

بسمه تعالی



نام و نام خانوادگی: محمد محمودی راد

عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران مجتمع آموزش عالی بزم

مرتبه علمی: استادیار

آدرس الکترونیکی: m.mahmoudirad@bam.ac.ir , m.m6456@yahoo.com

مدارک تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته	نام دانشگاه	معدل کل	سال شروع	سال خاتمه
کارشناسی	مهندسی آب	شهید باهنر کرمان	۱۵.۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۷
کارشناسی ارشد	عمران- سازه های هیدرولیکی	آزاد اسلامی واحد کرمان	۱۶.۷۶	۱۳۸۹	۱۳۹۲
دکتری	عمران- سازه های هیدرولیکی	شهید باهنر کرمان	۱۸.۲۵	۱۳۹۳	۱۳۹۸
عنوان پروژه کارشناسی- نام استاد راهنما	تحلیل شبکه های آبرسانی با استفاده از نرم افزارهای Matlab و Maple - جناب آقای دکتر مجید رحیم پور				
عنوان پروژه کارشناسی ارشد- نام استاد راهنما	شبیه سازی عددی جریان عبوری از روی سرریز سد با اعمال تغییرات در مشخصات هیدرولیکی جریان و هندسه سرریز با استفاده از روش حجم سیال (مطالعه موردی مدل آزمایشگاهی سرریز اوجی UWRL) - جناب آقای دکتر غلامعباس بارانی				
عنوان رساله دکتری- نام استاد راهنما	بررسی آزمایشگاهی جریان در سازه ریزشی گردابی - جناب آقای دکتر محمد جواد خانجانی				

مقالات ISI و علمی پژوهشی

نام نویسندگان (نویسنده مسئول مقاله را با علامت * مشخص فرمایید)	عنوان مجله / سال انتشار	عنوان مقاله	
M. Mahmoudi Rad *, M. J. Khanjani	Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice – 2019	Energy Dissipation of Flow in the Vortex Structure: Experimental Investigation	چاپ شده
M. Mahmoudi Rad *, M. Najafzadeh	Journal of Irrigation and Drainage Engineering - 2021	Air Entrainment Mechanism in the Vortex Structure: Experimental Study	چاپ شده
M. Mahmoudi Rad *, M. Najafzadeh	Flow Measurement and Instrumentation-2022	Role of dissipation chamber in energy loss of vortex structures: Experimental evaluation	چاپ شده
M. Mahmoudi Rad *, M. Najafzadeh	Sustainability-2023	Effects of Surge Tank Geometry on the Water Hammer Phenomenon: Numerical Investigation	چاپ شده
M. Mahmoudi Rad *, M. Najafzadeh	Scientific Reports-2023	Experimental evaluation of the energy dissipation efficiency of the vortex flow section of drop shafts	چاپ شده
M. Najafzadeh *, M. Mahmoudi Rad	Engineering Applications of Artificial Intelligence-2023	New empirical equations to assess energy efficiency of flow-dissipating vortex dropshaft	پذیرفته شده
*محمد محمودی راد، محمد جواد خانجانی	مهندسی عمران مدرس، ۱۳۹۷	مطالعه آزمایشگاهی اتلاف انرژی جریان در سازه ی ورتکس با استفاده از روش فاکتوریل کامل	چاپ شده
*محمد محمودی راد، محمد جواد خانجانی	آب و فاضلاب، ۱۳۹۹	مطالعه آزمایشگاهی جریان هوا در شفت ریزشی گردابی با استفاده از روش فاکتوریل کامل	چاپ شده
*محمد نجف زاده، محمد محمودی راد	محیط زیست و مهندسی آب، ۱۳۹۸	تخمین بیشترین عمق آبشستگی در اطراف پایه ی پل تحت اثر انباشت موانع با استفاده از مدل NF-GMDH و الگوریتم های تکاملی	چاپ شده
*محمد محمودی راد	آب و فاضلاب، ۱۴۰۰	بررسی آزمایشگاهی باقیمانده انرژی جریان در سازه ریزشی گردابی با استفاده از روش فاکتوریل کامل	چاپ شده

مقالات کنفرانس و همایش

نام نویسنده (نویسنده مسئول مقاله را با علامت * مشخص فرمایید)	عنوان مجله/سال انتشار	عنوان مقاله	
*محمد محمودی راد، غلامعباس بارانی، امید طیاری	دوازدهمین کنفرانس ملی آبیاری و کاهش تبخیر، ۱۳۹۲	تعیین پروفیل جریان آشفته دو فازی روی سرریز اوجی با استفاده از روش <i>VOF</i>	چاپ شده
*محمد محمودی راد، غلامعباس بارانی، امید طیاری	دوازدهمین کنفرانس ملی آبیاری و کاهش تبخیر، ۱۳۹۲	بررسی اثر هندسه سرریز در جریان عبوری از روی سرریز اوجی با استفاده از روش <i>VOF</i>	چاپ شده
*محمد محمودی راد، محمد جواد خانجانی	دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۴	بررسی مقادیر فشار روی سرریزهای اوجی با اعمال تغییرات در مشخصات هیدرولیکی جریان و هندسه سرریز با استفاده از روش <i>VOF</i>	چاپ شده
*محمد محمودی راد، محمد جواد خانجانی، سید رضا هاشمی نژاد	شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ۱۳۹۶	بررسی آزمایشگاهی اتلاف انرژی در سازه ورتکس	چاپ شده
*محمد محمودی راد	نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ۱۳۹۹	کاهش رسوب ورودی به مخزن سد جبرفت با ترازگاهی بستر آبراهه بالادست	چاپ شده
*محمد محمودی راد	نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ۱۳۹۹	مدل سازی عددی جریان ناشی از شکست سد با استفاده از روش حجم محدود و حل کننده تقریبی ریمن به روش Roe	چاپ شده
*محمد محمودی راد	بیست و یکمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ۱۴۰۱	بررسی عددی نقش مخزن موج دار بر کنترل پدیده ضربه قوچ	چاپ شده
*محمد محمودی راد	بیست و یکمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ۱۴۰۱	مطالعه آزمایشگاهی استهلاك انرژی در بخش ورودی سازه ریزشی گردابی	چاپ شده

سوابق تدریس

محل تدریس	عنوان درس	مقطع تدریس	نیمسال
مجتمع آموزش عالی بم	تئوری ورق و پوسته، تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته	کارشناسی ارشد	نیم سال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تا کنون
مجتمع آموزش عالی بم	استاتیک و مقاومت مصالح، مکانیک سیالات، مقاومت مصالح ۱، مقاومت مصالح ۲، هیدرولیک و آزمایشگاه، دینامیک، رسم فنی و نقشه کشی صنعتی	کارشناسی	نیمسال دوم ۱۳۹۵-۱۳۹۴ تا کنون
دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان	مقاومت مصالح ۱، استاتیک، مکانیک سیالات، هیدرولیک، اصول مهندسی سد، تصفیه فاضلاب صنعتی، استاتیک و مقاومت مصالح	کارشناسی	نیمسال تابستان ۱۳۹۳-۱۳۹۲ تا نیمسال دوم ۱۳۹۸-۱۳۹۷
دانشگاه آزاد اسلامی واحد بم	مکانیک سیالات، بناهای آبی، هیدرولوژی مهندسی، استاتیک، هیدرولیک و آزمایشگاه، مهندسی آب و فاضلاب، مقاومت مصالح ۲، دینامیک	کارشناسی	نیمسال دوم ۱۳۹۳-۱۳۹۲ تا نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹
دانشگاه آزاد اسلامی واحد بم	تئوری الاستیسیته	کارشناسی ارشد	۱۳۹۵-۱۳۹۴
دانشگاه علوم پزشکی بم	استاتیک و مقاومت مصالح، رسم فنی و نقشه کشی صنعتی	کارشناسی	نیمسال دوم ۱۳۹۸-۱۳۹۷ تا نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹

شرکت در طرح پژوهشی

عنوان طرح	کارفرما	محل اجرا و مجری	سمت (مجری، همکار)	زمان اتمام طرح
مدلسازی آزمایشگاهی سازه ورتکس	شرکت محترم فاضلاب تهران	دانشگاه شهید باهنر کرمان	همکار طرح	بهار ۱۳۹۷

داوری مقالات

تعداد مقالات داوری شده	نام مجله
۷	Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice, ASCE
۳	Water Resources Management
۷	Advances in Civil Engineering journal

شرکت در کارگاه و سمینار آموزشی

عنوان کارگاه و سمینار	محل برگزاری	زمان برگزاری	سمت (مدرس، شرکت کننده)
کاربرد سازه های ریزشی در شبکه های فاضلاب و زهکشی شهری	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	آبان ماه ۱۳۹۸	مدرس
مدل سازی آزمایشگاهی جریان در سازه ی ورتکس	مجتمع آموزش عالی بم	اردیبهشت ماه ۱۳۹۸	مدرس
مقاله نویسی: مهارت ها و چالش ها	مجتمع آموزش عالی بم	تیر ماه ۱۳۹۸	شرکت کننده
مدیریت پروژه با رویکرد مهندسی ارزش	خانه کیفیت کرمان	آذرماه ۱۳۹۰	شرکت کننده
تغذیه سالم دانشجویی با رویکرد سبک زندگی و طب سنتی اسلامی ایرانی	دانشگاه فردوسی مشهد	خردادماه ۱۴۰۲	شرکت کننده
آشنایی با الگوهای مختلف تامین مالی تغذیه و خوابگاه دانشجویی	دانشگاه فردوسی مشهد	خردادماه ۱۴۰۲	شرکت کننده
شیوه های تعامل موثر با دانشجویان مبتنی بر مبنای فرهنگی-تربیتی	دانشگاه فردوسی مشهد	خردادماه ۱۴۰۲	شرکت کننده