

فایل استفاده دانشجویان کارشناسی و داوطلبین آزمون کارشناسی ارشد
رشته معماری

ایستایی

مؤلفان: بهروز مجیدی مقدم - سحر نجارزاده

سرشناسه	: محبی مقدم، بهروز، ۱۳۴۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: ایستایی قابل استفاده دانشجویان کارشناسی و داوطلبین آزمون کارشناسی ارشد/ سولفان بهروز محبی مقدم، سحر نجارزاده؛ [برای] مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه.
مشخصات نشر	: تهران: حرکت نو، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۱ بدون شماره گذاری: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۶۰-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	: سازه -- آموزش و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: سازه -- انجمن‌های آموزشی (عالی)
موضوع	: سازه‌سازی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
شناسه افزوده	: نجارزاده، سحر، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده	: مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۱ الف ۲۸۲۸۷/۲ LB۲۲۵۳
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۸۵۴۹۰۱

عنوان کتاب	: ایستایی
مؤلفان	: بهروز محبی مقدم - سحر نجارزاده
ناشر	: حرکت نو
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۱
شمارگان	: ۲۰۰۰
طرح جلد	: مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
قیمت	: ۱۳۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۶۰-۸

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه است. هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه ممنوع است، متخلفان به موجب بند ۵ از ماده قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند. نقل مطالب این اثر با ذکر منبع بلامانع است.

یادداشت ناشر

خرد دست گیرد به هر دو سرای
تو بی چشم شادان جهان نسیری
به گیتی پیوی و به هر کس بگوی
از آموختن یک زمان نغوی
فردوسی

خرد رهنمای و خرد دلگشای
خرد چشم جان است چون بنگری
به گفتار دانندگان راه جوی
ز هر دانش چون سخن بشنوی

در دنیایی زندگی می‌کنیم که تکنولوژی به پیش‌پاافتاده‌ترین جنبه‌های زندگی‌مان سرک می‌کشد و همه مرزهایش را در تو دیده‌ای. در این میانه دسترسی به متون و منابع نگارشی با یک کلیک میسر می‌شود و هر فرد می‌تواند صاحب کتابخانه‌ای بزرگ باشد، اما با تمام این تفاسیر، آنچه شگفت‌انگیز است میل انسان به داشتن و خواندن کتاب‌های واقعی است، کتاب‌هایی از جنس کاغذ و جوهر که سالهاست از نسل به نسل دیگر در سفرند و چرخ‌های سترگ تکنولوژی را به حرکت درمی‌آورند. شاید این خاصیت کاغذ و جوهر است که گویی با علم و دانش پیمانی ناگسستنی بسته است، اتاق اساتید بزرگ دانشگاه را که نگاه می‌کنی نخستین و برجسته‌ترین نکته‌ای که نظرت را جلب می‌کند کتابخانه‌های غنی و کتب منبع آنهاست که همگی شاید یادگار روزگار دانشجویی و علم‌آموزیشان بوده است.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه نیز آرزو دارد کتابهایش همواره همراه شما باشند از این روست که حداکثر تلاش خود را کرده تا این کتابها علاوه بر دربرگیری همه نکاتی که برای یک دانشجوی کنکوری مورد نیاز است با بیانی روان و قابل فهم کلیه مطالب و مباحث آکادمیک را شرح و بسط دهد تا خواننده را از رجوع به کتابهای مشابه بی‌نیاز کند و حالها در کتابخانه‌های شما به عنوان مرجعی ماندگار و جامع حضور داشته باشد.

پارسه دغدغه‌ای دیگر نیز دارد، امروز که اکثریت نسل جوان جامعه ما دارای تحصیلات عالی هستند، جای تفکر و تأمل بسیار است که سرانه کتاب و کتابخوانی هر ایرانی از جایگاه نازلی در میان دیگر کشورهای دنیا برخوردار باشد. این حقیقت تلخ بر می‌نماید وقتی نگاهی به پیشینه فرهنگ و هنر در این مرز و بوم بیاندازیم که هیچ کس نمی‌تواند منکر برجستگی و شکوهش باشد. شاید وظیفه هر انسان دلسوز و نهاد آموزشی و فرهنگی این است که در راه اعتلای مجدد این فرهنگ گام بردارد چرا که این قدم‌ها هر چند کوچک هم که باشد می‌تواند مقدمه‌ای گردد برای خیزی بلند و سرفرازانه به جایگاه مرتفع اسلاف بزرگ و ماندگارمان. پارسه نیز بر خود بایسته می‌داند با رویکردهای فرهنگی، مانند اهدا کتاب و تجهیز کتابخانه‌ها به سهم خود در پیشبرد این جریان همت گمارد و امیدوار است در آینده نزدیک شاهد شکوفایی دوباره این فرهنگ فاخر در کشورمان باشد. در پایان از زحمات جناب آقای عباس ثامنی و سرکار خانم فاطمه افشار به عنوان تیم طراحی جلد مجموعه کتاب‌های کنکوری جدید پارسه تقدیر و تشکر به عمل می‌آید.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه از شما تقاضا دارد تا نظرات و پیشنهادات خود را در مورد کتابهای این مؤسسه به پست الکترونیکی به آدرس CRM@parseh.ac.ir ارسال کنید تا هر روز و با یکدیگر به سمت بهتر شدن پیش رویم.

ایستایی یکی از دروس پایه و اساسی برای کلیه رشته‌های مهندسی می‌باشد و درک خوب این درس برای هر مهندس مهندسی الزامی است. با توجه به سئوالات متنوعی که در کنکور کارشناسی ارشد معماری از سئوالات کل در خصوص این درس ارائه می‌شده است، لذا در این نوشتار سعی شده است تا به مباحثی بیشتر پرداخت شود که مدنظر طراحان سئوالات کنکور بوده است. البته گذر کوتاهی نیز به مسائلی شده است که نیاز داوطلب را در خصوص مفاهیم اصلی و مهم برآورده نماید. این نوشتار در سیزده فصل تهیه شده و امید است که شما عزیزان را در راه رسیدن به اهدافتان یاری کند. از خوانندگان گرامی تقاضا دارد در صورت هر گونه ابهام و یا ایراد جهت بررسی و اصلاح در چاپ‌های بعدی نقطه نظرات خود را به آدرس mohebi@iiou.ac.ir ارسال نمایند.

بهروز محبی مقدم
سحر نجارزاده

فهرست

۱	فصل اول	کلیات و مفاهیم عمومی مکانیک
۵	فصل دوم	کمیت‌های برداری
۱۳	فصل سوم	تعادل
۲۱	فصل چهارم	سازه‌های معین
۳۳	فصل پنجم	تنش، کرنش، پیچش
۴۵	فصل ششم	خرپا
۵۹	فصل هفتم	مسائل سطوح
۶۷	فصل هشتم	بارها و سیستم‌های باربری در ساختمان

۹۵	فصل نهم	سازه‌های فضاکار
۱۳۳	فصل دهم	سازه‌های کششی
۱۸۶	فصل یازدهم	سیستم‌های پوسته‌ای
۱۹۹	فصل دوازدهم	ضوابط کلی ساختمان‌ها در برابر نیروی زلزله
۲۰۲	فصل سیزدهم	ساختمان‌های با مصالح بتایی
۲۰۹		آزمون‌ها
۲۴۴		مراجع