

قاسم حیدری نژاد

استاد در مهندسی مکانیک



تحصیلات

دکتری تخصصی مهندسی مکانیک، ۱۳۶۷ انستیتو تکنولوژی ماساچوست «MIT»، آمریکا
فوق لیسانس مهندسی مکانیک، ۱۳۵۵ پلی تکنیک تهران، ایران
لیسانس مهندسی مکانیک، ۱۳۵۲ پلی تکنیک تهران، ایران

سوابق شغلی

۱۳۹۳-۱۳۹۴ رئیس، پردیس دانشگاهی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
۱۳۹۰-۱۳۹۲ رئیس، انجمن احتراق ایران «ICI»
۱۳۸۸-۱۳۸۹ Visiting Professor دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا، آمریکا
۱۳۸۰-۱۳۸۶ رئیس مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تهران، ایران
۱۳۷۶-۱۳۷۹ رئیس، دانشکده مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
۱۳۷۶-۱۳۷۶ رئیس، بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
۱۳۶۹-۱۳۷۴ معاون آموزشی، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران
۱۳۶۷-۱۳۶۸ Visiting Scientist، انستیتو تکنولوژی ماساچوست «MIT»، آمریکا

کتابها

مدل‌های فیزیکی و هیدرولیکی «تالیف»

قاسم حیدری نژاد

۱۳۷۶ انتشارات دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران



یاتاقان و روانکاری

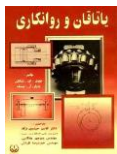
قاسم حیدری نژاد، منوچهر بقالایی، حمید رضا افراش

۱۳۷۹ انتشارات جهاد دانشگاهی، تهران، ایران

ترجمه کتاب:

Lubrication and Bearing, 1990, Shigley J. and Mischke C., McGraw Hill

رتبه دوم کتاب سال دانشجویی سال ۱۳۷۸ جهاد دانشگاهی



مکانیک سیالات پیشرفته «تالیف»

قاسم حیدری نژاد

۱۳۸۴، تالیف اول، انتشارات جهاد دانشگاهی، تهران، ایران

۱۳۹۳، تالیف دوم، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

۱۳۹۷، تالیف سوم، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران



تالیف اول



تالیف دوم



تالیف سوم



لوله‌های پلیمری «تالیف»

قاسم حیدری نژاد، شهرام دلفانی، محمد تقی فرقدانی و محمد حیدری نژاد
۱۳۸۴ انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تهران، ایران
رتبه اول کتاب سال دانشجویی سال ۱۳۸۵ جهاد دانشگاهی



اصول و کاربرد خنک کننده‌های تبخیری «تالیف»

قاسم حیدری نژاد، شهرام دلفانی، جعفر اسماعیلیان و محمد حیدری نژاد
۱۳۸۶ انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تهران، ایران



توربولانس «تالیف»

تالیف اول

تالیف دوم

قاسم حیدری نژاد

۱۳۸۸ تالیف اول، ناشر - مولف، تهران، ایران

۱۳۹۷ تالیف دوم، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس



آسایش حرارتی «تالیف»

قاسم حیدری نژاد، شهرام دلفانی، محمد امین زنگنه و محمد حیدری نژاد
۱۳۸۸ انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تهران، ایران



جریان لزج و غیر لزج پیشرفته «تالیف»

قاسم حیدری نژاد و شهاب مشاری

۱۳۹۴ سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی، تهران، ایران

بیش از ۷۵ مقاله

مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی بین المللی

بیش از ۵۰

مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی به فارسی

بیش از ۱۵۰

مقالات ارائه شده به کنفرانس‌ها بین المللی و داخلی

عناوین تحقیقاتی

- توسعه روش‌های عددی و تحلیل خطا
- شبیه سازی عددی جریان اغتشاشی و احتراقی سیالات با استفاده از روش‌های گردابه‌های تصادفی، المان‌های مرزی و گردابه‌های بزرگ
- شبیه سازی و پیش بینی آلودگی هوا و رفتار حریق در تونل‌های شهری
- سیستم‌های سرمایشی ترکیبی- تلفیقی شامل خنک کننده‌های تبخیری مستقیم- غیر مستقیم، دسیکنت، تشعشی و زمین گرمایی- سرمایی
- کاهش مصرف انرژی، ساختمان سبز، بام سبز، خنک کردن ساختمان با انرژی صفر
- شبیه سازی بیو مکانیکی اندام‌های بدن انسان شامل عمل پیوند بای- پاس قلب، ریه، فیستول در دیالیز و ...

سرپرستی پایان نامه‌ها و رساله‌های دانشجویان

کارشناسی ارشد: بیش از ۸۵ پایان نامه

دکتری: ۱۵ رساله

عناوین دروس تدریس شده

- مکانیک محیط پیوسته
- مکانیک سیالات پیشرفته
- توربولانس
- محاسبات عددی پیشرفته
- دینامیک سیالات محاسباتی «CFD»
- شبیه سازی با روش گردابه‌های بزرگ
- روش اجزاء محدود
- لایه مرزی
- تهویه مطبوع پیشرفته
- مکانیک سیالات اقیانوسی
- گردش اقیانوس‌ها

تماس

آدرس: تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی مکانیک، اتاق ۳۱۷، صندوق پستی ۱۴۳-۱۴۱۵
پست الکترونیکی: gheidari@modares.ac.ir و gheidari@alum.mit.edu
تلفن: ۸۲۸۸۳۳۶۱، فاکس: ۸۸۰۰۵۰۴۰

به روز رسانی ۱۳۹۸.۰۴.۱۸