

تحلیل و تشریح کامل مسائل

تحلیل سازه‌ها

(جلد دوم)

(روش کلاسیک و ماتریس)

بر اساس کتاب مهندس طاحونی

تألیف

مهندس فرزانه طهموریان

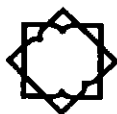
(عضو انجمن مهندسين عمران كانادا)

مهندس سعيد نعمتی

(عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی قزوین)

مهندس امیر عطار عباسی

(مدرس دانشگاه آزاد اسلامی قزوین)



انتشارات امید انقلاب

سرقشانه	طهوریان، فرزانه، ۱۳۵۶-
عنوان و نام پدیدآور	تحلیل و تشریح کامل مسائل تحلیل سازه‌ها/ تألیف فرزانه طهوریان.
مشخصات نشر	تهران: امیدانقلاب: آراد کتاب، ۱۳۸۸-
مشخصات ظاهری	ج. مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-964-6809-07-9؛ ۵۷۰۰۰ ریال: ج. ۲: 978-964-6809-54-3
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	جلد دوم کتاب با همکاری سعید نعمتی و امیر عطارعباسی منتشر می‌شود.
یادداشت	جلد دوم: ۱۳۹۰ (فیا).
یادداشت	جلد دوم کتاب توسط انتشارات امیدانقلاب منتشر می‌شود.
یادداشت	کتاب حاضر حل مسائل "تحلیل سازه‌ها" تألیف محمدرضا اخوان لیل آبادی، شاپور طاحونی است.
مندرجات	ج. ۲. روش کلاسیک و ماتریس.
موضوع	سازه
موضوع	سازه، تجزیه و تحلیل -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	سازه، تجزیه و تحلیل -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	نعمتی، سعید، ۱۳۴۸-
شناسه افزوده	عطارعباسی، امیر.
شناسه افزوده	اخوان لیل آبادی، محمدرضا، ۱۳۱۸- تحلیل سازه‌ها
شناسه افزوده	طاحونی، شاپور، ۱۳۳۴- تحلیل سازه‌ها
رده‌بندی کنگره	۱۳۸۸ ۳۰۹۵۶ ت ۳ الف / TA۶۴۵
رده‌بندی دیویی	۶۲۴/۱۷۱
شماره کتابشناسی ملی	۱۹۲۸۸۲۱

✉ nashr.omidenghelab@yahoo.com

انتشارات امیدانقلاب

نام کتاب: تحلیل و تشریح کامل مسائل تحلیل سازه‌ها (جلد دوم)

مؤلفان: فرزانه طهوریان، سعید نعمتی، امیر عطارعباسی

ناشر: امیدانقلاب

حروفچینی: انتشارات امیدانقلاب

حروف‌نگار و صفحه‌آرا: سولماز مرادزاد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

تیراژ: ۲۲۰۰

قیمت: ۵۷۰۰۰ ریال

چاپ و صحافی: منصور- چاووش

لیتوگرافی: فرانقش

ناظر فنی چاپ: مهدی طورانیان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۸۰۹-۵۴-۳

مراکز فروش:

پخش کتاب علوم پویا: میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منبری جاوید)، بین خیابان شهدای ژاندارمری و خیابان وحید نظری،

بن‌بست بهار، پلاک ۱- تلفن: ۶۶۹۶۰۷۷۳ و ۶۶۴۱۹۵۶۷ - تلفکس: ۶۶۹۶۰۷۷۲

پخش کتاب دانشیران: خیابان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منبری جاوید)، نبش خیابان وحید نظری- پلاک ۱۴۲

تلفن: ۶۶۴۱۶۶۷۶ - ۶۶۴۱۶۱۷۶

علم گستر سپاهان: ۰۳۱۱-۲۲۱۹۹۷۸-۹

«کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب یا توجه به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان، مصوب سال ۱۳۴۸ برای انتشارات امیدانقلاب محفوظ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت»

فهرست

۵	سخن ناشر
۷	مقدمه
۹	فصل اول: روش شیب-الت
۴۵	فصل دوم: روش توزیع لنگر
۹۹	فصل سوم: تحلیل سازه‌های متقارن
۱۱۱	فصل چهارم: رسم خطوط تأثیر برای سازه‌های نامعین ایستایی
۱۲۵	فصل پنجم: رابطه‌سازی روش سختی با استفاده از معادلات بنیادی
۲۰۱	فصل ششم: روش سختی برای تیرها و قاب‌های صفحه‌ای

سخن ناشر

از سال ۱۳۷۵ تاکنون، انتشارات امیدانقلاب اقدام به نشر کتاب‌های دانشگاهی در زمینه علوم پایه، فنی و مهندسی نموده است. این انتشارات، برای ارتقای کیفی و کمی آثار منتشر شده، همواره از نظریات اساتید فن استفاده نموده است.

مانند گذشته، از مؤلفین و مترجمین تقاضا داریم با ارائه نظریات ارزنده خود درباره کتاب‌های این انتشارات، و همچنین پیشنهاد ترجمه و تألیفات جدید ما را یاری دهند.

امید آن داریم که با کمک شما عزیزان بتوانیم گامی هر چند کوچک برای میهن اسلامی عزیزمان برداریم.

مدیر مسئول انتشارات امیدانقلاب
مهدی طورانیان

مقدمه

استقبال دانشجویان عزیز از جلد اول کتاب حاضر، نویسندگان را بر آن داشت تا با ارائه جلد دوم، تحلیل و تشریح کامل مسائل کلیه سرفصل‌های درسی تحلیل سازه‌ها در دوره کارشناسی مهندسی عمران را تقدیم جامعه دانشگاهی کشور نمایند. همانگونه که در مقدمه جلد اول نیز اشاره شد کتاب تحلیل سازه‌های استاد بزرگوار جناب آقای مهندس طاحونی یکی از ارزنده‌ترین کتاب‌های موجود در این زمینه است و لذا انتخاب آن جهت ارائه تحلیل و تشریح مسائل کاملاً هوشمندانه و به‌جا بوده است. خصوصاً در مباحث مرتبط با درس تحلیل سازه‌های II، کمتر کتابی از چنین حجم و تنوع از مسائل برخوردار است.

امید است دانشجویان محترم با توکل به ذات اقدس الهی و با پشتکار مثال‌زدنی ایرانیان، از مطالب ارائه شده در این کتاب جهت عمران و آبادانی هرچه بیشتر میهن عزیز و اسلامی خود گام بردارند.

فرزانه طهموریان

سمید نعمتی