

۲۲۷۰ ۵۵۷

دیوید اف. مازورک - ایمی مازورک

راهنمای

استاتیک بی پر و جانستون

ویراست دهم SI

ترجمه

فرشید واحدیان

بهمن سلطانی

www.ketab.ir



نشر علوم دانشگاهی

David F. Mazurek, Amy Mazurek
Solutions Manual to Accompany

VECTOR MECHANICS FOR ENGINEERS Vol 1: STATICS

Ferdinand P. Beer, E. Russell Johnston, JR

Tenth Edition in SI units

The McGraw-Hill Companies

Higher Education

به حقوق یکدیگر احترام بگذاریم

دوست عزیز، این کتاب حاصل دسترنج چندین ساله مؤلف و ناشر آن است. تکثیر و فروش آن به هر شکلی بدون اجازه از پدیدآورنده کاری غیراخلاقی، غیرقانونی و غیرشرعی و کسب درآمد از دسترنج دیگران است. نتیجه این عمل نادرست، موجب رواج بی‌اعتمادی در جامعه و بروز پیامدهای ناگوار در زندگی و محیطی ناسالم برای خود و فرزندانمان می‌گردد.



نشر علوم دانشگاهی

راهنمای استاتیک بی‌یر و جانستون (ویراست دهم SI)

تألیف دیوید اف. مازورک - ایمی مازورک

ترجمه فرشید واحدیان، بهمن سلطانی

آماده‌سازی پیش از چاپ: مؤسسه نشر اف با همکاری: اناهیتا کاویانی، اعظم توکلی
علی‌رضا زرندار، سعید مصطفائی

چاپ اول: زمستان ۱۳۹۶

۳۳۰۰ نسخه

قیمت: ۵۹۰۰۰ تومان

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: کانون چاپ

شابک: ۹۸-۹۱-۶۱۸۶-۹۶۴-۹۷۸ / ۹۷۸-۹۶۴-۶۱۸۶-۹۸-۹

حقوق چاپ برای نشر علوم دانشگاهی محفوظ است.

سرشناسه	مازورک، دیوید فرانسیس (Mazurek, David F. (David Francis))
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای استاتیک بی‌یر و جانستون/دیوید اف. مازورک، ایمی مازورک؛ ترجمه فرشید واحدیان، بهمن سلطانی
مشخصات نشر	تهران: نشر علوم دانشگاهی، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۶۴۸ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)، ۵/۱۴×۲۱×۵/۲۱ سم.
شابک	۵۰۰۰۰۰ ریال 978-964-6186-98-9
وضعیت فهرست نویسی	فهرقا
پادداشت	کتاب حاضر راهنمایی بر ویراست دهم کتاب "Vector mechanics for engineers. Statics" تألیف فردیناند بی‌یر، ای. راسل جانستون و دیوید اف. مازورک است.
پادداشت	واژه‌نامه.
پادداشت	نمایه.
موضوع	استاتیک- Statics
موضوع	مکانیک عملی- Mechanics, Applied
موضوع	بردارها، Vector analysis
موضوع	استاتیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)، Statics -- Problems, exercises, etc. (Higher)
موضوع	مکانیک عملی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)، Mechanics, Applied -- Problems, exercises, etc. (Higher)
موضوع	بردارها -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)، Vector analysis -- Problems, exercises, etc. (Higher)
شناسه افزوده	مازورک، ایمی، Mazurek, Amy
شناسه افزوده	بی‌یر، فردیناند پیر، Beer, Ferdinand Pierre
شناسه افزوده	جانستون، ایوود راسل، Johnston, E. Russell
شناسه افزوده	واحدیان، فرشید، ۱۳۳۲ - مترجم
شناسه افزوده	سلطانی، بهمن، ۱۳۴۲ - مترجم
رده بندی کنگره	۱۲۹۶ ۵۷۲/۸۷۲/۳۵۱ TA
رده بندی دیویی	۶۲۰/۱۰۵۳

تهران: خیابان آزادی، خیابان جمال‌زاده جنوبی، ساختمان شماره ۱۴۰، پلاک ۹۴، واحد ۲.
کدپستی: ۱۳۱۲۸۲۶۲۷۳، صندوق پستی ۲۲۴/۲۱۴۵، تلفن: ۰۲-۷۸ ۵۹ ۶۶، نمابر ۷۴ ۷۸ ۵۹ ۶۶

فهرست

۱	فصل ۲. استاتیک ذره‌ها
۴۷	فصل ۳. اجسام صلب: سیستم نیروهای معادل
۱۱۱	فصل ۴. تعادل اجسام صلب
۱۸۳	فصل ۵. نیروهای گسترده: مرکز جرمها و گرانیگاه‌ها
۲۴۷	فصل ۶. تحلیل سازه‌ها
۳۴۶	فصل ۷. نیروها در تیرها و کابلها
۴۲۴	فصل ۸. اصطکاک
۴۸۸	فصل ۹. نیروهای گسترده: گشتاورهای لختی
۶۰۱	فصل ۱۰. روش کار مجازی

سخن ناشر

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

نشر علوم دانشگاهی از سال ۱۳۶۵ با هدف ارائه کتاب‌های درسی مناسب برای دانشجویان آغاز شد. کوشیدیم با استفاده از تجربیات مؤسساتی که قبلاً در این راه گام برداشته بودند، از آسیب‌شناسی‌های رایج در عرصه کتاب‌های دانشگاهی بهره‌گیری. خوشبختانه، این تلاش و حسن‌نظر استادان و دانشجویان روبه‌رو شد. استقبال گسترده از کتاب‌های این مؤسسه، صرف‌نظر از دلگرم‌کردن همکاران ما، مسئولیت ما را در ارائه خدمات بهتر افزون ساخت. هدف‌هایی که نشر علوم دانشگاهی پیش‌روی خود قرار داده عبارت‌اند از:

۱. کیفیت علمی بالاتر از طریق تعمق بیشتر در عرصه‌های ترجمه، تألیف، و ویرایش
 ۲. ارائه کتاب با خصوصیات ظاهری فنی بهتر برای ماندگاری کتاب و استفاده بهینه از آن
 ۳. تا حد امکان، ارزان ارائه کردن کتاب به نحوی که خرید آن برای دانشجویان میسر باشد
 ۴. روزآمد کردن کتاب‌های مؤسسه از طریق انطباق ترجمه‌های موجود با آخرین ویراست متن اصلی
 ۵. تأمین نیاز دانشجویان به صورت پیوسته به نحوی که کتاب‌ها به بازار سیاه راه پیدا نکند.
- قلمروهای کار نشر علوم دانشگاهی عبارت‌اند از علوم پایه، فنی و مهندسی. از استادان، مؤلفان، و مترجمان این عرصه‌ها می‌خواهیم با ارائه نقد و نظر درباره کتاب‌های نشر علوم دانشگاهی و پیشنهادهای ترجمه و تألیف، ما را یاری دهند.