

بسمه تعالی

رزومه

دکتر مهدی شفیعی فر



۱- اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: مهدی شفیعی فر

تاریخ تولد: ۱۳۳۷/۸/۱

محل تولد: قم

وضعیت تاهل: متاهل

آدرس گروه: سازه های دریایی

دانشگاه تربیت مدرس، صندوق پستی ۱۴۱۵۵-۴۸۳۸ تهران، ایران

تلفن: (۰۲۱)۸۲۸۸۳۳۱۸

نمابر: (۰۲۱)۸۲۸۸۳۳۱۸

پیام نگار: (پست الکترونیکی): [shafiee@modares.ac.ir](mailto:shafiee@modares.ac.ir)

سوابق تحصیلی:

مقطع	نام دانشگاه	رشته	تاریخ فارغ التحصیلی
کارشناسی	تبریز	راه و ساختمان	۱۳۶۳
کارشناسی ارشد	علم و صنعت ایران	سازه های هیدرولیکی	۱۳۶۸
کارشناسی ارشد	IHE دلفت هلند	مهندسی سواحل و فراساحل	۱۳۶۹
دکتری	صنعتی دلفت هلند	سازه های دریایی	۱۳۷۵

۳- سوابق شغلی

- استاد دانشگاه تربیت مدرس تهران (از مرداد ۱۳۹۰ تا کنون)
- دانشیار دانشگاه تربیت مدرس، تهران (از ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰)
- استادیار دانشگاه تربیت مدرس، تهران (از سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۵)
- وزارت جهاد سازندگی ۱۳۵۸-۱۳۶۸

#### ۴- عضویت در مجامع علمی

- ۱- انجمن هیدرولیک ایران
- ۲- انجمن مهندسی دریا
- ۳- انجمن بین المللی تحقیقات هیدرولیک IAHR
- ۴- جامعه مهندسين مشاور ایران
- ۵- انجمن مهندسی سواحل و سازه های دریایی ایران

#### ۵- عضو هیات تحریریه مجلات علمی پژوهشی

- ۱- مهندسی دریا
- ۲- هیدرولیک ایران
- ۳- Journal of Coastal and Offshore Engineering
- ۴- International Journal of Maritime Technology

#### ۶- داوری مجلات علمی پژوهشی

- ۱- Journal of Persian Gulf
- ۲- Ocean Engineering
- ۳- Applied Ocean Research
- ۴- Civil Engineering Journal
- ۵- اقیانوس شناسی
- ۶- مهندسی عمران مدرس
- ۷- هیدرولیک ایران

#### ۷- زمینه های مورد علاقه تحقیقاتی

- ۱- تحلیل و طراحی سکوهای دریایی
- ۲- هیدرولیک و هیدرودینامیک دریا
- ۳- طراحی موج شکن و سازه های حفاظت سواحل

#### ۸- طرحهای تحقیقاتی اجرا شده

۱. تهیه فصل چهارم آیین نامه سازه های دریایی و بندری ایران " طراحی موجشکن و سازه های حفاظت " سازمان بنادر و دریانوردی، وزارت راه و ترابری، ۱۳۷۹.
۲. بازنگری و تکمیل فصل سیزدهم آیین نامه سازه های دریایی و بندری ایران " سکوهای دریایی " سازمان آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت راه و ترابری، ۱۳۸۰

۳. تهیه مدل عددی پیش بینی مد طوفان، مرکز تحقیقات آب وزارت نیرو، ۱۳۸۲
۴. بررسی هیدرو دینامیک مناطق ساحلی با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، مرکز تحقیقات آب وزارت نیرو، ۱۳۸۲،
۵. تهیه مدل ریاضی پیشبینی مشخصه های امواج، دانشگاه تربیت مدرس و وزارت نیرو ۱۳۸۵
۶. تدوین دستورالعمل کاربرد سنگ در موج شکن ها و سازه های حفاظت، پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری ۱۳۸۸
۷. آیین نامه طراحی موج شکن های سکویی شکل پذیر، سازمان بنادر و دریانوردی، ۱۳۸۸
۸. آیین نامه طراحی موج شکن های شناور پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری ۱۳۹۱
- ۹- مطالعه آزمایشگاهی عملکرد آرمور بتنی ایرانی دژپاد، مهندسین مشاور سازه پردازی و پژوهشکده مهندسی آب ۱۳۹۲-۱۳۹۳
- ۱۰- مطالعه آزمایشگاهی بالاروی موج بر روی سواحل ماسه‌ای با در نظر گرفتن تغییر پروفیل ساحل ۱۱۳۹۳
- ۱۱- بررسی آزمایشگاهی پایداری موج شکن های تک سکویی و دو سکویی شکل پذیر ۱۳۹۲
- ۱۲- مطالعه و تعیین طیف مناسب دریای عمان و تنگه هرمز، سازمان بنادر و دریانوردی، ۱۳۹۳
- ۱۳- مطالعه آزمایشگاهی مورفولوژی ناحیه سواش سواحل ماسه‌ای سازمان بنادر و دریانوردی ۱۳۹۴
- ۱۴- بررسی لزوم لایه فیلتر در موجشکن های سکویی شکل پذیر ۱۳۹۵

## ۹- مقالات مجلات علمی پژوهشی

### ۹-۱- مقاله های انگلیسی

- Shafieefar, M., Fayyaz, M., Dastgheib, A. Evaluation of the effects of morphological parameters on equilibrium of tidal basins, *Journal Of Waterway Port Coastal And Ocean Engineering-ASCE*, No. 4, Vol. 143, pp. 1-27, Jul2017.
- Mahmoudi, M.M.A, Shafieefar, M , Panahi. R., Development of a high-order level set method Compact Conservative Level Set (CCLS), *Computers and Fluids*, Vol. 129, pp 79-90, 2016.
- Panahi, R. Shafieefar, M , Ghasemi, A. A new method for calibration of unidirectional double-peak spectra, *Journal Of Marine Science And Technology*, Vol. 21, pp. 167-187, 2016.
- Sadat Hosseini, A., Shafieefar, M., Prediction of seaward slope recession in berm breakwaters using M5 machine learning approach, *China Ocean Engineering*, Vol. 30, pp. 19-32, 2016.
- Panahi, R. Ghasemi, A. Shafieefar, M , Development of a bi-modal directional wave spectrum, *Ocean Engineering*, Vol 105, pp 104-111, 2015.
- Gharangian, R., Shafieefar, M, , Panahi, R., An appropriate unidirectional wave spectrum model for the Strait of Hormuz, *Journal of Marine Science and Application*, Vol. 14, pp 261-269, 2015.
- Torabi, M.A., Shafieefar, M., An experimental investigation on the stability of foundation of composite vertical breakwaters, *Journal of Marine Science and Application*, Vol. 14, pp 175-182, 2015.
- Sadat Hosseini, A. Shafieefar, M., Estimation of Reshaped Profile of Berm Breakwaters Using Experimental Data, *International Journal of Maritime Technology*, Vol. 2, pp. 55-65, 2014.
- Shafieefar, M, Shekari, M.R. An experimental study on the parameterization of reshaped seaward profile of berm breakwaters, *Coastal Engineering, Elsevier*, Vol. 92, pp. 123-129, 2014.

- Shafieefar, M., Ranjbar, P., Rezvandoost, J., Modeling of Oil Spill and Response in Support of Decreasing Environmental Oil Effects Case Study: Blowout from Khark Subsea Pipelines (Persian Gulf), *International Journal Of Environmental Research*, No. 2 Vol. 4, pp. 289-296, 2014.
- Shafieefar, M., Mirjalili, A.R., Cross Section Optimization of Gravity Type Block Work Quay Walls Using Sequential Quadratic Programming Method, *International Journal of Mechanics*, Vol. 8, pp. 1-9, 2014.
- Shekari, M.R. Shafieefar, M., An experimental study on the reshaping of berm breakwaters under irregular wave attacks, *Applied Ocean Research* 42 , pp. 16–23, 2013.
- Shafieefar, M., Tajali, Z., Hydrodynamic Analysis Of Multi-Body Floating Piers Under Wave Action, *Ocean Engineering*, Vol. 38, pp. 1925-1933, 2012.
- Moghim, M.N., Shafieefar, M., Torum, A., Chegini, V., “A new formula for the sea state and structural parameters influencing the stability of homogeneous reshaping berm breakwaters” *Coastal Engineering*, Elsevier, Vol. 58, No. 8, pp 706-721, 2011.
- Shafieefar, M., Bahreininejad, A., Moghim, M.N., Prediction of wave and current forces on slender structures using artificial neural networks" *The HKIE Transactions*, Vol. 18, Vol. 1, pp. 30-35, 2011.
- Panahi, R., Shafieefar, M., 2010, "Towards a Numerical Hydrodynamics Laboratory by Developing an Overlapping Mesh Solver Based on a Moving Mesh Solver; Verification and Application", *Applied Ocean Research*, [doi:10.1016/j.apor.2009.12.006](https://doi.org/10.1016/j.apor.2009.12.006). 2010.
- Panahi, R. , Shafieefar, M., 2009, "A Finite Volume Algorithm Based on Overlapping Meshes for Simulation of Hydrodynamic Problems, *J. Marine Science and Application*, Vol. 8, No. 4, pp. 281-290. DOI: [10.1007/s11804-009-8082-4](https://doi.org/10.1007/s11804-009-8082-4).
- Panahi, R., Shafieefar, M., 2009, "Application of Overlapping Mesh in Numerical Hydrodynamics, *Polish Maritime Research*, [Vol. 16 No. 2](#), pp. 24-33.
- Adjami, M., Shafieefar, M., Salehi, Neyshaboori, A.A., 2009 :Developing a Large Eddy Simulation Model (2DH FLOWER SD) for Flow Modeling in Compound Channels", *Turkish Journal of Engineering and Environment* , Vol. 32, No. 6, pp. 337-356.
- Valizadeh, V., Shafieefar, M., Monagan, J.J, Salehi, Neyshaboori, A.A., 2008, "Modeling Two-Phase Flows Using SPH Method", *Journal of Applied Sciences*, Vol. 8, Issue 21, 3817-3826, DOI: [10.3923/jas.2008.3817.3826](https://doi.org/10.3923/jas.2008.3817.3826).
- Shafieefar, M., Rezvani, A. 2008, "Simple Genetic Algorithm Application in Optimum Design of Mooring Patterns, , *Journal of Marine Engineering*, Vo4. 1, No.7, pp. 27-40.
- Habibi, B., Shafieefar, M., 2007 "The effect of TLP's Hull Geometry on the Platform Responses under Waves", *Journal of Marine Engineering*, Vo4. 1, No. 6, 2007, pp. 11-21.

Ezabad, P., Shafieefar, M., Shirian, N., 2007 "An Investigation on Stability of Reshaping Breakwaters Using Experimental Data", *Journal of Marine Engineering*, Vo4. 1, No. 6, pp. 49-60.

Shafieefar, M. Rezvani, A., 2006 "Mooring optimization of floating platforms using a genetic algorithm", Elsevier, *Ocean Engineering*, Dec. 2006.

Adjami, M., Shafieefar, M., Salehi, Neyshaboori, Hydrodynamic Channel Flow Modeling Using Combined Large Eddy Simulation and Wall Functions, *Int. J. of Fluid Mechanics Research*, Vol. 37, pp. 42-69.

Adjami, M. Shafieefar, M. 2008, "Hydrodynamic Shape Optimization of Semi-Submersibles Using a Genetic Algorithm", *Journal of Marine Science and Technology*, Vol. 16, No. 2, pp. 109-122.

Shekari, M.R. Shafieefar, M., An experimental study on the reshaping of berm breakwaters under irregular wave attacks, *Applied Ocean Research* 42 (2013) 16–23.

Moghimi, S., Gunther, H., Gayer G., Shafieefar M., 2005 "Application of 3rd Generation Shallow Water Wave Models in a Tidal Environment", *Ocean Dynamic*, No. 55, Feb. 2005, pp. 10-27.

Shafieefar, M. and Massie, W.W., 2001 "In-line Force from Combined Wave and Current Flow on Oscillating Cylinders", *International Journal of Offshore and Polar Engineering*, Vol. 11, No. 2, 2001.

## ۹-۲ مقالات مجلات علمی پژوهشی فارسی

محمد رضا مطلبی زاده، مهدی شفیعی فر، مسعود قدسیان، پیش بینی موقعیت رسوب گذاری در ناحیه سواش سواحل ماسه ای به روش سطح پاسخ، *عمران مدرس*، شماره ۳، جلد ۱۷، صفحات ۱۸۳-۱۹۳، تابستان ۱۳۹۶

حسین نصیریایی، محمد حیدر زاده، مهدی شفیعی فر، مدل سازی عددی نیروهای وارده از طرف امواج بلند (سونامی) بر موج شکن های کیسونی، *عمران شریف*، جلد ۳۲ صفحات ۳-۱۰، پاییز ۱۳۹۵.

محمد صادق مقصودی، مهدی شفیعی فر، مدل سازی شکست سد با بستر فرسایش پذیر با استفاده از روش SPH، هیدرولیک، شماره ۳، جلد ۱۰، صفحات ۴۱-۵۲، پاییز ۱۳۹۴.

رضا قارنگیان، مهدی شفیعی فر، روزبه پناهی، ارائه یک تابع توزیع جهتی مناسب برای امواج محدوده منطقه تنگه هرمز، *مهندسی دریا* سال یازدهم، شماره 21 صفحه ۹۵-۱۰۸، تابستان ۱۳۹۴

محمد رضا شکاری مهرآبادی، مهدی شفیعی فر، تخمین پارامترهای نیمرخ تغییر شکل یافته موج شکن های سکویی تحت تاثیر شرایط مختلف امواج، *اقیانوس شناسی* / سال پنجم / شماره ۲۰ صفحه ۱-۹ زمستان ۱۳۹۴

سید میثم کیا، مهدی شفیعی فر، علیرضا ولی زاده، شبیه سازی عددی جریان چگال به روش SPH، مجله علمی - پژوهشی *هیدرولیک* دوره 10، شماره 2، صفحه ۴۵-۵۶، تابستان ۱۳۹۴.

مهدی صناعی، مهدی شفیعی فر، احمد رضایی مزیک، بررسی آزمایشگاهی تاثیر فاصله پانتون ها بر ضریب عبور موج از موج شکن شناور پانتونی دوپل مجله علمی پژوهشی - **عمران مدرس**، دوره پانزدهم، صفحه ۱۰۷-۱۱۷ تابستان ۱۳۹۴

قاسمی، علی، شفیعی فر، مهدی، پناهی روزبه، "مدلسازی عددی روگذری موج از موجشکن توده سنگی با در نظر گرفتن اثر تداخل"، **مهندسی دریا**، سال یازدهم، شماره 22 صفحه ۵۱-۶۰ پاییز و زمستان ۱۳۹۴.

مهدی شفیعی فر؛ مهدی عجمی؛ علی اکبر صالحی نیشابوری، "بررسی تأثیر نفوذپذیری بستر کانال مسطح بر ویژگیها و ساختار متوسط جریان آشفته در تداخل های گوناگون، فصلنامه علمی پژوهشی **عمران مدرس**، دوره ۱۴، شماره ۱، صفحه ۲۹-۴۸، بهار ۱۳۹۲.

الفته، محمد، شفیعی فر، مهدی، آنالیز خطر آب گرفتگی سواحل بندر انزلی با توجه به احتمال توام عوامل موثر، مجله **هیدرولیک ایران**، جلد ۷ شماره ۴، صفحات ۱-۱۸، ۱۳۹۱.

شکاری، محمد رضا، شفیعی فر، مهدی، مطالعه آزمایشگاهی تاثیر عرض اولیه سکو و قطر مشخصه سنگدانه های لایه امور در پایداری موج شکن های سکویی شکل پذیر، **مهندسی دریا**، صفحات ۸۵-۹۶، بهار ۱۳۹۱

شفیعی فر، م. مطلبی، ع. بررسی تاثیر قطر اسمی سنگ در پایداری موج شکن های سکویی، مجله **هیدرولیک**، سال هفتم، بهار ۱۳۹۱.

ولیزاده، ع. شفیعی فر، م. صالحی نیشابوری، ع.ا، ارایه یک مدل SPH برای شبیه سازی جریان های سطح آزاد، مجله **تحقیقات منابع آب ایران**، جلد ۷، شماره ۳، صفحات ۷۵-۸۴. پاییز ۱۳۹۰.

شفیعی فر، م. مطلبی، ع. بررسی تاثیر قطر اسمی سنگ در پایداری موج شکن های سکویی، **مجله هیدرولیک**، سال هفتم، بهار ۱۳۹۱.

شفیعی فر مهدی، ولیزاده، علیرضا، مدل سازی تر و خشک شدن مرز در مدل دو بعدی جریان آب کم عمق، **تحقیقات منابع آب ایران**، شماره ۱ ص ۵۱-۵۸، ۱۳۸۷.

شفیعی فر مهدی، رضوانی آیدین، کاربرد الگوریتم ژنتیک ساده در طراحی بهینه الگوی مهار بندی، **مهندسی دریا**، شماره ۷، ص ۲۷-۳۹. ۱۳۸۷.

مرید سعید، دلاور، مجید، شفیعی فر مهدی، شبیه سازی تحلیل حساسیت و عدم قطعیت تغییرات تراز آب دریاچه ارومیه نسبت به مولفه های بیلان آبی آن، **هیدرولیک ایران**، شماره ۵۵-۱-۳، صفحات ۴۵-۵۵، ۱۳۸۷.

تلخابلو، مهدی، حافظی مقدس، ناصر، نیکودل محمد رضا، شفیعی فر مهدی ارزیابی ویژگیهای مهندسی سنگ ها برای احداث موج شکن های توده سنگی در سواحل جنوب کشور، علوم زمین، شماره ۶۶ صفحات، ۸۶-۱۰۷، زمستان ۱۳۸۶،

حقیقی، ریحانه، خاجی ناصر، شفیعی فر مهدی، ارزیابی نیروی ناشی از پراش امواج منظم خطی روی جسم کروی غوطه ور به روش ترکیبی المان مرزی و المان محدود، هیدرولیک ایران، شماره ۱، جلد ۴، صفحات ۲۳-۳۷. زمستان ۸۶

شفیعی فر مهدی، حبیبی بهزاد، تاثیر ابعاد هندسی بدنه سکوی پایه کششی در پاسخ سازه تحت اثر امواج، مهندسی دریا، ۱۳۸۶، ص ۱-۱۱، ۱۳۸۶.

شفیعی فر، مهدی، عزآباد، پیمان، بررسی پایداری موج شکن های شکل پذیر بر اساس نتایج آزمایشگاهی، مهندسی دریا، شماره ۶، ص ۴۹-۶۰. ۱۳۸۶.

حافظی مقدس، ناصر، تلخابلو، مهدی، نیکودل محمد رضا، شفیعی فر مهدی، ارزیابی ویژگیهای مهندسی سنگها و پیشنهاد معیار انتخاب مصالح سنگی برای احداث موج شکنهای توده سنگی در سواحل جنوبی ایران، علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور، ۱۳۸۶.

شفیعی فر، مهدی، شیریان، ناصر، آق تومان، پیمان، چگینی، وحید، مطالعه مدل آزمایشگاهی و ارائه روابط جدید جهت تعیین میزان پایین آمدگی امواج نامنظم از موج شکن های شکل پذیر، تحقیقات منابع آب ایران، شماره ۱، ص ۴۵-۵۵، ۱۳۸۶

شفیعی فر، مهدی، میرجلیلی، علیرضا، طرح بهینه مقطع اسکله های وزنی بلوکی با استفاده از روش برنامه ریزی درجه دو متوالی، پژوهشنامه حمل و نقل، شماره ۳، ص ۱۹۵-۲۰۷، ۱۳۸۵.

حسنلی حمید رضا، شفیعی فر مهدی، بررسی عملکرد سنگهای آرمور در موج شکنهای توده سنگی سواحل شمالی خلیج فارس، علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور، شماره ۶۱، ص ۷۸-۹۱، ۱۳۸۵.

شفیعی فر، مهدی، منتصری، حسین، "اثر طول گام زمانی بر دقت مدل‌های پیش بینی امواج دریا مطالعه موردی دریاچه ارومیه"، فنی و مهندسی مدرس، شماره ۲۳، ص ۷۷-۹۴، ۱۳۸۵

شفیعی فر، مهدی، شیریان، ناصر، آق تومان، پیمان، چگینی، وحید، "مطالعه، ارزیابی و برآورد تاثیر مشخصات امواج بر میزان سرریزی امواج نامنظم از موج شکن های شکل پذیر"، پژوهش و سازندگی، شماره ۷۳، صفحات ۱۷۷-۱۸۸، ۱۳۸۵.

شفیعی فر، مهدی و مقیم، محمد نوید، "بررسی نیروی ناشی از امواج و جریانهای دریایی روی سازه های لاغر دریایی بصورت سری زمانی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی" مجله مهندسی دریا، جلد ۱، شماره ۲ صفحات ۱۱-۲۱، ۱۳۸۴.

لاری، ک، بیدختی، ع ا و شفیعی فر، م، "مقایسه مدل‌های مختلف پیش بینی امواج در خلیج فارس" مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۳، شماره ۱ صفحات ۱۵-۲۶، ۱۳۸۴.

شیریان، ن، شفیعی فر، م، آق تومان، پ، چگینی، و. "بررسی آزمایشگاهی بازتاب امواج از موج شکنهای شکل پذیر" مجله آب و آبخیز شماره ۲، ۱۳۸۴



شیریان، ن، شفیی فر، م، آق تومان، پ، چگینی، و. "بررسی آزمایشگاهی عبور امواج از موج شکنهای شکل پذیر" مجله پژوهش و سازندگی، شماره ۶۶، بهار ۱۳۸۴.

صدرالدینی، ع. شفیی فر، م. "تحلیل دینامیکی سکوهای تک پایه در شرایط خلیج فارس" مجله مهندسی دریا، سال دوم شماره اول زمستان ۸۴ صفحات ۱-۱۶.

شفیی فر، م.، منتصری، ح. "بررسی اثر تغییرات گام زمانی در مدل‌های پیش بینی امواج دریا" مجله مهندسی دریا، سال دوم شماره اول زمستان ۸۴ صفحات ۴۵-۵۶.

شیریان، ن، شفیی فر، م، آق تومان، پ، چگینی، و. "بررسی تاثیر تغییرات مشخصات سازه ای بر عبور امواج از بدنه موج شکنهای شکل پذیر" مجله هیدرولیک شماره ۲ سال ۱۳۸۴، صفحات ۴۵-۵۵.

حسنلی، ح. ر. شفیی فر، م. نیکودل. م. ر. "بررسی عملکرد سنگ آرمور در موج شکنهای توده سنگی سواحل خلیج فارس" فصلنامه علوم زمین، سال شانزدهم، شماره ۶۱ صفحات ۷۸-۹۱، ۱۳۸۵.

شیریان، ن، شفیی فر، م، آق تومان، پ، چگینی، و، مطالعه، ارزیابی و برآورد تاثیر مشخصات امواج بر میزان سرریزی امواج نامنظم از موج شکن های شکل پذیر، پژوهش و سازندگی، جلد ۱۹، شماره ۷۳ صفحات ۱۷۷-۱۹۴، سال ۱۳۸۵.

شفیی فر، م.، میر جلیلی، ع.، طرح بهینه مقطع اسکله های وزنی بلوکی با استفاده از روش برنامه ریزی درجه دو متوالی، پژوهشنامه حمل و نقل، سال سوم، شماره ۳، صفحات ۱۹۵-۲۰۸ سال ۱۳۸۵.

شفیی فر، م.، عجمی، مهدی، بررسی رفتار، حرکات و پدیده های خاص سکوهای شناور ستونی در میدان امواج، مجله بین المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت، سال هیجدهم شماره ۲ صفحات ۸۷-۹۸، سال ۱۳۸۶.

دهقانی، ا، قدسیان، م.، شفیی فر، م.، صالحی نیشابوری، ع. ا.، بررسی تغییرات بستر کانال های آبرفتی در قوس ۱۸۰ درجه، مجله هیدرولیک ایران، سال دوم، شماره دوم، صفحات ۱-۱۶، سال ۱۳۸۶.

میرجلیلی، ع، شفیی فر، م. طرح بهینه مقطع اسکله های وزنی بلوکی با استفاده از روش برنامه ریزی درجه دو متوالی، پژوهشنامه حمل و نقل سال سوم شماره ۳، صفحات ۱۹۸-۲۰۸، ۱۳۸۵.

ولیزاده، ع. شفیی فر، م.، مدلسازی تر و خشک شدن مرز در مدل دو بعدی جریان آب کم عمق، مجله تحقیقات منابع آب، سال پنجم شماره ۱ صفحات ۵۰-۵۸، ۱۳۸۷.

دلاور، م. مرید، س. شفیی فر، م. شبیه سازی، تحلیل حساسیت و عدم قطعیت تغییرات تراز آب دریاچه ارومیه نسبت به مولفه بیلان آبی آن، مجله هیدرولیک، سال سوم صفحات ۴۵-۶۵، ۱۳۸۷.

دلاور، م. مرید، س. شفیی فر، م.، ارزیابی ریسک تراز دریاچه ارومیه و تاثیر تغییر اقلیم بر آن، مجله علوم کشاورزی ایران، سال



۳۹ شماره ۲، صفحات ۳۷۹-۳۸۸، ۱۳۸۷.

مقیم م. ن.، شفیعی فر م.، چگینی، و. آق تومان، پ.، تاثیر شرایط امواج نامنظم بر عرض فرسایش یافته موج شکن های سکویی شکل پذیر، مهندسی دریا، سال پنجم شماره نهم، ۱۳۸۸.

منتصری، ح. قدسیان، م. شفیعی فر، م. صالحی نیشابوری، ع.ا.، مطالعه آزمایشگاهی میدان جریان و آبستتگی در قوس ۱۸۰ درجه با حضور آبگیر جانبی، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، شماره ۶۴ صفحات ۲۲۵-۲۴۰، ۱۳۸۷.

عجمی، م.، شفیعی فر، م.، تعیین پاسخ سکو های نیمه مغروق در برابر امواج خطی به روش تقریبی، مهندسی دریا، سال پنجم شماره دهم، صفحات ۵۷-۷۶، ۱۳۸۸.

امینی، م.، شفیعی فر، م.، نیکودل، م.ر.، مقایسه وضعیت سنگ های آهکی بکار رفته در موج شکن های سواحل جنوبی کشور با معیار های ارزیابی کیفیت سنگ، فصلنامه حمل و نقل، سال ششم، شماره سوم، صفحات، ۲۰۵-۲۱۸، ۱۳۸۸.

حسین پور، م.، چگینی، و. شیریان، ن.، شفیعی فر.م.، تعیین ضرایب بازتاب امواج نامنظم از موج شکن های شکل پذیر با استفاده از نتایج مدل فیزیکی، اقیانوس شناسی، شماره ۱، صفحات ۵۷-۶۲، ۱۳۸۹.

حافظی مقدس، ن.، نیکودل، ن.، تلخابلو، م.، ارومیه ای، ع. شفیعی فر، م.، بررسی زمین شناسی مهندسی مصالح سنگی و آرایه معیار جهت کاربرد در موج شکن های توده سنگی سواحل جنوبی ایران، مهندسی زمین شناسی، شماره ۱، ۱۳۸۷.

محرمی گرگری، م.ر.، شفیعی فر، م. آقاچوک ع.ا. عملکرد لنگر تولیدی حاصل از مخزن مستغرق متحرک در کاهش دامنه پاسخ سکوی ثابت برجی، مهندسی دریا، سال ششم شماره ۱۳۸۹، ۱۲.

هادیان، م. ، شفیعی فر، م. بررسی اثر مختصات مهاربندی بر نیروهای مهارهای شناورهای پانتونی چند ردیفه مهندسی دریا، سال ششم شماره ۱۳۸۹، ۱۲.

صاعدی، ه. شفیعی فر، م.، آق تومان، پ.، اثر شیب اولیه سازه بر میزان سرریزی امواج از دیوارهای ساحلی شکل پذیر، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، جلد ۴۴ شماره ۵ صفحات ۶۵۷-۶۶۶، ۱۳۸۹.

## ۹-۲- فهرست مقالات ارائه شده در مجامع علمی

رضا قارنگیان، مهدی شفیعی فر، روزبه پناهی "آنالیز داده های امواج در ایستگاه های مختلف خلیج چابهار" پانزدهمین همایش صنایع دریایی جزیره کیش ۱۳۹۲.

مقصودی، مهدی شفیعی فر، حمید آقابازاده "شبیه سازی شکلگیری الگوی موجی شکل بستر سواحل ماسه های به روش هیدرودینامیک ذرات هموار تراکم پذیر محمدصادق پانزدهمین همایش صنایع دریایی جزیره کیش ۱۳۹۲.

علیرضا سادات حسینی، مهدی شفیعی فر رابطه ای برای پیش بینی شاخص خرابی در موجشکن های سکویی شک پذیر با استفاده از مدل رگرسیون درختی M' مقصودی، مهدی شفیعی فر، حمید آقابازاده پانزدهمین همایش صنایع دریایی جزیره کیش ۱۳۹۲.

رضوان دوست، ج. شفیعی فر، م. رنجبر، پ. "شبیه سازی تصادفی فوران نفت از چاه های فراساحلی واقع در بستر اعماق دریا"، پانزدهمین همایش صنایع دریایی، کیش ۱۳۹۲.

نوری، ا. حجتی ح، شفیعی فر، م. "مدلسازی توزیع سرعت در کانالهای باز با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار" هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی، اردیبهشت ۱۳۹۳.

هادی چیتگر - مهدی شفیعی فر - محمد شکرچی زاده مقایسه زمانی تأثیر میکروسیلیس و متاکائولن بر دوام بتن در شرایط خورنده خلیج فارس، پنجمین کنفرانس ملی بتن ایران، تهران ۱۳۹۳.

ساسان سوادکوهی فر - مهدی شفیعی فر - غلامرضا نوری پورسرخان، مقایسه تحلیلی استفاده از کیسون بتنی به جای سنگ در ساخت موج شکن - مطالعه موردی بر روی بندر خدماتی تمبک. کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری، تبریز ۱۳۹۲.

Shafieefar, M., Adjami, M., "Equilibrium Beach Profile with Respect to the Gravity Term Effects, A Case study for Chabahar Bay", 4th International Conference on Estuaries and Coasts, Hanoi, Vietnam, 2013.

Rezvandoost, J., Shafieefar, M., Ranjbar, P., "Simulation of Hypothetical Oil Spill from Platforms of Bahregansar Oilfield", International Conference on Environmental Challenges in ROPME Sea Area, March 013.

رضوان دوست، ج. شفیعی فر، م. رنجبر، پ "صحت سنجی و شبیه سازی پخش نفت در خلیج فارس با استفاده از مدل اوسیسی" چهاردهمین همایش صنایع دریایی، تهران ۱۳۹۱.

چیتگر، ه.، شفیعی فر، م.، شکرچی زاده، م.، ولی پور، م. "بررسی و پیشبینی اثر زمان بر آهنگ نفوذ یون کلر در آزمونهای بتنی با نسبتهای آب به سیمان مختلف در محیطهای دریایی با استفاده از شبکه عصبی" دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله و

ژئوتکنیک (۱۳۹۱).

رنجبر، پ، شفيعی فر م. رضوان دوست، ج. جواد رضوان دوست - مدلسازی خروج احتمالی نفت از خطوط لوله کف دریا در منطقه خارک - خليج فارس و بررسی عمليات پاسخ به منظور کاهش اثرات آلودگی بر روی ابريان دریایی " نهمین کنگره بين المللی مهندسی عمران (۱۳۹۱).

چیتگر، ه، شفيعی فر، م، شکرچی زاده، م، ولی پور، م. بررسی و پیشبینی اثر میکروسیلیس و زمان رویارویی بر نفوذ یون کلرید به آزمونهای بتنی در ناحیه پاشش در محیط خليج فارس " چهارمین کنفرانس ملی بتن ایران ۱۳۹۱

سیدمیثم کیا - مهدی شفيعی فر - علیرضا ولی زاده - آرش عبدمعبودی شبیه سازی عددی جریان اطراف سیلندر دایره ای به روش SPH، دهمین همایش بين المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی تهران ۱۳۹۱

سیدمیثم کیا - مهدی شفيعی فر - امین نوری - عطاءالله نجفی جیلانی شبیه سازی عددی جریان ناشی از شکست سد در حضور مانع ناگهانی به روش SPH یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران

جواد رضوان دوست - مهدی شفيعی فر - پویا رنجبر شیبیه سازی و صحتسنجی ریزش نفت در خليج فارس با رجوع به حادثه خروج نفت از حوزههای نفتی کویت دهمین همایش بين المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی تهران ۱۳۹۱

مهدی شفيعی فر - محمداصادق مقصودی - آرش عبدمعبودی مدل سازی لاگرانژی روگذری و بالاروی امواج بر روی سطوح شیبدار ساحلی با استفاده از روش SPH نهمین کنگره بين المللی مهندسی عمران

مطلبی، ع. شفيعی فر، م، بررسی تاثیر عمق آب در میزان عرض فرسایش یافته سکوی موج شکن های شکل پذیر، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۰.

شفيعی فر، م. مقصودی، م.ص.، عبد معبودی، آ.، مدل سازی لاگرانژی روگذری و بالاروی امواج بر روی سطوح شیبدار ساحلی با استفاده از روش SPH، نهمین کنگره بين المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۰.

شفيعی فر، م. رنجبر، پ، رضوان دوست، ج، مدلسازی پخش نفت و پشتیبانی از کاهش نائیرات زیست محیطی آن، سیزدهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران، جزیره کیش، آذر ۱۳۹۰.

رنجبر، پ، شفيعی فر، م، رضوان دوست، ج، مدلسازی خروج احتمالی نفت از خطوط لوله کف دریا در منطقه خارک - خليج فارس و بررسی عمليات پاسخ به منظور کاهش اثرات آلودگی بر روی ابريان دریایی، نهمین کنگره بين المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۰.

رضایی مزیک، ا. صناعی م. شفيعی فر م، مطالعه عددی ضریب عبور موج در موج شکن های شناور پانتونی و کاتاماران. سیزدهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران، جزیره کیش، آذر ۱۳۹۰.

جیلانی، ع. شفيعی فر، م، رضایی مزیک، ا. صناعی، م، مطالعه عددی عملگرهای دامنه حرکتی RAO's موج شکن شناور پانتونی دوبل، دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه گیلان، ۱۳۹۰.

رنجبر، پ، شفيعی فر، م، رضوان دوست، ج، بررسی رفتار هیدرودینامیکی نفت خروجی از کف دریا مطالعه موردی: خطوط

- لوله کف دریا در منطقه جزیره خارک، دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه گیلان، ۱۳۹۰.
- شفیعی فر، مهدی، توصیه هایی برای طراحی موج شکن های سکویی با توجه به شرایط معادن و روش های اجرایی در ایران، دوازدهمین همایش صنایع دریایی، زیبا کنار ۱۳۸۹.
- پناهی روزبه، شفیی فر، مهدی، صالحی نیشابوری، علی اکبر، ساخت موجساز پارویی با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی، نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، تهران آبان ۱۳۸۹.
- صادقیان هادی، شفیی فر مهدی، حاج مومنی، عقیل، بررسی تاثیر در نظر گرفتن محدوده میدان نزدیک در مطالعات هیدرودینامیک پخش حرارت در دریا، نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، ICOPMAS 2010، تهران آذر ۱۳۸۹.
- شفیعی فر، مهدی، رحمانی ایرج، نیکودل محمد رضا، حافظی مقدس، ناصر، معرفی آیین نامه ملی برای کاربرد سنگ در موج شکن ها و سازه های حفاظت، نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، ICOPMAS 2010، تهران آذر ۱۳۸۹.
- Moghimi, M.N., Torum, A., Shafieefar, M., Stability of Multi-Layer Berm Breakwaters, ICOPMAS 2010, Tehran, Iran
- Panahi, R., Shafieefar, M., 2D simulation of Free-floating structure motions in waves of flapping-type wavemaker, ICOPMAS 2010.
- Mirzaei, M. Shafieefar, M., Moharrami, M.R., "Hull-Mooring Coupled Dynamic Analysis of Two Side-By-Side Operating Vessels" ASME 29th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Shanghai, China, 2010.
- شفیعی فر، مهدی، مطلبی، علی، تخمین عرض فرسایش یافته سکو در موجشکنهای شکل پذیر سه لایه، نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، ICOPMAS 2010، تهران آذر ۱۳۸۹.
- الفته، محمد، شفیی فر، مهدی "آنالیز خطر سیلاب ساحلی بندر انزلی به روش آنالیز احتمال توام" نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، ICOPMAS 2010، تهران آذر ۱۳۸۹.
- مطلبی، ع. شفیی فر، م.، بررسی تاثیر تراز قرارگیری سکو در پایداری موجشکن های سکویی، پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد اردیبهشت ۱۳۸۹.
- امینی مزرعه نو، شفیی فر، م.، رحمانی ا.، ارزیابی وضعیت سنگهای آذرین استفاده شده در موج شکنهای توده سنگی جنوب کشور بر اساس معیارهای ارزیابی کیفیت سنگ، ICOPMAS 2008 هشتمین کنفرانس بین المللی سواحل بنادر و سازه های دریایی، ICOPMAS 2008

Moghimi, S., Gayer, S., Gunther, G., Shafieefar, M., "Effects of different Wave Conditions on

SPM Distribution Patterns in Highly Variable Tidal Environments”, 5th International Conference on Coastal Dynamics, Barcelona, Spain, April, 2005.

Mirjalili, A., Shafieefar, M., Keshmiri, F., “Design Optimization of Block Gravity Quays”, 2nd National Civil Engineering Congress, Tehran, Iran, May, 2005.

Dehghani, A., Ghodsian, M., Salehi, N., A., “Bed Characteristics in 180 Channel Bend with Lateral Diversion”, XXXI IAHR Congress, Seoul, Korea, Oct., 2005.

Shafieefar, M., “Salinity Circulation in the Urmia Lake after Construction of the Causeway”, XXXI IAHR Congress, Seoul, Korea, Oct., 2005.

Shafieefar, M., Khosronegad, A., Borumand, H., “Numerical Simulation of Thermal Diffusion of Outfalls”, 3rd Int. Conf. on Marine Waste Water Disposal and Marine Environments”, Catania, Italy, Oct., 2004.

Shafieefar, M., Allahdadi, N., “Modeling of Sediment Transport in Urmia Lake”, 6th Int. Conf. on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS), Tehran, Iran, Nov., 2004.

Torki, A., Shafieefar, M., “The Study of Antifer Armor Arrangement in Breakwaters with a Steep Slope”, 6th Int. Conf. on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS), Tehran, Iran, Nov., 2004.

فتوحی ندا، سعادتخواه ناصر، شفیعی فر مهدی، ارزیابی گلموجهای موجود در منطقه عسلویه، هفتمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، ۱۳۸۵.

Shafieefar, M., “Contribution of waves and Tidal Current on Alongshore Sediment Transport Rate in Bushehr Coast”, XXXIAHR, Greece, Jan. 2003.

منتصری حسین، شفیعی فر مهدی، مقیمی سعید " اتصال مدل ریاضی امواج و سامانه اطلاعات جغرافیایی در بررسی شکل گیری الگوی امواج دریا " ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران ICCE 2003 اصفهان ۱۳۸۲.  
شفیعی فر مهدی، ولیزاده علیرضا " توسعه مدل عددی جهت پیش بینی پدیده مد طوفان " ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران ICCE 2003 اصفهان ۱۳۸۲.

شفیعی فر مهدی، حاج مومنی، عقیل، " شبیه سازی عددی تبادل آب خور اشباع محصور با آب دریا " ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران ICCE 2003 اصفهان ۱۳۸۲.

مقیمی سعید، حسین منتصری و مهدی شفیعی فر " اتصال سامانه اطلاعات جغرافیایی با یک مدل پیش بینی امواج جهت بررسی هیدرودینامیک امواج دریای خزر " چهارمین کنفرانس هیدرولیک ایران ، شیراز، آبان ۱۳۸۲.  
ولیزاده علیرضا و شفیعی فر مهدی، مقیمی سعید، " بررسی خشک و تر شدن مرزها و الگوی جریان در دریاچه ارومیه " چهارمین کنفرانس هیدرولیک ایران ، شیراز، آبان ۱۳۸۲.

شفیعی فر مهدی، تقی زاده مهدی، نگرشی بر مدلسازی عددی انتقال رسوب خور و بندر گناوه، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی ICOPMAS 2002، رامسر ۱۳۸۱.

شفیعی فر مهدی، حامدی اردلان، ارزیابی مدل‌های طیفی امواج با استفاده از آمار منطقه شمال خلیج فارس و آرایه مدل سازگار با منطقه، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی ICOPMAS 2002، رامسر ۱۳۸۱.

حاج مومنی، عقیل، شفیع فر مهدی، کریمی مسعود، نواری مهدی، مطالعات ساماندهی خورهای منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی ICOPMAS 2002، رامسر ۱۳۸۱.

شفیعی فر مهدی، بدوحی، رضا، نیروهای هیدرودینامیکی بر آبر سازه های دریایی تحت اثر امواج و جریان. کنفرانس بین المللی سازه های هیدرولیکی، کرمان ۱۳۸۰.

حبیبی مهدی، شفیع فر مهدی، ایمانی مهدی، بررسی موردی دقت و کارایی فرمولهای انتقال رسوب ساحلی بر اساس رسوب گذاری پشت موج شکن بابلسر کنفرانس بین المللی سازه های هیدرولیکی، کرمان ۱۳۸۰.

Shafieefar, M. and Hosseini, S., "Migration Pattern of a Young Meandering River", in River Flow 2002, Vol. 2., pp. 809-812, Balkema Publisher, 2002.

Shafieefar, M., Taghizadeh, M. "Numerical Modeling Of Sediment Transport And Studies On Organizing Genaveh Port And Estuary", International Conference On Coasts, Ports And Marine Structures, Tehran, 2002

حبیبی مهدی، شفیع فر مهدی، ایمانی مهدی، بررسی دقت و کارایی فرمولهای انتقال رسوب ساحلی براساس اندازه گیری میدانی توسط تله های رسوبگیر. سومین کنفرانس هیدرولیک ایران، تهران آبان ۱۳۸۰

Shafieefar, M. and Khoddam, A.R., "Numerical Simulation of Nearshore Currents and Beach Changes on the Genaveh Coast," Int. Conf. On Eng. For Ocean & offshore Structures and Coastal Eng. Development, Dec. 2001, Singapore.

Shafieefar, M., "Hydrodynamic Lift Force on Oscillating Cylinders in a Uniform Flow," Int. Conf. On Eng. For Ocean & Offshore Structures and Coastal Eng. Development, Dec. 2001, Singapore.

شفیعی فر مهدی، حسینی شهاب الدین، بررسی هیدرولیک جریان و موج در تنگه خوران، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی ICOPMAS 2000، بندر عباس ۱۳۷۹.

وثوقی، نوید، شفیع فر مهدی، آقاچوک علی اکبر "بررسی انرکنش موج و سازه در پاسخ سکوهای ثابت دریایی، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی ICOPMAS 2000، بندر عباس ۱۳۷۹.

حبیبی مهدی، شفیع فر مهدی، ایمانی مهدی، نقد و بررسی روشهای محاسبه نرخ انتقال رسوب ساحلی، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی ICOPMAS 2000، بندر عباس ۱۳۷۹.

Shafieefar, M. and Massie, W.W., "Hydrodynamic Forces on Slender Marine Structures" Proc. of the 5th International Conference on Civil Engineering (ICCE) Mashad, Iran, 2000

Ghodsian, M. and Shafieefar, M., "Afflux Upstream of Rectangular Bridge Pier", Joint Conference USA, 2000.

شفیعی فر مهدی، "اندر کنش هیدرودینامیکی سازه های فراساحل در برابر امواج و جریانهای دریایی" مجموعه مقالات سومین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی ICOPMAS 98 جلد دوم صفحات ۴۵۲-۴۶۴ تهران ۱۳۷۷.

شفیعی فر مهدی، پاک نژاد علی، بررسی نفوذ شوری در رودخانه بهمنشیر، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس مهندسی رودخانه، اهواز ۱۳۷۷.

شفیعی فر مهدی، پیش بینی مشخصه های امواج دریا، اولین کارگاه آموزشی مهندسی هیدرولیک دریا و سواحل، دانشگاه تهران ۱۳۷۸.

Shafieefar, M., Vugts, J. H. and Massie, W.W. "Hydrodynamic Forces on Oscillating Cylinders in Waves and Currents", Proceeding of the 4th International Conference on Civil Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, Vol. IV, pp. 13-24, 1997.

Shafieefar, M., Massie, W.W. and Vugts, J.H. "A Generalized Approach to Hydrodynamic Interaction of Oscillating Cylinders in Waves and Currents", Proceedings of the 8th International Conference on the Behavior of Offshore Structures (BOSS); Delft, The Netherlands, 1997.

Shafieefar, M., Massie, W.W. and Vugts, J. H., "The Validity of Morison Equation Extensions", Proceedings of the Offshore Technology Conference (OTC), ASCE, Paper 8046, Houston, USA, 1996

#### ۱۰- کتاب (نگارش و ترجمه)

1. Shafieefar, M., Hydrodynamic Interaction between Fluid Flow and Slender Cylinders, TU Delft Press, ISBN 90 - 803604-1-4, 1997.

۲- شفیع فر، م. میرزایی، م. هیدرومکانیک سازه های شناور، پژوهشکده حمل و نقل، ۱۳۸۸

۳- آیین نامه طراحی موج شکن های شناور پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و شهرسازی ۱۳۹۱

#### ۱۱- دروس تدریس شده

۱- اصول طراحی سازه های دریایی

۲- مبانی هیدرولیک دریا

۳- مهندسی سواحل

۴- هیدرولیک رسوب / مکانیک انتقال رسوب

۵- تئوری امواج

۶- هیدرولیک دریای پیشرفته

۷- سکوها های دریایی

۸- اجرای سازه های دریایی