانش‌افزا در اختیار علاقه‌مندان و دانش پژوهان قرار دهد.

هرچند که در تدوین و ویرایش کتاب مساعی لازم برای برکنار بودن از خطاها و لغزش‌ها به کار گرفته شده است، لیکن امکان وجود نارسایی در مطالب کتاب یا نحوه نگارش آن دور از انتظار نیست؛ لذا از خوانندگان عزیز تقاضا می‌شود تا در صورت ملاحظه خطا یا اشتباه در مطالب کتاب، مراتب را از طریق نشانی ناشر یا آدرس ایمیل info@nad-uast.ac.ir به گاهی برسانند.

مقدمه:

امروزه رشد بسیار سببه تحصیلات تکمیلی بر کسی پوشیده نیست و توسعه شرایط و امکانات برای مهیا نمودن داوطلبان گرامی جهت شرکت در آزمون‌های ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری شامل موسسات آموزش عالی آزاد و چاپ و نشر کتابهای آموزشی و کمک آموزشی نیز بر همگان آشکار است.

با وجود کتابها و مراجع فراوان ماسفانه بعضاً داوطلبان به نحوه نگارش و طرز تبیین و تفهیم مطالب درسی انتقاد داشته و ابراز به نارسایی آنها در انتقال مفاهیم درسی دارند. در واقع بعد از گذشت بیش از بیست و پنج سال از برگزاری کنکورهای کارشناسی ارشد غالب مطالب و نکات درسی آشکار شده و امروزه هنر مولفین باید نحوه بیان و انتقال آنها باشد نه نوشتن نارساها. به عبارتی ارائه راه حل‌های ساده، سریع و گویا مهم است نه ارائه پیچیده آنها. شرح راه حل‌های خاص که فقط افراد خاص آنها را درک کنند. در واقع کتاب خوب کتابی است که ابهت موضوع درسی را بشکند و آن را برای خواننده ساده نماید بطوریکه خواننده به موضوع علاقمند شده و به موفقیت خود امیدوار گردد.

البته باید به افراد با تجربه و مسلط انتقاد کرد که چرا میدان شرکت و آن را به افراد کم تجربه سپرده اند که امروز با این مشکل مواجه شویم.

نگارنده با تجربه بیش از بیست سال برگزاری دوره‌های آمادگی کارشناسی ارشد در درس مقاومت مصالح و تحلیل سازه‌ها در سال ۱۳۷۸ مجموعه ۳۰۰ تست تحلیل سازه‌ها را نگاشته که مورد استقبال دانشجویان گرامی و همکاران محترم واقع شده و بارها تاکید به ارائه حل تشریحی آنها داشته اند. نگارنده با اذعان به کاهلی در این خصوص در حال حاضر این مجموعه را با حل تشریحی که شخصا بر عهده داشته است به دانشجویان گرامی تقدیم نموده و انشاء الله مجموعه کاملی از درس تحلیل سازه‌ها را به زودی ارائه خواهد نمود.

در خصوص این ۳۰۰ تست لازم به ذکر است سعی بر حفظ اصل کتاب بوده و بدیهی است که تست‌ها و مطالب جدید باید در مجموعه بعدی منظور گردد. به تعبیری این ۳۰۰ تست چند قطره‌ای از نکات و مفاهیم درس جذاب تحلیل سازه‌ها می‌باشد که می‌تواند به عنوان مجموعه تمرین خوبی مورد استفاده قرار گیرد.

در ضمن لازم است از زحمات دانشجویان عزیز آقایان مهدی اسماعیلی خانسری و امین محمد امینی که زحمات تایپ و مرتب سازی متن تشریح مسائل را برعهده داشتند صمیمانه تشکر و قدردانی شود.

در پایان نگارنده از خداوند منان برای استاد عزیز شادروان دکتر علی اکبر گل‌افشانی که در محضر ایشان مبانی تحلیل سازه‌ها را فرا گرفته، طلب آمرزش و شادی روح مسئلت می‌نماید.

بهزاد شمالی - بهار ۱۳۹۶