

مبانی استتائیک

جلد اول - ایستایی

تألیف:

بیژن عالی مددی

(دانشگاه آزاد اسلامی - واحد امیدیه)

امیر ملاخورشیدی

(دانشگاه آزاد اسلامی - واحد امیدیه)

سرشناسه	: عالی محمدی، بیژن، ۱۳۵۶
عنوان و پدید آور	: میانی استاتیک / تالیف بیژن عالی محمدی، امیر ملاًخورشیدی
مشخصات نشر	: تهران: راه نوین، ۱۳۹۱-
مشخصات ظاهری:	۱۵۰ ص ج - جدول،
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۰۵-۴۳-۹
موضوع	: ج. (ایستایی) -
شناسه افزوده	: ملاًخورشیدی، امیر، ۱۳۶۰،
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱/م۲/ع۲/ TA ۳۵۱
رده بندی دیویی	: ۶۲۰/۱۰۳
شماره کتابخانه ملی:	۳۰۱۷۳۲۳



انتشارات راه نوین

مبانی استاتیک (جلد اول) ایستایی

مؤلف:

بیژن عالی محمدی

امیر ملاًخورشیدی

چاپ و صحافی: تیم سرپرست و نشر

چاپ اول ۳۹۱

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۰۵-۴۳-۹

قیمت: ۵۸/۰۰۰ ریال

فرآیند تولید کلی و جزئی به هر صورت بدون اجازه مکتوب ناشر ممنوع است.

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

نشانی: تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان کارگر جنوبی، کوچه رشتچی

شماره ۳۸، طبقه ۲، واحد ۵ تلفن: ۶۶۵۷۴۱۱۵-۶ ۶۶۹۱۳۸۸-۶۶۹۱۳۸۲۳

این کتاب به همه ی

اساتید زحمت کش دانشگاه ها و

آمرشکده های فنی حرفه ای تقدیم می گردد .

www.ketab.ir

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیشگفتار مؤلفان	۸
بخش اول: ایستایی	
فصل اول:	
مبانی و کلیات، قوانین حرکت	۹
فصل دوم:	
برآیند و تجزیه بردارها	۱۹
فصل سوم:	
گشتاور	۳۵
فصل چهارم:	
تعادل ذره و تعادل جسم صلب	۴۳
فصل پنجم:	
خرپا	۶۱
فصل ششم:	
ممان استاتیک، مرکز سطح، ممان اینرسی	۷۵
فصل هفتم:	
تیرها و رسم نمودار خمش و برش آنها	۹۹

فصل هشتم :

۱۱۷سازه در معماری

فصل نهم :

۱۳۷زیبایی گرایي سازه ای

www.ketab.ir

پیشگفتار مؤلفین :

بی گمان عمران و آبادی و توسعه ، ارمغان مغزها و دست های توانای برنامه ریزان و مجریان پر تلاش یک کشور است . در کشور ما و بخصوص در این برهه ، تربیت استادکاران ، تکنسین ها ، کاردان ها و کارشناسان ماهری که به لحاظ علوم نظری و توانایی های عملی دارای قابلیت های مورد نیاز جامعه باشند بر عهده سه نهاد سازمان علمی ، حرفه ای ، وزارت آموزش و پرورش و آموزش عالی نهاده شده است که با توجه شرایط ویژه و حرکت پویای کشور از اهمیت خاصی برخوردار می باشد . ما نیز در همین راستا و با توجه به نیاز جامعه عمران و معماری کشور بر آن شدیم تا در کتابی روان و ساده به مسائل استاتی ساختمان بپردازیم .

در جلد اول از کتاب مرانی استاتیک به مباحث استاتیک پرداخته شده و در جلد دوم ، مسائل مربوط به مقاومت مصالح مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرند و با توجه به ضرورت یکپارچگی بعضی از مباحث های مرتبط با آموزش در کشور ، در این کتاب از سیستم بین المللی واحدها (SI) استفاده شده است . در بخش آخر کتاب با توجه به ارتباط نزدیک طراحی سازه و اصول معماری ، دو فصل در باب معماری و زیبایی گرایی سازه ای آورده شده است .

در پایان از همکاری صمیمانه جناب آقای دکتر عبدالکریم عباسی دزفولی و ارشادات ارزنده ایشان تقدیر و تشکر به عمل می آید .
از تمامی خوانندگان محترم تقاضا داریم هرگونه پیشنهاد یا انتقاد را به آدرس زیر ارسال فرمایند :

baranabhi@yahoo.com

بیژن عالی محمدی

امیر ملاًخورشیدی

خوزستان - امیدیه - آذر ۹۶