

مسائل حل شده در مکانیک سیالات

جلد دوم

مؤلفین: *Jack B. Evett, Ph.D, Cheng Liu, M.S.*

مترجمین:

الهام طهماسبی

استادیار گروه ریاضی دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

معصومه رستم آبادی

استادیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوئین زهرا



سرشناسه	: اوت، جک برنی، ۱۹۴۲ - م.
عنوان و نام پدیدآور	: Evtett, Jack Burnie
مشخصات نشر	: مسائل حل شده در مکانیک سیالات [کتاب] / مؤلفین [جک اوت و جنگ لیو] : مترجمین معصومه رستم‌آبادی، آرتاسادات غضنفری‌هاشمی، وحید فیاض.
مشخصات ظاهری	: ع: ۱۳۵۵ - کرج: اریک البرز.
فروست	: ع: ۲۵۰۰ [دو هزار و پانصد] مساله حل شده در مکانیک سیالات و هیدرولیک (عالی).
شابک	: (سری شوم مسائل حل شده) = Schaum's solved problems series
وضعیت فهرست‌آویزی	: ع: ۱: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۵۸۳-۲-۲ : ۵-۰-۹۷۸-۶۲۲-۹۵۵۳۳-۰-۵ ج ۲.
یادداشت	: فیما
یادداشت	: عنوان اصلی: 2500 solved problems in fluid mechanics and hydraulics.
یادداشت	: مترجمین جلد دوم، الهام طهماسبی، معصومه رستم‌آبادی.
یادداشت	: کتاب حاضر اولین بار تحت عنوان "۲۵۰۰ [دو هزار و پانصد] مساله حل شده در مکانیک سیالات و هیدرولیک" با ترجمه "سیر" - هندی، مسعود ایزدی مهریزی توسط انتشارات انگیزه در سال ۱۳۸۱ منتشر شده است.
یادداشت	: ۲: چاپ اول: ۱۳۹۸ (فیما).
عنوان گسترده	: دو هزار و پانصد مساله حل شده در مکانیک سیالات و هیدرولیک.
موضوع	: ۱- هید - مکانیک سیالات، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: ۱، Fluid mechanics - Problems, exercises, etc (Higher)
موضوع	: ۱- هید - مکانیک سیالات، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: Hydraulics - Problems, exercises, etc (Higher)
شناسه افزوده	: لیو، جنگ، ۱۹۲۷ - م.
شناسه افزوده	: یلی، Cheng
شناسه افزوده	: غضنفری‌هاشمی، آرتاسادات، ۱۳۵۵ - م.
شناسه افزوده	: فیاض، وحید، ۱۳۵۹ - م. مترجم
شناسه افزوده	: رستم‌آبادی معصومه، ۱۳۵۸ - م.
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۵ / ۲ / ۱۸۸ / ۲ / ۲۴۵۷
رده بندی دیویی	: ۶۲۰ / ۱۰۶ / ۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۴۹۰۵۶

انتشارات: اریک البرز

صفحه آرا و طراح جلد: بهزاد نیلفروشان دردشتی

سال چاپ: ۱۳۹۸

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۶۰۰/۰۰۰ ریال

تماس: ۰۹۳۵۲۱۷۱۶۶۷

مسئولیت صحت مطالب با پدیدآورندگان است
کلیه حقوق برای مترجمین محفوظ است

فهرست مطالب:

۱.....	سخن و رجین:
۲.....	فهرست نشانه‌ها:
۹.....	فصل اول: جریان در مدار بسته:
۲۲۹.....	فصل دوم: خطوط انرژی و پتانسیل:
۲۴۸.....	فصل سوم: آنالیز ابعادی و تشابه:
۲۹۴.....	فصل چهارم: جریان سنجی:
۳۹۹.....	پیوست:

سخن مترجمین

کتاب ۲۵۰۰ مسئله حل شده در مکانیک سیالات و هیدرولیک، شامل مسائل حل شده در زمینه مکانیک سیالات و هیدرولیک برای مباحث مطرح در مقاطع تحصیلی کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری می‌باشد. به منظور کمک به دانشجویان کارشناسی مهندسی عمران و نیز مهندسی مکانیک، مترجمین تصمیم به ترجمه فصل‌های مرتبط با مقطع کارشناسی گرفتند. لذا در جلد اول هفت فصل و در جلد دوم چهار فصل از ۲۵ فصل کتاب اصلی که دانشجویان مقطع کارشناسی در درس مکانیک سیالات مطالعه می‌نمایند، برای ترجمه انتخاب شده است. فصل‌های دیگری از کتاب در زمینه هیدرولیک در این کتاب ترجمه است. ویژگی اصلی مسائل کتاب آن است که اولاً مسائل هر فصل به ترتیب از ساده شروع شده به تدریج به مسائل سخت و سپس پیچیده پرداخته است، ثانیاً روند حل هر مسئله به تفصیل ارائه شده است، لذا دانشجویان با مطالعه مسائل یک فصل با کلیه نکات مرتبط با یک مبحث به صورت کامل آشنایان شده و بر آن تبحر می‌یابند. این کتاب نه تنها برای دانشجویان کارشناسی، بلکه برای مدرسان و نیز فارغ التحصیلان مقطع کارشناسی که برای آزمون‌های مقاطع بالاتر آماده می‌شوند بسیار مفید است. مسلماً کار انجام شده بی عیب و نقص نیست، لذا از خوانندگان محترم تقاضا می‌شود نظرات ارزشمند خود را از طریق رایانامه Rostamabadi@buiniau.ac.ir در اختیار مترجمین قرار دهند.