



## محمدعلی بدری - دانشیار مهندسی مکانیک

پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیردریا، دانشگاه صنعتی اصفهان

تلفن: ۰۳۱ - ۳۳۹۱۲۲۷۱ و ۰۳۱ - ۳۳۹۱۲۵۱۵

همراه: ۰۹۱۳ - ۳۱۱۵۷۲۷

فکس: ۰۳۱ - ۳۳۹۱۲۵۱۸

[malbdr@cc.iut.ac.ir](mailto:malbdr@cc.iut.ac.ir)

### تحصیلات:

- دکتری مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۸.

**عنوان پایان نامه:** پیش بینی کوتاه مدت انتشار، استهلاک و نفوذ لکه های نفتی در آب های خلیج فارس با بهره گیری از یک مدل هیدرودینامیکی جدید.

- کارشناسی ارشد مکانیک (تبدیل انرژی)، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۷۳.

**عنوان پایان نامه:** حل عددی جریان سیال حول اجسام استوانه ای در رینولدزهای پائین.

### تجارب علمی- پژوهشی:

- مشاور علمی نشریه International Journal of Maritime Technology.
- عضو انجمن منابع آب آمریکا، American Water Resources Association.
- داور مجله علمی - پژوهشی Journal of petroleum science & engineering.
- عضو هیئت داوران مجله Editorial Board member of SCIREA Journal of Environment.
- عضو هیئت داوران مجله editorial board members Journal of water resources & ocean science.
- عضو هیئت داوران مجله Editorial Board of Acta Scientific Agriculture, International Open Library.
- عضو هیئت داوران مجله editorial board members Horizon Research Publishing.
- داور مجله علمی - پژوهشی world academic publishing.
- داور مجله علمی - پژوهشی Energy Efficiency.
- داور مجله علمی - پژوهشی Open Fuels & Energy Science Journal, Bentham Science Publishers.
- داور مجله علمی - پژوهشی روشهای عددی در مهندسی (استقلال).
- داور فصلنامه علمی - پژوهشی فنی مهندسی مدرس.
- داور مجله علمی - پژوهشی دانشگاه علوم دریایی امام خمینی.
- دانشگاه صنعتی مالک اشتر، عضویت در تدوین دوره تخصصی کارشناسی ارشد روباتیک و هوشمند سازی، ۱۳۹۰ - ۱۳۸۹.
- سازمان ملی اقیانوس شناسی، عضویت در شبکه قطب اقیانوس شناسی، ۹۰ - ۱۳۸۹.
- دانشگاه صنعتی اصفهان، گذراندن فرصت مطالعاتی در دانشگاه DELFT هلند، دانشکده EWI و انجام طرح تحقیقاتی مشترک، ۱۳۸۷.
- موسسه همایش صنعت، گذراندن کارگاه آموزشی ممیزی انرژی در ساختمانها، ۱۳۸۹.

- دانشگاه صنعتی اصفهان، گذراندن کارگاه آموزشی ممیزی انرژی در بخشهای صنعتی و تجاری، زیر نظر پروفیسور احمد رضا گنجی، ۱۳۸۰.
- دانشگاه صنعتی اصفهان، پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، سفرهای پژوهشی به منظور جمع آوری اطلاعات از کشورهای چین، فرانسه و انگلیس در مورد پارکهای علمی- فرهنگی، ۸۱-۱۳۷۹.
- شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان و سازمان پژوهشهای علمی- صنعتی اصفهان، مشارکت در پژوهش، همکاری با طرح بهینه سازی پلنت غبارگیر کارخانه سیمان اصفهان ۷۷-۱۳۷۵.
- شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان و سازمان پژوهشهای علمی- صنعتی اصفهان، مشارکت در طرح تهیه بانک اطلاعاتی صنایع استان، ۱۳۷۴-۷۶.
- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی اصفهان، پژوهشکده اصفهان، مشارکت در طرح تهیه بانک اطلاعاتی صنایع استان، ۷۵-۱۳۷۴.

### تجارب اجرایی:

- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مسئول کمیته بازاریابی، ۱۳۹۷- تا کنون.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، عضو شورای طرح طراحی و ساخت موتور مغناطیس دایم، ۱۳۹۱- تا کنون.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، ناظر طرح ربات زیر آبی کاوش ۷، ۱۳۹۴ تا کنون.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدیر طرح کلان ملی بومی سازی فناوریهای کلیدی حوزه زیر سطح، ۱۳۹۵- تا کنون.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، معاون پژوهشکده، ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۵.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدیر گروه پژوهشی هیدرو دینامیک، ۸۳-۱۳۷۲، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۵.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدیر طرح بهینه سازی هیدرو دینامیکی بدنه زیر دریایی ۱۳۹۲- ۱۳۹۴.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدیر طرح ژرفا ۲۰۰۰، ۱۳۹۰- ۱۳۹۱.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، عضو شورای طرح ربات بازرس کابل، ۱۳۹۵- ۱۳۹۰.
- دانشگاه صنعتی اصفهان، عضویت در هیئت امنا و هیئت اجرایی انجمن دانش آموختگان دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳.
- دانشگاه صنعتی اصفهان، عضویت در قطب مشترک هیدرومکانیک و سازه، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدیر طرح دینامیک زیر دریایی ۱۳۹۰- ۱۳۹۲.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدیر طرح ربات زیر آبی کاوش ۶، ۱۳۸۹- ۱۳۹۴.
- شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، نظارت بر اجرای طرح پایلوت پارک علمی بمناسبت سال جهانی فیزیک، ۱۳۸۵- ۱۳۸۲.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدیر طرح تدوین ردیفهای استاندارد زیر دریایی کوچک، ۸۴- ۱۳۸۱.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، عضو شورای طرح طراحی و ساخت رباتهای زیر آبی، ۱۳۸۳- ۱۳۸۰.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، عضو شورای طرح تمیز کننده کشتی ها Cleaner، ۱۳۸۲- ۱۳۷۹.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدیر طرح پارک علمی فرهنگی کودکان، ۱۳۸۱- ۱۳۷۹.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدیر توسعه، ۱۳۷۸- ۱۳۷۶.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدیر طرح اتاقک جوشکاری برای تعمیرات سکوها و تاسیسات دریایی، ۷۸- ۱۳۷۷.
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدیر طرح اتاقک خشک جوشکاری در زیر آب، ۷۷- ۱۳۷۵.

- شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، همکاری با کمیته های صنایع مهندسی، برنامه ریزی امور پژوهشی، طرح و برنامه و دفتر مشترک کمیته ها، ۱۳۷۷-۱۳۷۳.

### اختراعات :

پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیردریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، طراحی سیستم هدایت و کنترل ربات های زیرآبی از طریق شبکه مخابراتی، ۱۳۹۰.

پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیردریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، سیستم لانچر هوشمند برای پرتاب ریزپر دازنده MAV از زیردریایی ها، ۱۳۹۰.

پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیردریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، محفظه فشار اتوماتیک با درب سریع باز شونده، ۱۳۹۲.

پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیردریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، ربات بازرس خطوط انتقال قدرت، ۱۳۹۴.

### راهنمایی پایان نامه های دکتری و کارشناسی ارشد :

- دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدلسازی آیرودینامیکی پره های توربین فراساحلی بادی محور افقی ۵ مگاواتی با لحاظ نمودن تأثیرات متقابل سازه - سیال ، سال ۱۳۹۷.

- دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست گروه علوم دریایی، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، مطالعه اثرات شرایط محیطی دریای عمان بر مصرف بهینه سوخت یک کشتی با استفاده از داده های میدانی و شبیه سازی آزمایشگاهی، سال ۱۳۹۷.

- دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، بررسی عملکرد موج شکن های شناور پانتونی مجهز به صفحات متخلخل، سال ۱۳۹۶.

- دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، شبیه سازی شبکه آتش نشانی پالایشگاه اصفهان و بررسی الزامات NFPA، سال ۱۳۹۶.

- دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، طراحی ژنراتور مغناطیس دائم شار محور به منظور استفاده در نیروگاه دودکش خورشیدی، سال ۱۳۹۶.

- دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، بررسی تجربی و عددی افزایش طول AUV بر ضریب درگ، سال ۱۳۹۵.

- دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، بررسی عملکرد موج شکن های شناور پانتونی دوزنقه ای با استفاده از مدل آزمایشگاهی، سال ۱۳۹۵.

- دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدلسازی و بررسی تجربی عملکرد سلول های خورشیدی تحت تمرکز نور خورشید، سال ۱۳۹۳.

- دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدلسازی عددی ضرایب هیدرودینامیکی یک شناور زیرسطحی در حرکت شتابدار، سال ۱۳۹۳.

- دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، شبیه سازی عددی آکوستیکی یک نمونه زیردریایی، سال ۱۳۹۲.

- دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدلسازی عددی آلودگی نفتی و ذرات بر روی آبهای خلیج فارس در عسلویه با در نظر گرفتن اثرات باد، جزر و مد و حلالیت در آب ، سال ۱۳۹۲.

- دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدل‌سازی عددی نحوه برداشت از مخازن نفتی به کمک شبکه‌ی عصبی مصنوعی و الگوریتم ژنتیک به منظور بهینه‌سازی پارامترهای مؤثر، سال ۱۳۹۲.
- دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، استفاده از الگوریتم ژنتیک به منظور بهینه‌سازی موقعیت قرارگیری یدک کش‌های پاک‌سازی نفت در منطقه خلیج فارس، سال ۱۳۹۱.

### مقالات فارسی کنفرانسی:

- حکیم زاده، هومن، **بدری، محمد علی**، ترابی آزاد، مسعود، آدرسینا، فرهود، عظام، مجتبی، تخمین اثرات تنش باد و موج بر مقاومت حرکتی، سرعت و مصرف سوخت یک نفتکش غول‌پیکر در حالت پر، چهارمین کنفرانس بین‌المللی اقیانوس‌شناسی، تهران، بهمن ۱۳۹۶.
- نیک پور، امیر حسین، مقیم، محمد نوید، **بدری، محمد علی**، مطالعه‌ی آزمایشگاهی عملکرد موج شکن‌های شناور در حالت شش و یک درجه آزادی، نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، اردیبهشت ۹۵، مشهد، ایران.
- منصور زاده، شهریار، نادر تهرانی، علی، **بدری، محمد علی**، سوهانکار اصفهانی، احمد، مطالعه عددی و تجربی اثرات افزایش طول و زاویه حمله یک نمونه AUV بر نیروی درگ، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2016، ایران، یزد، دانشگاه یزد، ۷ لغایت ۹ اردیبهشت ۱۳۹۵.
- منصور زاده، شهریار، نادر تهرانی، علی، **بدری، محمد علی**، سوهانکار اصفهانی، احمد، بررسی عددی و تجربی اثرات افزایش طول یک نمونه AUV در زوایای حمله مختلف بر نیروی درگ، سومین همایش ملی هیدرودینامیک کاربردی، اسفند ۹۴.
- میرزایی، داوود، **بدری، محمد علی**، صحت سنجی حل عددی میدان آکوستیک جریان سیال پیرامون یک جسم با استفاده از داده‌های آزمایشگاهی، هفدهمین همایش صنایع دریایی (MIC2015)، جزیره کیش، ۱-۴ دیماه ۹۴.
- میرزایی، داوود، **بدری، محمد علی**، تحلیل هیدرودینامیکی زیردریایی برای محاسبه جرم افزوده به روش المان مرزی، هفدهمین همایش صنایع دریایی (MIC2015)، جزیره کیش، ۱-۴ دیماه ۹۴.
- حکیم زاده، هومن، **بدری، محمد علی**، حسن زاده، اسماعیل، مدل‌سازی عددی تأثیر عوامل جزر و مدی در خلیج فارس به منظور ارزیابی میزان آلودگی نفتی در نزدیکی جزایر خارک و سیری، شانزدهمین همایش صنایع دریایی، صفحه ۲۵۱، آذر ۹۳.
- **محمد علی بدری**، عقیلی، آرش، اکتساب فناوری سیستم رانش زیردریایی‌های سرنشین‌دار آب عمیق، دومین همایش ملی هیدرودینامیک کاربردی ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۷ اسفندماه ۱۳۹۲.
- دهقانی، رضا، عابدی، اسماعیل، میرزایی، داوود، **بدری، محمد علی**، ارزیابی مشخصه‌های پایداری دینامیکی یک زیردریایی به منظور تعیین محدوده‌های پایداری، بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2013، تهران، ۱۳۹۲.
- منتظرالقائم، حسین، **بدری، محمد علی**، صداقت، احمد، استفاده از الگوریتم ژنتیک در تعیین بهترین استقرار یدک‌کش‌های پاک‌سازی نفت در غرب و شرق خلیج فارس، بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2013، تهران، ۱۳۹۲.
- منتظرالقائم، حسین، **بدری، محمد علی**، صداقت، احمد، تحلیل آسیب‌های ناشی از آلودگی نفتی در خلیج فارس و تهیه نقشه ریسک انتشار نفت، بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2013، تهران، ۱۳۹۲.
- عظیمیان، میثم، جوادی، حسن، **بدری، محمد علی**، علینقیان، مهدی، مدل‌سازی نحوه ارزیابی و اولویت بندی پروژه‌ها در یک سازمان پروژه محور بر مبنای ریسک، ششمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، تهران، ۱۳۹۲.
- شادلاقانی، آرش، **بدری، محمد علی**، منصورزاده، شهریار، مدل‌سازی عددی جرم افزوده در حرکت یک شناور زیرسطحی با استفاده از نتایج آزمایشات PMM، پنجمین همایش ملی صنایع فراساحل OIC2013، صفحه ۷۹-۸۰، ۱۳۹۲.

- دهقانی، رضا، میرزایی، داوود، عابدی، اسماعیل، **بدری**، **محمدعلی**، شبیه سازی مانورهای یک زیردریایی با استفاده از مدل عددی دینامیکی غیرخطی، پنجمین همایش ملی صنایع فراساحل OIC2013، صفحه ۹۹، ۱۳۹۲.
- **بدری**، **محمدعلی**، منتظرالقائم، حسین، صداقت، احمد، ارزیابی سناریوهای گوناگون نشت نفت در ناحیه شمال خلیج فارس به منظور کاهش خسارات ناشی از آن، پنجمین همایش ملی صنایع فراساحل OIC2013، صفحه ۱۱۴، ۱۳۹۲.
- شادلاقانی، آرش، خلیلی سامانی، مهرداد، **بدری**، **محمدعلی**، منصورزاده، شهریار، تعیین ضرائب جرم افزوده یک شناور زیرسطحی به روش نیمه تجربی، اولین کنفرانس فناوریهای نوین، نوشهر، صفحه ۵۳، ۱۳۹۲.
- عابدی، اسماعیل، دهقانی، رضا، **بدری**، **محمدعلی**، میرزایی، داوود، شبیه سازی مانور صعود اضطراری زیر دریایی با مخازن بالاست، اولین کنفرانس فناوریهای نوین، نوشهر، صفحه ۴۹، ۱۳۹۲.
- مولانا، پویا، **بدری**، **محمدعلی**، سکاکی، عبدالله، تعیین ضایب مقاومت مدل شناور سری ۶۰ از طریق تجربی، همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم مهندسی، دانشگاه آزاد تاکستان، ۱۳۹۲.
- فقیهی فرد، محسن، **بدری**، **محمدعلی**، مدل سازی عددی سرعت انتشار و پخش آلودگی در منطقه عسلویه، سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست NCFEE2013، ۱۳۹۲.
- فقیهی فرد، محسن، **بدری**، **محمدعلی**، مدل سازی عددی انتشار و پخش رسوبات در منطقه عسلویه و تعیین نقش آن در سرنوشت و گسترش آلودگی، دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، ۱۳۹۲.
- داوود میرزایی، **بدری**، **محمدعلی**، بهینه سازی دینامیکی بدنه زیردریایی و ملحقات آن به کمک الگوریتم ژنتیک، پانزدهمین همایش صنایع دریایی، MIC2013، جزیره کیش، ۱۳۹۲.
- **بدری**، **محمدعلی**، محسن فقیهی فرد، مدلسازی عددی انتشار و استهلاك لکه نفتی بر روی آبهای خلیج فارس بادر نظر گرفتن کلیه عوامل جوی، پانزدهمین همایش صنایع دریایی، MIC2013، جزیره کیش، ۱۳۹۲.
- مصطفی حسنعلیان، داوود میرزایی، **بدری**، **محمدعلی**، دریافت لحظه ای داده های اندازه گیری شده توسط بویه ها از طریق شبکه های مخابراتی، پانزدهمین همایش صنایع دریایی، MIC2013، جزیره کیش، ۱۳۹۲.
- حاج علی اکبری، نصر...، **بدری**، **محمدعلی**، ثقفیان، محسن، مدل سازی عددی مخازن نفتی به منظور تعیین ضریب بازیابی نفت بر اساس نرخ تزریق متغیر، پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها FD2013، بندرعباس، دانشگاه هرمزگان، ۱۳۹۲.
- شادلاقانی، آرش، خلیلی سامانی، مهرداد، **بدری**، **محمدعلی**، منصورزاده، شهریار، محاسبه ضرائب جرم افزوده خطی یک شناور زیرسطحی به روش عددی، پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها FD2013، بندرعباس، دانشگاه هرمزگان، ۱۳۹۲.
- فقیهی فرد، محسن، **بدری**، **محمدعلی**، حساسیت سنجی مدل های اغتشاشی به منظور تعیین الگوی بهینه جریان در آبهای خلیج فارس، پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها FD2013، بندرعباس، دانشگاه هرمزگان، ۱۳۹۲.
- دهقانی، رضا، عابدی، اسماعیل، **بدری**، **محمدعلی**، میرزایی، داوود، شبیه سازی فرآیند تخلیه مخازن بالاست در مانور صعود زیر دریایی، اولین همایش ملی سامانه های هوشمند دریایی، دانشگاه مالک اشتر، صفحه ۴۳، ۱۳۹۲.
- خلیلی سامانی، مهرداد، **بدری**، **محمدعلی**، سایبانی، مصباح، گنجی ارجنکی، امین، ملاحظات احداث مزارع بادی فراساحلی در خلیج فارس، دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک، همدان، ۱۳۹۲.
- فخار، مصطفی، **بدری**، **محمدعلی**، افزایش راندمان نیروگاه خورشیدی مقیاس کوچک از طریق بهینه سازی شرایط نصب، دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، مرکز بین المللی علوم، تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، صفحه ۷۲، کرمان، ۱۳۹۱.
- فخار، مصطفی، **بدری**، **محمدعلی**، بررسی تاثیر عوامل دما و زاویه ی نصب در یک سلول خورشیدی و انتخاب بهینه، دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، مرکز بین المللی علوم، تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، صفحه ۷۳، کرمان، ۱۳۹۱.
- **بدری**، **محمدعلی**، حسن زاده، اسماعیل، حکیم زاده، هومن، شبیه سازی عددی حرکت لکه نفت در خلیج فارس تحت تاثیر عوامل جزر و مدی در نزدیکی جزیره خارک و بندر عسلویه، کنفرانس فیزیک، صفحه ۷۱۲-۷۱۵، تهران، ۱۳۹۱.

- **بدری، محمد علی**، منتظرالقائم، حسین، صداقت، احمد، کاهش خسارت آلودگی حاصل از نشت نفت با تعیین چیدمان بهینه یدک کش های پاک سازی نفت در دو منطقه جزیره خارگ و بندر عسلویه، دهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (ICOPMAS2012)، صفحه ۳۹۹-۴۰۶، تهران، ۱۳۹۱.
- **بدری، محمد علی**، تحلیل کاربردی آثار خرابی و خطرات ناشی از حوادث معمول در یک زیر دریایی، چهاردهمین همایش صنایع دریایی (MIC2012)، صفحه ۲۱۹، تهران، ۱۳۹۱.
- مستشقی، امیر، فخار، امین، **بدری، محمد علی**، طراحی و شبیه سازی حرکتی یک نمونه جدید بازرسی خطوط انتقال قدرت، اولین کنفرانس بین المللی رباتیک و مکاترونیک ICROM2012، صفحه ۲۲، تهران، ۱۳۹۱.
- **بدری، محمد علی**، حسنیان، مصطفی، توجیه اقتصادی برپایی نیروگاه های خورشیدی در کنار شبکه های توزیع برق، اولین همایش ملی اصلاح الگوی تولید و مصرف، کرمان، صفحه ۹۵۸-۹۷۷، ۱۳۹۰.
- حسنیان، مصطفی، **بدری، محمد علی**، طراحی نیروگاه هیبریدی بادی خورشیدی با کمک نرم افزار HOMER، اولین همایش ملی اصلاح الگوی تولید و مصرف، کرمان، صفحه ۹۷۸-۹۹۸، ۱۳۹۰.
- میرزایی، داود، **بدری، محمد علی**، حسنیان، مصطفی، مدل سازی وزن و شناوری بر اساس دمیدن هوا در مخازن در حین غوص و صعود زیر دریایی، سیزدهمین همایش صنایع دریایی (MIC2011)، ۱۷ الی ۱۹ آبان ماه جزیره کیش، صفحه ۱۵، ۱۳۹۰.
- حسنیان، مصطفی، میرزایی، داود، **بدری، محمد علی**، هدایت و کنترل از راه دور ربات ها و زیر دریایی های بدون سرنشین از طریق شبکه مخابراتی، سیزدهمین همایش صنایع دریایی (MIC2011)، ۱۷ الی ۱۹ آبان ماه جزیره کیش، صفحه ۹، ۱۳۹۰.
- **بدری، محمد علی**، استفاده از میدان باد واقعی به منظور شبیه سازی عددی انتشار آلودگی در آب، کنفرانس ملی بهره برداری از آب دریا، مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، صفحه ۲۳۸-۲۴۹، ۱۳۹۰.
- **بدری، محمد علی**، حسنیان، مصطفی، استفاده از شبکه مخابراتی به منظور کنترل یک ربات بی سرنشین زیر آبی از راه دور، اولین همایش ملی دریانوردی و حمل و نقل دریایی، (MTC2011)، چابهار دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی، چابهار، ۱۳۹۰.
- حسنیان، مصطفی، **بدری، محمد علی**، میرزایی، داود، استفاده از ریز پرند های MAV پرتاب شونده از زیر دریایی ها جهت مطالعات میدانی و شناسایی اهداف سطحی، اولین کنفرانس بین المللی اقیانوس شناسی خلیج فارس و نهمین کنفرانس علوم و فنون دریایی ایران، صفحه ۱۳، تهران، ۱۳۹۰.
- حسنیان، مصطفی، **بدری، محمد علی**، پایش و کنترل اطلاعات نیروگاه های هیبریدی بادی خورشیدی از طریق شبکه های مخابراتی، دومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، تهران، ۱۳۹۰.
- **بدری، محمد علی**، کاربرد تلفیق داده های باد و یک مدل هیدرودینامیکی در بررسی آلودگی های زیست محیطی و تهیه نقشه ریسک، نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، صفحه ۸-۱۰، تهران، ۱۳۸۹.
- **بدری، محمد علی**، عظیمیان، احمد رضا، مدلسازی انتشار یک لکه نفتی بر روی آب یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده مهندسی مکانیک، تهران، صفحه ۱۴۷، ۱۳۸۷.
- **بدری، محمد علی**، عظیمیان، احمد رضا، ایجاد پایگاه داده ها و استفاده از آن در مدلسازی دو بعدی پخش و انتشار لکه های نفت بر روی آب های خلیج فارس، یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده مهندسی مکانیک، تهران، صفحه ۱۴۶، ۱۳۸۷.
- عظیمیان، احمد رضا، **بدری، محمد علی**، مولویان، مهدی، رفیعی، مصطفی، مدلسازی مقدماتی پدیده های انتشار و استهلاک لکه نفت بر روی سطح آب تحت تاثیر برخی مکانیزم های موثر، پانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2007، ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ۱۳۸۶.
- **بدری، محمد علی**، معرفی پتانسیل های موجود به منظور استفاده از انرژی امواج در ایران، پنجمین همایش صنایع دریایی، ۱۳۸۲.

- **بدری، محمدعلی**، مروری بر مدلینگ عددی و تجربی وسائل زیر آبی قابل تطبیق با محیط، دومین همایش ملی علوم و فناوری های زیر دریا، اصفهان، ۱۳۸۲.
- **بدری، محمدعلی**، معرفی مکانیزم های مهم جهت پیش بینی نحوه پراکندگی نفت حاصل از رها سازی مداوم، دومین همایش ملی علوم و فناوری های زیر دریا، اصفهان، ۱۳۸۲.
- **بدری، محمدعلی**، دورنمای استحصال انرژی از دریاها و اقیانوسها، چهارمین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریائی، بندرعباس، ۱۳۷۹.
- **بدری، محمدعلی**، شبیه سازی نحوه انتشار آلودگی های نفتی در دریا، پنجمین همایش علوم و فنون دریائی و جوی ایران، بندرعباس، ۱۳۷۹.
- **بدری، محمدعلی**، بهفرنیا، کیاچهر، صمدی، امیر، سیستم اتافک جوشکاری و تعمیرات زیر آب، سومین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریائی ICOPMAS 98، تهران، ۱۳۷۷.
- **بدری، محمدعلی**، ملکی، مجید، سعیدی، محمدسعید، حل عددی جریان آرام سیال حول اجسام استوانه ای در رینولدز های پائین، سومین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ۱۳۷۳.

### مقالات فارسی ژورنالی:

- هومن حکیم زاده، مسعود ترابی آزاد، **بدری محمد علی**، فرهود آذر سینا، مجتبی عظام، تخمین نیروی پسا و مقاومت اصطکاکی یک کشتی با استفاده از مدل سازی عددی و نتایج ارزیابی آزمایشگاهی، نشریه علمی - پژوهشی هیدروفیزیک، دوره سوم، شماره دوم، صفحه ۵۷ - ۷۰، پاییز و زمستان ۱۳۹۶.
- **بدری، محمدعلی**، عالم رجبی، زمانی، بتول، مدل سازی عددی و ارزیابی تجربی عملکرد سلول های خورشیدی تحت تمرکز نور خورشید، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، شماره پیاپی ۸۲، جلد ۴۸، شماره ۱، صفحه ۴۵-۵۴، بهار ۱۳۹۷.
- جعفریان، علی، میرزایی، داوود، **بدری، محمدعلی**، زمانی، احمد رضا، ارزیابی جرم افزوده ی یک وسیله زیر آبی با استفاده از روش المان مرزی، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، شماره پیاپی ۸۰، جلد ۴۷، شماره ۳، صفحه ۲۴۳ - ۲۵۰، پاییز ۹۶.
- **بدری، محمدعلی**، میرزایی، داوود، زمانی، احمد رضا، حساسیت سنجی ضرایب هیدرودینامیکی زیر دریایی به منظور ارزیابی و بهینه سازی مانورپذیری آن، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، شماره پیاپی ۷۸، جلد ۴۷، شماره ۱، صفحه ۳۰۵ - ۳۱۴، بهار ۹۶.
- امین اسماعیلی، حسین، ثقفیان، محسن، **بدری، محمدعلی**، مدل سازی عددی سقوط آزاد جسم استوانه ای به کمک روش برهم نهادن شبکه، مجله علمی-پژوهشی سازه ها و شاره ها، صفحه ۱-۱۶، دوره ۶، شماره ۳، ۱۳۹۵.
- نوربخش، سید مصطفی، زمانی، احمد رضا، **بدری، محمدعلی**، ارزیابی عملکرد یک سنسور موج نگار از طریق نتایج آزمایشگاهی و میدانی، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، شماره ۱، شماره پیاپی ۶۵، ISSN 2228-5148، صفحه ۱-۹، بهار و تابستان ۹۴.
- فقیهی فرد، محسن، بدری، محمدعلی، شبیه سازی عددی آلودگی نفتی بر اساس الگوی بهینه اغتشاشی جریان و تاثیرات باد و جزرومد، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، شماره ۱، شماره پیاپی ۶۵، ISSN 2228-5148، صفحه ۱-۹، تابستان ۹۴.
- دهقانی، رضا، عابدی، اسماعیل، میرزایی، داوود، **بدری، محمدعلی**، مدل سازی عددی پایداری زیر دریایی و تعیین محدوده های پایداری دینامیکی آن، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، شماره پیاپی ۷۱، جلد ۴۵، شماره ۲، صفحه ۷۹ - ۸۵، تابستان ۹۴.
- مستشقی، امیر، فخار، امین، **بدری، محمدعلی**، شبیه سازی و اعتبارسنجی آزمایشگاهی یک نمونه جدید ربات بازرس خطوط انتقال قدرت، مجله علمی و پژوهشی شریف، دوره ۳-۳۱، شماره ۲، صفحه پاییز ۹۳.

- دهقانی، رضا، عابدی، اسماعیل، **بدری**، **محمدعلی**، میرزایی، داوود، شبیه سازی عددی صعود اضطراری یک زیردریایی شش درجه آزادی، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، شماره ۱، شماره پیاپی ۶۵، ISSN 2228-5148، صفحه ۱-۹، پائیز ۹۴.
- شادلاقانی، آرش، منصورزاده، شهریار، **بدری**، **محمدعلی**، شبیه سازی عددی ضرایب میرایی و جرم افزوده یک شناور زیر سطحی، نشریه روشهای عددی در مهندسی (استقلال)، جلد ۳۳، شماره ۲، زمستان ۱۳۹۳.
- نوربخش، سید مصطفی، زمانی، احمدرضا، **بدری**، **محمدعلی**، پردازش سیگنال و پیاده سازی حسگر موج نگار الکترونیکی بویه های هواشناسی-اقیانوس شناسی، مجله فصلنامه علمی - پژوهشی دریا فون، دوره ۱، شماره ۲، بهار ۱۳۹۳، صفحه ۲.
- **بدری**، **محمدعلی**، میرزایی، داوود، مدل سازی عددی مانورهای غوص و صعود یک زیردریایی بر اثر دمش هوای فشرده در مخازن اصلی، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، جلد ۴۳، شماره ۱، شماره پیاپی ۶۵، ISSN 2228-5148، صفحه ۱-۹، بهار و تابستان ۹۲.
- عظیمیان، میثم، **بدری**، **محمدعلی**، علینقیان، مهدی، توسعه رویکردی تلفیقی از تحلیل پوششی داده ها و شاخص بهره وری مالم کوئست برای ارزیابی عملکرد پروژه ها، مجله علمی پژوهشی مدیریت صنعتی دانشگاه تهران، دوره ۵، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۲، ص ۶۲-۴۳.
- **بدری**، **محمدعلی**، مدلسازی جمع آوری بهینه لکه نفتی با استفاده کاربردی از الگوریتم ژنتیک، نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران، سال پانزدهم، جلد اول، شماره پیاپی ۳۱، صفحه ۶-۲۳، تابستان ۹۲.
- زمانی، احمد رضا، نوربخش، سید مصطفی، **بدری**، **محمد علی**، تخمین توابع انتقال بویه موج نگار با استفاده از داده های میدانی، ماهنامه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، آبان ۱۳۹۳، دوره ۱۴، شماره ۸، صفحه ۱۳۱-۱۳۶.
- نوربخش، سید مصطفی، زمانی، احمد رضا، **بدری**، **محمد علی**، کنترل کیفی داده های بویه های موج نگار در دریای خزر، نشریه علمی - پژوهشی اقیانوس شناسی، جلد ۵، شماره ۲۰، صفحه ۱۹-۲۹، زمستان ۱۳۹۳.
- صداقت، احمد، **بدری**، **محمد علی**، کنترل جدایش جریان فروصوت بر روی ایرفویل NACA0015 از طریق اعمال میدان الکترومغناطیس بامدلسازی عددی، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، دوره ۴۳، شماره ۲، صفحه ۵۹-۷۰، زمستان ۱۳۹۲.
- نوربخش، سید مصطفی، زمانی، احمدرضا، **بدری**، **محمدعلی**، شبیه سازی جامع امواج دریا به منظور ارزیابی پردازشهای سنسور موج نگار جهت دار بویه هواشناسی و اقیانوس شناسی، مجله فصلنامه علمی - پژوهشی دریا فون، دوره ۱، شماره ۱، تابستان ۱۳۹۲، صفحه ۶.
- لویی پور، مهدی، **بدری**، **محمدعلی**، مدلسازی رفتار هیدرودینامیکی برس تمیز کننده دوار، نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران، سال دوازدهم، شماره دوم، صفحه ۲۰-۳۵، ۱۳۸۹.
- **بدری**، **محمدعلی**، تلفیق میدان باد با توزیع احتمالی و یک مدل هیدرودینامیکی به منظور تهیه نقشه ریسک در بررسی آلودگی های زیست محیطی، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، جلد ۳۹، شماره ۲، ISSN 2228-5148، صفحه ۱-۱۴، پاییز و زمستان ۱۳۸۸.
- **بدری**، **محمدعلی**، عظیمیان، احمد رضا، مدلسازی دو بعدی پخش و انتشار لکه های نفت بر روی آبهای خلیج فارس، نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران، سال دهم، شماره دوم، صفحه ۱۳۱-۱۵۰، ۱۳۸۷.

#### مقالات انگلیسی کنفرانسی:

- Ahmad Sedaghat, **Badri, M. A.**, Mohsen Saghafian, Iman Samani, An Innovative Wind Propulsion System for Naval Ships, 15th Marine Industries Conference, Kish Island, Iran, Oct. 2013.
- **Badri, M. A.**, An application of Kelvin wave expansion to model flow pattern using in oil spill simulation, 6<sup>th</sup> International Congress on Environmental Modeling and Software, iEMSs, Germany, Jun., 2012.



- **Badri, M. A.**, Azimian, A.R., Using a probability distribution wind field to provide a portal applying in oil risk analysis for the Persian Gulf, 8<sup>th</sup> Asian Computational Fluid Dynamics Conference, 8ACFD, Hong Kong, Jan. 10-14, 2010.
- **Badri, M. A.**, Azimian, A.R., An Oil Spill Model for Northern Persian Gulf Waters, 12th Asian Congress of Fluid Mechanics (12ACFM), Daejeon, Korea, Aug. 18-21 2008.
- **Badri, M. A.**, Compilation of Test Regulations for Midget Class Submarines, UDT Europe, Acropolis, Nice, France, 2004.
- **Badri, M. A.**, The application of reduced grid for global ocean modeling, 5<sup>th</sup> Asian Computational Fluid Dynamics Conference, BEXCO, Busan, Korea, June 30- July 3 2003.
- **Badri, M. A.**, Investigation of Laminar Jet Using Navier Stokes Equations, Advances in Fluid Mechanics (AFM 2002), Belgium, May, 15-17, 2002.
- **Badri, M. A.**, Determination of Added Mass for Incompressible and Viscid Flow by Panel Method, the forth Asian Computational Fluid Dynamics Conference, Mianyang, China, Sep. 19-21, 2000.
- **Badri, M. A.**, Investigation of Creeping flow Past Cylinders by Numerical Solution, eighth Asian Conference of Fluid Mechanics, ACFM-8, Shenzhen, China, Dec. 6-10, 1999.
- **Badri, M. A.**, Numerical Solution of Flow inside Heating Square Cavities, The third Asian Computational Fluid Dynamics Conference, ACFD3, Bangalore, INDIA, Dec. 7-11, 1998.
- **Badri, M. A.**, Molki, M., Saidi, M. S., Numerical Solution of Flow Field Past a Cylinder in Low Reynolds, Seventh Asian Conference of Fluid Mechanics, 7ACFM, I.I.T. Madras, Chennai, INDIA, Dec., 8-12, 1997.

#### مقالات انگلیسی ژورنالی:

- Nikpour A.H., Moghim M. N., **Badri M. A.**, Experimental Study on Trapezoidal Floating Breakwaters, China Ocean Engineering, 2019, Volume 33, No. 1, pp 103-113.
- H Hakimzadeh, **M A Badri**, M Torabi Azad, F Azarsina, M Ezam, EFFECTS OF MARINE CONDITION ON THE SPEED AND FUEL CONSUMPTION, OF A FULLY – LOADED VLCC, Trans RINA, Vol 160, Part A4, Intl J Maritime Eng, pp 299-310, Oct-Dec 2018, Journal ISSN: 1740-0716, 1479-8751
- Nikpour A.H., Moghim M. N., **Badri M. A.**, Experimental Study of Regular Wave Attenuation in Trapezoidal Floating Breakwaters, China Ocean Engineering, April 2015, Volume 29, Issue 2, pp 275-286.
- **Badri, M. A.**, Faghihi Fard, M., Numerical Simulation of Oil Pollution due to Optimum Pattern of Turbulent Flow and Effect of Wind & Tide, Research in Marine Sciences, Vol. 2, Issue 2, pp. 67-77, 2017.
- **Badri, M. A.**, Sedaghat, A., Application of Genetic Algorithm & Analytic Hierarchy Process to Generate an Oil Spill Risk Map, Journal of Aquaculture & Marine Biology, Vol. 6, Issue 1, pp. 1-6, Jul. 2017.
- Fakhari, A., Mostashfi, A., **Badri, M. A.**, Design and Manufacturing of a Novel High Voltage Power Transmission Lines Inspection Robot (LinBot), ICRMM 2016, France. Published in: International J. of Mechanical and Mechatronics Engineering, Vol. 3, No, 5, 2016.
- **Badri, M. A.**, Faghihi Fard, M., Simulation of Oil Pollution in the Persian Gulf near Assaluyeh Oil Terminal, Marine Pollution Bulletin, Vol. 105, pp. 143-149, Nov. 2016.
- Zamani, A. R., **Badri, M. A.**, Wave energy estimation using a statistical analysis and wave buoy data near southern Caspian Sea, Journal of China Ocean Engineering, Vol. 29, No. 2, pp. , 2015.
- Akbarzadeh, P., Molana, P., **Badri, M. A.**, Determining resistance coefficient for series 60 vessels using numerical and experimental modeling, Ships and offshore Structures, Taylor & Francis, Ref.: Ms. No. SAOS.563R2, Vol. 114, No. 1-2, pp. 17-34, Nov. 2015.

- Fakhar, M., Moalem, P., **Badri, M. A.**, Lunar Crescent Detection Based on Image Processing Algorithms, Earth Moon Planets, DOI 10.1007/s11038-014-9449-3, Vol. 114, No. 1-2, pp. 17-34, Nov. 2014.
- **Badri, M. A.**, Applying Genetic Algorithm to minimize the oil spill damage and optimize the location of the cleaning vessels, Indian Journal of Geo-Marine Sciences, Vol. 43(1), No. 4, pp. 1-10, Apr. 2014.
- Azimian, M., **Badri, M. A.**, Sensitivity Analysis of Projects Efficiency in a Multi-Project Environment Based on Data Envelopment Analysis, International Journal of Engineering Sciences, Vol. 2, No. 7, pp. 259-265, 2013.
- Ahmadi-Baloutaki, Sedaghat, A., Saghafian, M., **Badri, M. A.**, A computational study on robust prediction of transition point over NACA0012 aerofoil surfaces from laminar to turbulent flows, International Journal of Theoretical & Applied Mechanics, Vol. 3, Issue (4), 2013.
- Sedaghat, A., **Badri, M. A.**, Numerical study on flow separation control over NACA0015 aerofoil using electromagnetic fields, International Journal of Theoretical & Applied Mechanics, Vol. 3, Issue (4), pp. 1-7, 2013.
- Ahmadi-Baloutaki, Sedaghat, A., Saghafian, M., **Badri, M. A.**, Control of Transition over Aerofoil Surfaces using Active Suction, International Journal of Flow Control, Vol. 5, No. 3&4, pp. 187-200, Sep. / Dec. 2013.
- Mostashfi, A., Fakhari, A., **Badri, M. A.**, A Novel Design of Inspection Robot for High Voltage Power Lines, Industrial Robot-Manuscript ID IR 04-2013-343, Vol. 4, Issue 2, pp. 166-175, 2013.
- **Badri, M. A.**, Using Weibull probability distribution to calibrate prevailing wind applying in oil spill simulation, journal of mechanical engineering, Vol. 13, No. 1, pp. 5-22, March 2012.
- **Badri, M. A.**, Wilders, P., Flow estimation for the Persian Gulf using a Kelvin wave expansion, Indian Journal of Marine Sciences, Vol. 41, No.3, pp. 249-258, 2011.
- **Badri, M. A.**, Azimian, A.R., An oil spill model based on the Kelvin wave theory and artificial wind field for the Persian Gulf, Indian Journal of Marine Sciences, Vol. 39, No. 2, pp. 165-181, 2010.
- **Badri, M. A.**, Wilders, P., Azimian, A.R., Oil spill simulation for the Persian Gulf based on a new and efficient flow estimation procedure, Report 10-07, Department of Mathematics, Delft University of Technology, The Netherlands, 2010.