

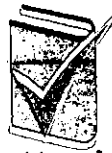
تشریح کامل مسایل

استاتیک بیر - جانستون

مهندس علیرضا انتظاری

یاهمکاری: مهندس احمد جمعه زاده

مهندس نیما صادقپور



نوید ازان

فروش اینترنتی

کتاب استاتیک بیر-جانتون که در دهه‌های اخیر به عنوان یکی از معتبرترین کتابهای درسی در بسیاری از دانشکده‌های مهندسی سراسر جهان تدریس می‌شود، در اصل توسط فردیناند پیریر و الوود راسل جانتون، استادان دانشگاههای امریکا تألیف شده و سپس با بهبود مداوم بواسطه همکاری سایر مؤلفین طی ویرایشهای متعدد بعدی، مرتباً اقبال بیشتری یافته است. کتاب حاضر شامل حل کامل و تشریح همه مسائل استاتیک بیر-جانتون براساس نسخه SI ویرایش هتم آن است. ویژگی مهم این کتاب این است که در آن مسائل را همانند مثال به طرز مبسوطی تشریح کرده‌ایم و آنها را برای سهولت خودآموزی در فضاهاى متقل و جداگانه‌ای آورده‌ایم، به طوری که با یک نظر اجمالی به هر مسئله، کلیات راه حل آن روشن شود و سپس در صورت ضرورت و نیاز بتوان به مطالعه جزئیات پرداخت. همچنین کوشش فراوانی شده است که جامعیتی صورت مسائل، توضیحات، معادلات و فرمولها، خطا و... چنان باشد که دانشجویان بتوانند با حداقل صرف وقت پاسخ سؤال مشخص خود را در حل مسئله مورد نظرشان بیابند. در هر بحث، اولین مسائل را که نسبتاً آسان و ساده‌اند با یادآوری و توضیحات مفصلتر تشریح کرده‌ایم و در حل مسائل بعدی به بیان نکات ظریف‌تر پرداخته‌ایم. در برخی موارد هم سؤالانی برای خودآزمایی مطرح کرده‌ایم. امید است حاصل این کوششها برای فراگیری بهتر درس استاتیک سودمند باشد.

علیرضا انتظاری

فهرست

فصل ۱	۱
فصل ۲. استاتیک ذرات	۵۹
فصل ۳. اجسام صلب؛ دستگاه نیروهای معادل	۱۳۵
فصل ۴. تعادل اجسام صلب	۲۳۳
فصل ۵. نیروهای گسترده؛ مرکز هندسی و مرکز ثقل	۳۰۵
فصل ۶. تحلیل سازه‌ها	۴۰۷
فصل ۷. تیرها و کابلها	۵۰۳
فصل ۸. اصطکاک	۵۸۵
فصل ۹. نیروهای گسترده؛ ممان اینرسی	۷۰۳
فصل ۱۰. کار مجازی	۷۶۹
پیوست	