



حل مسائل

تئوری مقدماتی سازه‌ها

بر اساس کتاب پروفیسور یوان. یو. سای

ترجمه: مجید بدیعی

تألیف: مهندس تورج اسدبگی

اسدبگی تورج ۱۳۴۶-

حل مسائل تئوری مقدماتی سازه‌ها

نشر روزاندیش ۱۳۹۱

۲۱۳ صفحه، جدول، نمودار

رده‌بندی کنگره: ۲۲۶۳/۵ الف س ۵۸۳/۵ TA

رده‌بندی دیوئی: ۶۲۵/۱۸۳۲۴

ISBN: 978-600-6633-35-0

نشر روزاندیش

مدیرمسئول: رضا قمریان / همان ابتدای خیابان میرزاده‌عشقی / جنب تالار معلم

تلفن: ۰۷۲-۸۲۵۰۰۷۳-۸۲۵۲۴۳۸-۸۱۱ / فکس: ۰۸۱۱-۸۲۵۲۴۳۹ / همراه: ۰۹۱۸۸۱۱۱۸۷۶

Website: roozandish.ir

E-mail: roozandishpublication@Gmail.com

عنوان کتاب: حل مسائل تئوری مقدماتی سازه‌ها

مؤلف: مهندس تورج اسدبگی

ناشر: روزاندیش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۱

قطع: وزیری

چاپ: چنار

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۶۳۳-۳۵-۰

پیش‌گفتار

تئوری سازه‌ها شاخه‌ای از علم مکانیک است که در آن سازه‌های مهندسی تحت تأثیر عوامل محیطی و خارجی از قبیل بارگذاری نشست‌های تکیه‌گاهی و عواملی نظیر تغییرات درجه حرارت در اعضای سازه مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرند و معمولاً در این بررسی تعیین نیروهای داخلی و همچنین واکنش‌های تکیه‌گاهی مدنظر می‌باشد.

کتاب تئوری مقدماتی سازه‌ها تألیف پرفسور یوان. یو. سای. ترجمه مجید بدیعی که توسط کمیته برنامه‌ریزی ستاد انقلاب فرهنگی به عنوان یکی از مراجع درسی تحلیل سازه‌ها معرفی شده است، می‌تواند دانشجویان را در درک این علم بخوبی یاری دهد. از آنجائیکه مباحث مربوط به تئوری سازه‌ها همگی بر پایه تحلیل‌های ریاضی استوارند لذا موفقیت در این امر تنها با تمرین کافی و حل مسائل متعدد امکان‌پذیر خواهد بود. به همین منظور سعی شده است تا مسائل جدیدترین چاپ این کتاب را حل نموده و در اختیار دانشجویان عزیز قرار دهیم. امید است که کتاب حاضر بتواند تا حد امکان نیازهای دانشجویان را در درس تحلیل سازه‌ها برطرف سازد. با توجه به اینکه اصولاً امکان آنکه یک کتاب علمی یا فنی بتواند عاری از هر گونه نقص و اشتباهی باشد تقریباً وجود ندارد و به احتمال قریب به یقین در کتاب حاضر نیز نواقص و اشتباهاتی مشاهده خواهد شد لذا ضمن پوزش قبلی بدین وسیله از کلیه اساتید، صاحب‌نظران و دانشجویان عزیز تقاضا می‌شود که هر نوع نقص یا اشتباهی را که متوجه می‌شوند به اطلاع اینجانب برسانند تا حتی المقدور در چاپ‌های بعدی این کتاب اصلاح شود.

در پایان لازم است که از آقای قمریان مسئول محترم انتشارات روزاندیش که جهت چاپ این کتاب نهایت همکاری را مبذول داشته‌اند کمال قدردانی و تشکر را داشته باشم.

فهرست مطالب

فصل اول: پایداری و معینی سازه‌ها.....	۷
فصل دوم: تیرهای معین.....	۱۵
فصل سوم: خرپاهای معین.....	۳۱
فصل چهارم: قاب‌های صلب و سازه‌های مرکب معین.....	۴۹
فصل پنجم: خطوط تأثیر برای سازه‌های معین.....	۷۵
فصل ششم: بارهای متمرکز در حال حرکت: ملاک‌هایی برای تعیین مقادیر ماکزیمم.....	۱۰۷
فصل هفتم: تغییرات شکل ارتجاعی سازه‌ها.....	۱۲۵
فصل هشتم: تحلیل سازه‌های نامعین به روش تغییرات شکل سازگار.....	۱۶۹
فصل نهم: تحلیل سازه‌های نامعین با استفاده از روش حداقل کار.....	۱۹۵

www.ketaboo.ir