

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

تجزیه و تحلیل مسائل

مقدمه‌ای بر

مکانیک سیالات

(جلد ۲)

روبرت. دلیو. فاکس / آلن. تی. مک‌دونالد / فیلیپ جی. پریچارد

مترجمان:

فروغ قشقائی

محمود رضا شاهرخی

محمد کرمی



صدکا ایستیس

سرشناسه	: اکبری، جواد، ۱۳۶۰-
عنوان و نام پدیدآور	: تجزیه و تحلیل مسایل مکانیک سیالات/ روبرت.دبلیو. فاکس، آلن.تی.مکدونالد، فیلیپ جی.پریچارد؛ مترجمان جواد اکبری، لیلا ایلان کشکولی، عباس اکبری.
مشخصات نشر	: تهران: فدک ایستاتیس، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ج ۲: جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: ج ۲: ۱۴۵۰۰۰ ریال؛ ۷-۱۹-۱۶۰-۶۰۰-۹۷۸ دوره ۷-۴۱-۵۲۰۳-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتاب حاضر راهنمایی است بر کتاب "مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات"، تألیف رابرت فاکس، آلن مکدونالد و فیلیپ پریچارد.
یادداشت	: مترجمان جلد دوم فروغ قشقایی، محمودرضا شاهرخی، محمد کرمی.
عنوان دیگر	: مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات.
شناسه افزوده	: ایلان کشکولی، لیلا، ۱۳۶۸-
شناسه افزوده	: اکبری، عباس، ۱۳۶۷-
شناسه افزوده	: پریچارد، فیلیپ. مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات
شناسه افزوده	: مکدونالد، آلن. مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات
شناسه افزوده	: فاکس، رابرت، ۱۹۳۴-م. مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات
رده بندی کنگره	: ۱۳۸۸ ۷۲۱۶/ف۲/۳۵۷/ت۸
رده بندی دیویی	: ۶۲۰/۱۰۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۷۸۷۴۳۱

تجزیه و تحلیل مسائل

مقدمه‌ای بر

مکانیک سیالات (جلد ۲)

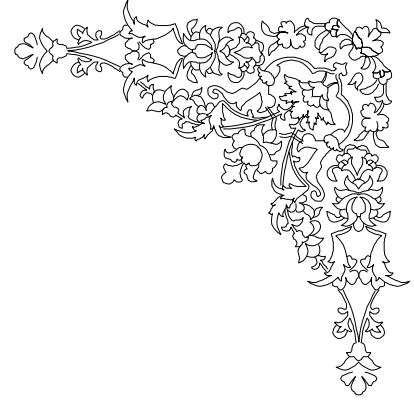
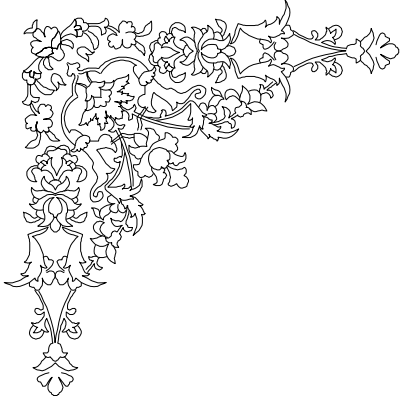


مترجمان	: فروغ قشقائی - محمودرضا شاهرخی - محمد کرمی
مدیر تولید	: رضا کرمی‌شاهنده
صفحه‌آرایی	: واحد تولید انتشارات فدک ایستاتیس (بی‌تا تبریزی‌پور)
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۰
تیراژ	: ۱۰۰۰
چاپ و صحافی	: گنج‌شایگان
قیمت	: ۱۴۵۰۰۰ ریال
شابک	: ۷-۴۱-۵۲۰۳-۶۰۰-۹۷۸
شابک دوره	: ۷-۴۱-۵۲۰۳-۶۰۰-۹۷۸

دفتر انتشارات : تهران - خیابان انقلاب - خیابان اردیبهشت - بین‌لبافی‌نژاد و جمهوری - ساختمان ۱۰
 تلفن: ۶۶۴۶۵۸۳۱ - ۶۶۴۸۱۰۹۶ - ۶۶۴۸۲۲۲۱
 نمایندگی تهران : خیابان انقلاب - نبش ۱۲ فروردین - پلاک ۱۳۱۲ - انتشارات صناعی
 تلفن: ۶۶۴۰۹۹۲۴ - ۶۶۴۰۵۳۸۵
 نمایندگی یزد: میدان آزادی (باغ ملی) - ابتدای خیابان فرخی - جنب مجتمع ستاره
 تلفن: ۶۲۲۷۴۷۵ - ۶۲۲۶۷۷۱ - ۶۲۲۶۷۷۲
 www.fadakbook.ir - Email: fadakbook@yahoo.com

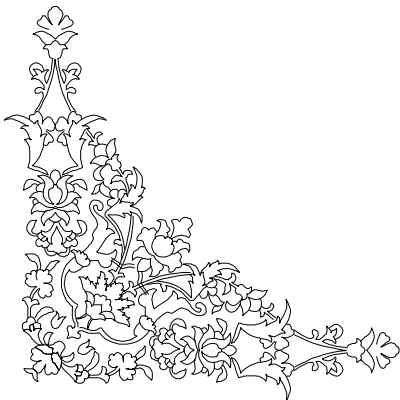
کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق مولفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به انتشارات فدک ایستاتیس می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از انتشارات فدک ایستاتیس ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

معاونت حقوقی
 انتشارات فدک ایستاتیس



تقدیم به:

تمام کسانی که استواریشان از شکست و پیروزیشان از استواریت



مقدمه

درس مکانیک سیالات از دروس مبنای علوم مهندسی و بالاخص مهندسی مکانیک می‌باشد. کتابهای بسیاری در این زمینه در کشور عزیزمان ایران تألیف، تدوین و ترجمه شده است. یکی از منابع و مأخذ ارزشمند این درس، کتاب مکانیک سیالات پرفسور فاکس و همکارانش می‌باشد. در این کتاب سعی شده با گنجانیدن مسائلی در پایان فصول، نکات و مفاهیم کلیدی هر فصل به دقت و روندی مناسب تفهیم گردد. تعدادی از علاقمندان به علم مکانیک گردهم آمده‌اند تا با حل این مسایل و تلاش در جهت ارائه مطالب مهم، قدمی هر چند اندک در جهت پاسخگویی به ابهامات و سؤالات دانشجویان پرتلاش و زحمتکش رشته مهندسی مکانیک بردارند. با توجه به اینکه تدوین کتاب حاضر که در دو جلد حاضر شده، ممکن است در برخی زمینه‌ها با نواقص و کاستی‌هایی همراه باشد، از این رو فروتنانه از همه پیشنهادات و اظهارنظرهای متخصصین در جهت تکمیل و هرچه بهتر شدن کتاب در ویرایش‌های آتی استقبال می‌گردد.

در خاتمه از کلیه دوستان و همکارانی که در تهیه و تنظیم این کتاب مساعدت فرمودند بویژه سرکار خانم زهرا اکبری که در مراحل مختلف و مسیر پرنشیب و فراز این راه پشتیبان گروه بودند و سرکار خانم تبریزی که در صفحه‌آرایی و تدوین نهایی این کتاب زحمت بسیاری کشیدند تشکر و قدردانی می‌شود.

و من ... التوفیق. جواد اکبری. تیرماه ۱۳۸۹

فهرست مطالب

تحلیل ابعادی و تشابه ۱	فصل هفتم
جریان داخلی تراکم‌ناپذیر ویسکوز ۳۹	فصل هشتم
جریان خارجی تراکم‌ناپذیر ویسکوز ۱۵۹	فصل نهم
ماشین‌های سیالی ۲۷۱	فصل دهم
مقدمه‌ای بر جریان تراکم‌پذیر ۳۴۵	فصل یازدهم
جریان تراکم‌پذیر ۳۷۹	فصل دوازدهم



فصل هفتم

تحلیل ابعادی و تشابه

