

حل مسائل کاربردی تئوری الاستیسیته

مؤلف :

دکتر امیر ساعدی داریان

(عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی)

www.ketab.ir

حل مسائل کاربردی تئوری الاستیسیته. مولف امیر ساعدی داریان
پشت جلد به انگلیسی :
Solution of Practical Problems in
Theory of Elasticity

تهران : انتشارات مهندسين داریان، ۱۳۹۷.

۲۰۵ صفحه ، مصور ، نمودار.

ISBN 978-600-93111-8-7

فهرست نویسی بر اساس فیبا .

چاپ اول : ۱۳۹۷ (فیبا) .

ارتجاع (فیزیک) .

ساعدي داریان ، امیر ، ۱۳۶۱ .

رله بندی کنگره

بندی دیوئی :

شماره کتابشناسی ملی :

QC۱۹۱/س۲ح۸ ۱۳۹۷

۵۳۱/۳۸۲

۵۴۳۹۰۰۷

حل مسائل کاربردی تئوری الاستیسیته

تالیف

دکتر . امیر ساعدی داریان

(عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی)

چاپ اول : زمستان ۱۳۹۷

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

ناظر چاپ : مجید سلیمی

لیتوگرافی ، چاپ و صحافی : مجموعه چاپ - لیلک

ناشر : انتشارات مهندسين داریان



مراکز پخش : مرکز ۱ : ۰۲۱-۸۸۷۷۲۲۷۷ مرکز ۲ : ۰۲۱-۶۶۵۶۶۵۱۱ ، ۰۲۱-۶۶۵۶۶۵۱۰

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۱۱۱-۸-۷

ISBN 978-600-93111-8-7

قیمت : ۶۰۰۰۰ تومان

مقدمه

بخش اول

حل مسائل کتاب :

(مبانی تئوری الاستیسیته تالیف: دکتر سعادت پور)

فصل اول : آنالیز تنش

فصل دوم : آنالیز کرنش

فصل سوم : معادلات بنیادی

فصل چهارم : حالات الاستیسیته برای مواد ایزوتروپیک و فرمول بندی مسائل دو بعدی

فصل پنجم : مسائل دو بعدی

فصل ششم : مسائل الاستیسیته در دستگاه منحنی الخط

فصل هفتم : پیچش

بخش دوم

حل مسائل کتاب :

(تئوری الاستیسیته و مدلسازی رفتار مواد تالیف (A.F.Saleeb W.F.Corn)

فصل دوم : آنالیز تنش

فصل سوم : آنالیز کرنش

فصل چهارم : روابط الاستیک تنش-کرنش

بخش سوم

پیوست

گر مهندسی سازه را متشکل از دو بخش تحلیل و طراحی بدانیم، سرسلسله بخش تحلیلی تئوری الاستیسیته می باشد. شنایی و تسلط بر این درس برای هر مهندس سازه لازم و ضروری است. با توجه به این نکته، تئوری الاستیسیته یکی از سرفصل‌های اصلی رشته‌های مهندسی، بالخصوص دانشجویان عمران با گرایش سازه در دوره کارشناسی ارشد تدریس می شود. یکی از نیازهایی که در این حوزه مشاهده می شد، نبود مجموعه‌ای مدون از حل مسائل کاربردی و مناسب برای این درس بود. با توجه به مراجعی که در کشورمان برای این درس تدریس می شوند دو کتاب تئوری الاستیسیته تالیف چترجمه دکتر محمود یحیایی و کتاب تئوری الاستیسیته تالیف دکتر محمد مهدی سعادت پور به این منظور انتخاب شدند. کتاب حاضر در سه بخش تالیف شده است، بخش اول حل مسائل کتاب دکتر سعادت پور، بخش دوم حل مسائل کتاب چترجمه دکتر سعادت پور به عنوان پیوست ارائه می شود، چند تمرین اضافی حل شده است. لازم به ذکر است، حل آن دستورات و سوالات که در محدوده نظام آموزشی کشورمان تدریس می شوند، در این کتاب آورده شده است. در آخر ضمن تشکر از تمامی عزیزانی که ما را در تهیه و چاپ این کتاب یاری کردند از تمامی دانشجویان و خوانندگان گرامی تقاضا می شود نظرات و انتقادات خود را به نشانی زیر ارسال نمایند.

با تشکر

پاییز ۱۳۹۷

Amir_saedi_d@yahoo.com

www.ketab.ir