صادق مودی

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی معدن، عمران، شیمی

گروه: گروه مهندسی عمران

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه صنعتی بیرجند	عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران	پیمانی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

۱- عضو پایه سه نظارت و اجرای مهندسی عمران، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان خراسان جنوبی (از ۱۴۰۲ تاکنون)

۲- داور مجلات بین المللی معتبر از قبیل:

Water Resources Management

Scientific Reports

Applied Water Science

Urban Water Journal

Journal of Water Management Modelling

Journal of Engineering and Applied Science

جوایز و تقدیر نامه ها

۱- رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد از لحاظ معدل (۱۳۹۵)

۲- ورود بدون آزمون به عنوان استعداد درخشان به مقطع دکتری (۱۳۹۷)

موضوعات تدریس تخصصی

مکانیک سیالات

هیدرولیک

دینامیک سیالات محاسباتی

فعالیت های علمی و اجرایی

انجام طرح تحقیقاتی کسری خدمت اخذشده از بنیاد نخبگان نیروهای مسلح

کارگاه ها

- کارگاه برنامه نویسی MATLAB، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۵
- کارگاه رفرنس دهی، دانشگاه بیرجند، ۱۴۰۲
- کارگاه آموزش مرجع نویسی با نرم افزارهای Mendeley، Endnote و Word، انجمن هیدرولیک ایران، ۱۴۰۲
- کارگاه اصول پروپوزال نویسی، دانشگاه بیرجند، ۱۴۰۳
- کارگاه جامع مرجع نویسی با نرم افزار Mendeley، دانشگاه بیرجند، ۱۴۰۳
- کارگاه جامع مرجع نویسی با نرم افزار Endnote، دانشگاه بیرجند، ۱۴۰۳
- کارگاه کاربرد هوش مصنوعی در فعالیت های پژوهشی، دانشگاه بیرجند، ۱۴۰۳
- کارگاه اصول مقاله نویسی، هفته پژوهش، دانشگاه صنعتی بیرجند، ۱۴۰۴
- سمینار نقش محیط ساخته شده در مصرف آب و راهکارهای مدیریت پایدار، هفته پژوهش، دانشگاه صنعتی بیرجند، ۱۴۰۴

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

عضو هیئت تحریریه مجله رازینه سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان جنوبی

عضویت در انجمن های علمی

عضو پیوسته انجمن هیدرولیک ایران (از سال ۱۳۹۴ تاکنون)

عوض پیوسته انجمن مدیریت منابع آب ایران (از سال ۱۴۰۲ تاکنون)

پایان‌نامه‌ها

۱. شبیه سازی دینامیکی جریان ترافیک کلی نگر براساس مولفه های مختلف فشار ترافیکی با استفاده از روش حجم محدود نوع گودونو با دقت بالا
۲. استفاده از روش موج شار در حل مدل جریان ترافیک کلان نگر ناهمگن
۳. شبیه سازی عددی جریان آب عبوری ازروی یک پله بااستفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار
۴. کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مدل ماکروسکوپیک جریان ترافیک یک بعدی غیرایزوتروپیک مبتنی بر سرعت‌های انتقالی
۵. اعمال روش پخش موج بهبود یافته برای مدل های جریان ترافیک نوع او-راسل همگن
۶. شبیه سازی عددی آبشستگی پایه های پل برای مدل های مختلف آشفتگی با استفاده از نرم افزار استار سی‌دی