



## مهدی شفيعی فر

مدیر گروه پروژه‌های نفت و گاز و صنایع پتروشیمی

سابقه کار: ۲۷ سال

### مشخصات تحصیلی

- ✓ دکترای سازه‌های دریایی در سال ۱۳۷۵ از دانشگاه دلفت هلند
- ✓ کارشناسی ارشد هیدرولیک (مهندسی سواحل و بنادر) در سال ۱۳۶۹ از دانشگاه دلفت هلند
- ✓ کارشناسی ارشد عمران - سازه‌های هیدرولیک در سال ۱۳۶۸ از دانشگاه علم و صنعت ایران
- ✓ کارشناسی راه و ساختمان در سال ۱۳۶۳ از دانشکده فنی دانشگاه تبریز

### سوابق حرفه‌ای

- ✓ استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس (فروردین ۱۳۷۷ تا کنون)
- ✓ مهندسین مشاور هندسه پارس (اردیبهشت ۱۳۸۴ تا کنون)
- مدیر پروژه و مشاور عالی پروژه‌های طرح ساماندهی و توسعه بندرصادراتی ماهشهر شامل بازسازی و احداث مخازن نگهداری نفت و مشتقات نفتی (EPC)، مطالعات مهندسی و تهیه طرح جامع بندر خدماتی پارس در منطقه عسلویه، طراحی و ساخت بندر بزرگ پتروشیمی پارس (EPC) بمنظور صادرات محصولات تولیدی پتروشیمی در منطقه عسلویه، مطالعات و امکان سنجی احداث اسکله نفتی در جزایر قشم، خارک، هرمز، هنگام، لارک و تنب بزرگ....
- ✓ مهندسین مشاور ساحل (شهریور ۱۳۷۶ الی شهریور ۱۳۸۴)
- مدیر پروژه و مشاور عالی پروژه‌های پل قشم - بندرعباس، بندر خدماتی پارس، بندر پتروشیمی پارس عسلویه، آبگیر پارس جنوبی و ...
- ✓ مهندسین مشاور سازه‌پردازی (آبان ۱۳۶۸ الی فروردین ۱۳۸۴)
- کارشناس عالی و هدایت فنی در پروژه‌های بندر شهید بهشتی چابهار، آبگیر مبین عسلویه، استحصال اراضی عسلویه، بنادر صیادی متعدد از جمله سلاخ، گوگسر، کوه مبارک، درگاهان، بندرعباس و ...، شبیه‌سازی هیدرودینامیکی و رسوبگذاری بندر امیرآباد، آبگیر نکا، بنادر دیلم و گناوه، بندر چند منظوره فریدونکنار و ...
- ✓ وزارت جهاد سازندگی (تیر ۱۳۶۳ الی آبان ۱۳۶۸)
- عضو کادر طراحی و مدیر پروژه در پروژه‌های راه‌های غرب کشور - پل عظیم بعثت - طراحی پلهای شناور - سازه‌های هیدرولیکی

### ترجمه و تالیف

- "بررسی نیروی ناشی از امواج و جریانهای دریایی روی سازه های لاغر دریایی بصورت سری زمانی با استفاده از شبکه عصبی



- مصنوعي "مجله مهندسي دريا، جلد ۱، شماره ۲ صفحات ۱۱-۲۱، ۱۳۸۴.
- "مقايسه مدلهاي مختلف پيش بيني امواج در خليج فارس" مجله فيزيك زمين و فضا، جلد ۳۲، شماره ۱ صفحات ۱۵-۲۶،
- "بررسی آزمایشگاهی عبور امواج از موج شکنهای شکل پذیر" مجله پژوهش و سازندگی، شماره ۶۶، بهار ۱۳۸۴.
- "تحليل ديناميكي سكوهاي تك پايه در شرايط خليج فارس" مجله مهندسي دريا، سال دوم شماره اول زمستان ۸۴ صفحات ۱۶-۱.
- "بررسی اثر تغييرات گام زماني در مدلهاي پيش بيني امواج دريا" مجله مهندسي دريا، سال دوم شماره اول زمستان ۸۴ صفحات ۴۵-۵۶.
- "بررسی تأثير تغييرات مشخصات سازه ای بر عبور امواج از بدنه موج شکنهای شکل پذیر" پذیرفته شده برای انتشار در مجله هیدرولیک.
- "بررسی عملکرد سنگ آرمور در موج شکنهای توده سنگی سواحل خليج فارس" پذیرفته شده برای انتشار در فصلنامه علوم زمين
- "اندر کنش هیدروديناميكي سازه های فراساحل در برابر امواج و جريانهای دريایی" مجموعه مقالات سومين کنفرانس بين المللی سواحل، بنادر و سازه های دريایی ICOPMAS 98 جلد دوم صفحات ۴۵۲-۴۶۴ تهران ۱۳۷۷.
- بررسی نفوذ شوری در رودخانه بهمنشیر، مجموعه مقالات پنجمين کنفرانس مهندسي رودخانه، اهواز ۱۳۷۷.
- بررسی هیدرولیک جریان و موج در تنگه خوران، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس بين المللی سواحل، بنادر و سازه های دريایی ICOPMAS ۲۰۰۰، بندر عباس ۱۳۷۹.
- "بررسی اندرکنش موج و سازه در پاسخ سكوهاي ثابت دريایی، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس بين المللی سواحل، بنادر و سازه های دريایی ICOPMAS ۲۰۰۰، بندر عباس ۱۳۷۹.
- نقد و بررسی روشهای محاسبه نرخ انتقال رسوب ساحلی، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس بين المللی سواحل، بنادر و سازه های دريایی ICOPMAS ۲۰۰۰، بندر عباس ۱۳۷۹.
- نیروهای هیدروديناميكي برابر سازه های دريایی تحت اثر امواج و جريان. کنفرانس بين المللی سازه های هیدرولیکی، کرمان ۱۳۸۰
- بررسی موردی دقت و کارآيي فرمولهای انتقال رسوب ساحلی بر اساس رسوب گذاری پشت موج شکن بابلسر کنفرانس بين المللی سازه های هیدرولیکی، کرمان ۱۳۸۰
- نگرشی بر مدلسازی عددی انتقال رسوب غور و بندر گناوه، مجموعه مقالات پنجمين کنفرانس بين المللی سواحل، بنادر و سازه های دريایی ICOPMAS ۲۰۰۲، رامسر ۱۳۸۱.
- ارزیابی مدلهاي طيفی امواج با استفاده از آمار منطقه شمال خليج فارس و ارایه مدل سازگار با منطقه، مجموعه مقالات پنجمين کنفرانس بين المللی سواحل، بنادر و سازه های دريایی ICOPMAS ۲۰۰۲، رامسر ۱۳۸۱.
- مطالعات ساماندهی خورهای منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی، مجموعه مقالات پنجمين کنفرانس بين المللی سواحل، بنادر و سازه های دريایی ICOPMAS ۲۰۰۲، رامسر ۱۳۸۱.

- "اتصال مدل ریاضی امواج و سامانه اطلاعات جغرافیایی در بررسی شکل گیری الگوی امواج دریا" ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران ICCE ۲۰۰۳ اصفهان ۱۳۸۲.
- "شبه سازی عددی تبادل آب خور اشباع محصور با آب دریا" ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران ICCE ۲۰۰۳ اصفهان ۱۳۸۲.
- "اتصال سامانه اطلاعات جغرافیایی با یک مدل پیش بینی امواج جهت بررسی هیدرودینامیک امواج دریای خزر" چهارمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شیراز، آبان ۱۳۸۲.
- "مروری بر بهینه سازی سکوهاى دریایی" هفتمین همایش صنایع دریایی تهران ۱۳۸۴.
- "ارایه بهترین گزینه طراحی هیدرودینامیکی ممکن برای سکوی نیمه مغروق خزر با استفاده از الگوریتم ژنتیک" هفتمین همایش صنایع دریایی تهران ۱۳۸۴
- "طراحی موج شکنهای توده سنگی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تهران اردیبهشت ۱۳۸۵
- Shafieefar, M., Hydrodynamic Interaction between Fluid Flow and Slender Cylinders, TU Delft Press, ISBN 90 - 803604-1-4, 1997.
- Shafieefar, M. and Massie, W.W., "In-line Force from Combined Wave and Current Flow on Oscillating Cylinders", International Journal of Offshore and Polar Engineering, Vol. 11, No. 2, June 2001, pp. 93-98.
- Moghimi, S., Gunther, H., Gayer G., Shafieefar M., "Application of 3rd Generation Shallow Water Wave Models in a Tidal Environment", Ocean Dynamic, No. 55, Feb. 2005, pp. 10-27.
- 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.
- 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. 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.
- Shafieefar, M. and Khoddam, A.R., "Numerical Simulation of Near shore 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.
- Shafieefar, M. and Hosseini, S., "Migration Pattern of a Young Meandering River", in River Flow 2002, Vol. 2., pp. 809-812, Bulkema Publisher, 2002.
- Shafieefar, M., "Contribution of waves and Tidal Current on Alongshore Sediment Transport Rate



in Bushehr Coast”, XXXIAHR, Greece, Jan. 2003.

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