

۲۰۴۲۹۵۴

کنکور کارشناسی ارشد

مکانیک سیالات

(جلد ۱)

کتاب جامع برای کلیه رشته‌های فنی و مهندسی

تألیف:

دکتر بهزاد خداکریمی



انتشارات آزاده

- همه حقوق انحصاری حق نشر، حق تکثیر یا کپی رایت (Copyright) این اثر متعلق به انتشارات آزاده است.
- الگوبرداری و تکثیر تماماً یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی، چاپ مجدد، چاپ افست، فتوکپی و انواع دیگر چاپ و نیز اسکن، تهیه هرگونه فایل کامپیوتری و دیجیتالی، اعم از پی دی اف و ... و یا انتشار و عرضه در هرگونه شبکه‌های اجتماعی مجازی و محیط اینترنت به هر شکل ممنوع است.
- این اثر طبق مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



سری کتاب‌های راهیان ارشد

انتشارات آزاده

کنکور کارشناسی ارشد مکانیک سیالات (جلد ۱)

کتاب جامع برای کلیه رشته‌های فنی و مهندسی

- تألیف: دکتر بهزاد خداکرمی
- ناظر فنی و چاپ: سر بهزاد خداکرمی
- صفحه‌آرا: فرزانه محمدی
- حروفچینی: انتشارات آزاده
- چاپ و صحافی: امیرکبیر
- تیراژ: ۵۰۰ نسخه
- چاپ دوازدهم: بهار ۱۴۰۰، اول ۸۳
- ناشر: انتشارات آزاده
- شابک جلد اول: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۲۸-۰۸-۰۴؛ دوره: ۶-۹۴-۸۰۲۰-۹۶۴-۹۷۸
- بها: ۱۲۵۰۰۰ تومان

مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلف و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

• مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، بن بست پورجوادی، پست‌کد: ۱۳۱۴۷۵۵۱۱۱

تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ فاکس: ۶۴۱۴۵۱۰

سرشناسه	: خداکرمی، بهزاد
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب مکانیک سیالات: کتاب جامع برای کلیه رشته‌های فنی و مهندسی / مؤلف بهزاد خداکرمی.
مشخصات نشر	: تهران: آزاده، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ج ۲؛ ج ۱: ۶۰۸ ص.
فروست	: کنکور کارشناسی ارشد. سری کتاب‌های راهیان ارشد.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۲۸-۰۸-۰۴؛ دوره: ۶-۹۴-۸۰۲۰-۹۶۴-۹۷۸.
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیا
یادداشت	: چاپ دوازدهم
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها.
موضوع	: سیالات -- مکانیک -- راهنمای آموزشی (عالی).
موضوع	: سیالات -- مکانیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).
موضوع	: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران.
رده‌بندی کنگره	: LB ۲۳۵۳
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۵۲۵۲۰۱

برای خرید **online** به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.rahianarshad.com

فهرست مطالب

۹	فصل اول: خواص سیال	
۹-۱	۱- مقدمه	
۱۰-۱	۲- حالت‌های ماده و سیال	
۱۰-۲	۱- ۲- خواص گازها	
۱۰-۲-۱	۲- خواص مایعات	
۱۱-۱	۳- مقایسه جامدات و سیالات	
۱۱-۳	۳- مباحث نشت	
۱۴-۱	۴- قانون است نیوتن	
۱۷-۱	۵- لزجت	
۱۸-۱	۶- لزجت سینماتیک	
۱۹-۱	۷- واحد لزجت	
۱۹-۸	۸- مسائل مطرح شده در مورد قانون است نیوتن	
۲۰-۱-۸	۱- سیال بین دو صفحه موازی	
۲۳-۱-۸	۲- سه صفحه	
۲۶-۱-۸	۳- سطح شیبدار	
۲۷-۱-۸	۴- حرکت یک استوانه داخل استوانه دیگر	
۳۲-۱-۹	۹- اندازه‌گیری لزجت	
۳۹-۱-۱۰	۱۰- سیالات غیرنیوتنی	
۳۹-۱-۱۰-۱	۱- سیالات غیرنیوتنی مستقل از زمان	
۴۱-۱-۱۰-۲	۲- سیالات غیرنیوتنی وابسته به زمان	
۴۲-۱-۱۱	۱۱- پیوستگی سیال	
۴۳-۱-۱۲	۱۲- چگالی و وزن مخصوص	
۴۴-۱-۱۳	۱۳- حجم مخصوص	
۴۴-۱-۱۴	۱۴- چگالی نسبی	
۴۵-۱-۱۵	۱۵- کشش سطحی	
۴۹-۱-۱۶	۱۶- موینگی	
۵۳-۱-۱۷	۱۷- منول کشسانی حجمی	
۵۶-۱-۱۸	۱۸- فشار بخار	
۵۷-۱-۱۹	تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری فصل اول	
۸۸-۱-۱۹	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری فصل اول	
۱۰۹	فصل دوم: فشار و روش‌های اندازه‌گیری آن	
۱۰۹-۱-۲	۱- مقدمه	
۱۰۹-۲-۲	۲- فشار	
۱۱۱-۳-۲	۳- تغییرات فشار	
۱۱۴-۱-۳-۲	۱- سیالات تراکم‌ناپذیر	

۵۶۳	فصل هشتم: آنالیز ابعادی و تشابه
۵۶۳	۱- ۸ - مقدمه
۵۶۳	۲- ۸ - ابعاد
۵۶۵	۳- ۸ - قضیه بی باکینگهام
۵۶۶	۴- ۸ - تعیین اعداد بی بعد
۵۶۶	۴- ۱- ۸ - روش اول
۵۶۶	۴- ۲- ۸ - روش دوم
۵۷۰	۵- ۸ - نیروهای مهم در مکانیک سیالات
۵۷۱	۶- ۸ - اعداد بی بعد
۵۷۱	۶- ۸ - عدد نولدز
۵۷۱	۲- ۸ - عدد فرود
۵۷۱	۶- ۱- ۸ - عدد اویلر
۵۷۱	۶- ۴- ۸ - عدد مان
۵۷۲	۶- ۵- ۸ - عدد ویر
۵۷۲	۶- ۶- ۸ - عدد استروهل
۵۷۳	۷- ۸ - تشابه
۵۷۳	۱- ۷- ۸ - تشابه هندسی
۵۷۴	۲- ۷- ۸ - تشابه سینماتیکی
۵۷۴	۳- ۷- ۸ - تشابه دینامیکی
۵۷۵	۸- ۸ - نکاتی در مورد استفاده از اعداد بدون بعد
۵۷۹	تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری فصل هشتم
۵۹۳	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور سراسری فصل هشتم