

رهیافت حل مسئله در

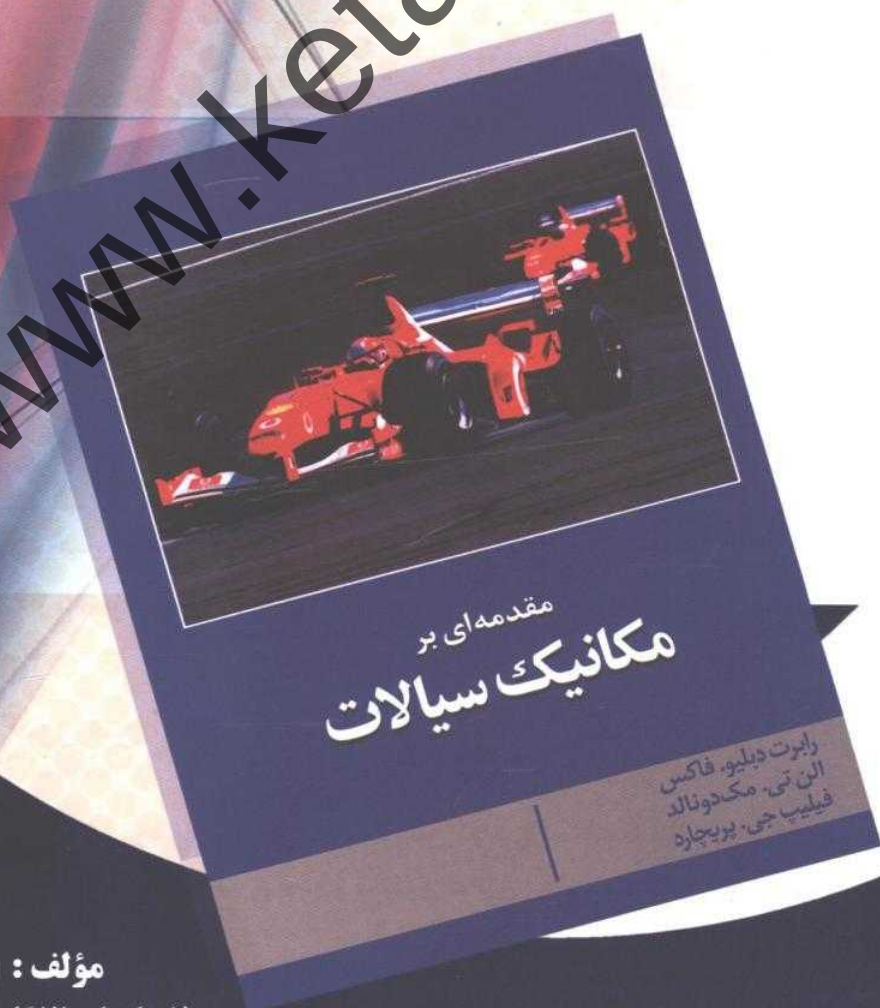
مکانیک سیالات

(بر اساس کتاب مکانیک سیالات فاکس)

ویرایش ششم (جلد اول)

به انضمام

- شرح درس و نکات مهم هر فصل
- تشریح کامل مسائل هر فصل



مؤلف: دکتر داود طغرای

(استاد با، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خمین، شهر)

وضعیت فهرست نویسی فیبا

سرشناسه: طغرای، داود، ۱۳۶۱ -

عنوان و نام پدیدآور: رهیافت حل مساله در مکانیک سیالات : بر اساس کتاب فاکس. مکدونالد. پریچارد/ مولف داود طغرای.

مشخصات نشر: اصفهان: نگین ایران: پویش اندیشه، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری: ۲ ج.: مصور؛ ۲۲×۲۹ س.م.

شابک: ج. ۱: ۲ - ۲۴۸ - ۵۴۴ - ۹۶۴ - ۹۷۸ : ج. ۲: ۵ - ۲۴۷ - ۵۴۴ - ۹۶۴ - ۹۷۸

یادداشت: کتاب حاضر حل مسائل بر اساس کتاب " مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات " تألیف رابرت فاکس، آلن مکدونالد و فیلیپ پریچارد است.

موضوع: سیالات -- مکانیک

موضوع: سیالات -- مکانیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

موضوع: سیالات -- مکانیک -- راهنمای آموزشی (عالی)

شناسه افزوده: فاکس، رابرت، ۱۹۳۴- م. مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات

شناسه افزوده: مکدونالد، آلن. مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات

شناسه افزوده: پریچارد، فیلیپ. مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات

رده بندی کنگره: ۱۳۹۲ ۷۲۶ م ۲/ف ۳۵۷/TA

رده بندی دیویی: ۶۲۰/۱۰۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۳۹۸۳۷۹



انتشارات پویش اندیشه

Poyesh.andishe@gmail.com

نام کتاب: رهیافت حل مسئله در مکانیک سیالات (جلد اول)

مؤلف: دکتر داود طغرای

ناشر: انتشارات نگین ایران - پویش اندیشه

لیتوگرافی: آرمان - چاپ: کوثر - صحافی: بابک

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد - قطع: رحلی

چاپ: اول - تعداد صفحات: ۲۸۰

صفحه آراء: پویش نگار (۰۹۱۳۳۱۱۳۰۸۵)

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۲ - ۲۴۸ - ۵۴۴ - ۹۶۴ - ۹۷۸

آدرس مراکز پخش اصفهان: خیابان مسجد سید - خیابان پنج رمضان بالاتر از جهاد دانشگاهی

پلاک ۴۶ انتشارات پویش اندیشه کدپستی ۶۵۹۵۱ - ۸۱۳۷۸

۰۹۱۳۳۱۱۳۰۸۵ : ☎

۳۳۷۳۵۷۷ : 📠

۳۳۶۳۲۱۸ : 📠

خیابان آمادگاه - کوی فتح آباد - پخش کتاب علم گستر

تلفن: ۲۲۱۹۹۷۹

هرگونه تکثیر - نسخه برداری، کپی برداری و فروش کپی‌های این کتاب با استناد به مواد ۲۳ و ۲۹ قانون

حمایت از مؤلفان خلاف قانون، اخلاق و شرع بوده و مشمول قوانین مجازات اسلامی خواهد بود.

پیشگفتار

خداوند بزرگ را شاکریم که بلا دیگر این فرصت بدست آمد تا جهت ارائه و آماده سازی منابع درسی دوره کارشناسی تلاشی صورت پذیرد و راه و مسیری روشن پیش روی دانشجویان قرار گیرد. امتیاز عمده این مجموعه در این است که مؤلف سعی کرده اند که علاوه بر چکیده کاملی از درس مکانیک سیالات بر اساس کتاب فاکس. مک دونالد. پریچارد به کلیه سؤالات انتهای فصل کتاب پاسخ گویند. چکیده جمع آوری شده می تواند به عنوان منبعی بسیار مناسب برای کنکور کارشناسی هم مورد استفاده قرار گیرد. این مجموعه در ۲ جلد به چاپ رسیده است. در جلد اول فصول اول تا هشتم کتاب و در ابتدای هر فصل هم چکیده مربوط به آن فصل قرار داده شده است. در اینجا جا دارد از کلیه همکاران انتشارات پویش اندیشه که در حقیقت آنها با تلاش خود این مجموعه را به ثمر رسانده اند قدردانی و تشکر نماییم. در اینجا به خود می دانیم از زحمات جناب آقای حمیدرضا شیرانی رئیس مرکز نشر انتشارات پویش اندیشه و سرکار خانم نازنین حیدری بدلیل قیام و صفحه آرایی این کتاب کمال قدردانی و تشکر را داشته باشیم.

در پایان از محضر اساتید، همکاران و دانش پژوهان محترم تقاضا می نمایم در صورت تمایل به ارائه پیشنهادات و نظرات سازنده و نیز ارتباط با مؤلفین از طریق ایمیل اقدام فرمایند.

داود ظفرانی - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

Toghraee@iaukhsh.ac.ir

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول: مقدمه	۱
فصل دوم: مفاهیم اصلی	۱۳
فصل سوم: استاتیک سیالات	۳۳
فصل چهارم: معادله‌های اصلی انتگرالی برای حجم معیار	۷۳
فصل پنجم: مقدمه‌ای بر تحلیل دیفرانسیلی حرکت سیال	۱۴۷
فصل ششم: جریان تراکم‌ناپذیر غیر لزج	۱۷۱
فصل هفتم: تحلیل ابعادی و تشابه	۲۱۱
پیوست‌ها	۲۳۹