

## رزومه علمی

دکتر فاطمه حاجی ولیئی



سمت: سرپرست امور پژوهش و همکاری های علمی

مرتبه علمی: استادیار

رایانامه: [hajivalie@inio.ac.ir](mailto:hajivalie@inio.ac.ir)



## سوابق تحصیلی

دانشگاه: علم و صنعت ایران	سال: ۱۳۹۰	گرایش: آب	دکتری: عمران
دانشگاه: خواجه	سال: ۱۳۸۳	گرایش: آب- هیدرولیک	کارشناسی ارشد: عمران نصیرالدین طوسی
دانشگاه: علم و صنعت ایران	سال: ۱۳۸۱	گرایش: آب	کارشناسی: عمران

## سوابق شغلی

- شرکت مهندسين مشاور مهاب قدس، ۱۳۷۹، کار آموز
- شرکت مهندسين مشاور قدس نیرو، ۱۳۸۲-۱۳۸۳، کارشناس گروه هیدرولیک
- شرکت جهاد تحقیقات آب و آبخیزداری، ۱۳۸۳، کارشناس پروژه ای
- مرکز ملی اقیانوس شناسی، ۱۳۸۸-۱۳۸۹، همکار پروژه ای
- موسسه ملی اقیانوس شناسی، از ۱۳۹۰، عضو هیات علمی
- سرپرست امور پژوهش و همکاریهای علمی، ۱۳۹۶ تاکنون

## سوابق تدریس

۱- اصول طراحی بندر، دانشگاه علم و صنعت، ۹۱-۹۵
۲- مدیریت جامع مناطق ساحلی نیمه اول سال تحصیلی ۹۴
۳- روشهای تحقیق و ارائه، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۹۲
۴- هیدرودینامیک سیالات پیشرفته، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۹۳
۵- مهندسی سواحل:
• دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات، ۹۲-۹۳
• دانشگاه علم و صنعت، نیمه دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۴
۶- تدریس یار مهندسی سواحل (آموزش مجازی)
• دانشگاه امیر کبیر، نیمه اول سال تحصیلی ۹۱-۹۰
۷- مکانیک سیالات:

- دانشگاه شهید رجایی، نیمه اول سال تحصیلی ۸۵-۸۶
- دانشگاه علم و فرهنگ، نیمه اول سال تحصیلی ۸۶-۸۷
- ۸- آشنایی با مصالح ساختمانی، دانشگاه شهید رجایی، ۸۴-۸۶
- ۴- آزمایشگاه تکنولوژی بتن تکمیلی، دانشگاه شهید رجایی، ۸۴-۸۶
- ۹- آزمایشگاه مصالح ساختمانی، ۸۵-۸۴
- ۱۰- حل تمرین درس هیدرولیک ۸۵-۸۳

## فعالیت های پژوهشی

### زمینه های پژوهشی

- اندرکنش سازه و موج
- فرسایش و آبشستگی
- مدلسازی فرآیند های ساحلی
- مدلسازی دو فازه
- انتقال رسوبات ساحلی

### مقاله های انگلیسی

#### ISI papers

1. Yeganeh-Bakhtiary, A., Houshangi, H., **Hajivalie, F.**, Abolfathi, S., (2016): A Numerical Study on the Hydrodynamics of Standing Waves in front of Caisson Breakwaters by a WCSPH Model. Accepted in *Coastal Engineering Journal*. <http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S057856341750005X>
2. **Hajivalie, F.**, Yeganeh-Bakhtiary, A. and Bricker, J.D., (2015): Numerical study of submerged vertical breakwater dimension effect on the wave hydrodynamics and vortex generation. *Coastal Engineering Journal*, Vol. 57, 1550009. [21 pages], <http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0578563415500096?src=recsys..>
3. Kamranzad, B., Mazaheri, S., **Hajivalie, F.**, (2013): Modification of 32 years ECMWF in field using QuikScat data for wave hindcasting in Iranian Seas. *Journal of coastal Research*. SI 65, pp. 344-349.
4. **Hajivalie, F.**, Yeganeh Bakhtiary, A., Houshanghi, H., Gotoh, H. (2012): Euler-Lagrange Model for Scour in front of Vertical Breakwater, *Applied Ocean Research*, 34: 96– 106. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apor.2011.09.006>.
5. **Hajivalie, F.**, Yeganeh Bakhtiary, A. (2011): Numerical simulation of the interaction of a broken wave and a vertical breakwater. *International Journal of Civil Engineering*, 9(1): 71-79. [http://ijce.iust.ac.ir/browse.php?a\\_code=A-10-127-1&slc\\_lang=en&sid=1](http://ijce.iust.ac.ir/browse.php?a_code=A-10-127-1&slc_lang=en&sid=1).
6. Tahersima, M., Yeganeh Bakhtiary, A., **Hajivalie, F.**, (2011): Scour pattern in front of vertical breakwater with wave overtopping. *Journal of coastal Research*, SI 64, pp. 598-602.
7. Akbarpour Jannat, M.R., A., **Hajivalie, F.** and Chegini, V., (2011): Three-dimensional effects of wave groups in shear waves. *Journal of coastal Research*, SI 64, pp. 961-965.
8. Yeganeh-Bakhtiary, A., **Hajivalie, F.** and Hashemi-Javan, A., 2010. Steady streaming and flow turbulence in front of vertical breakwater with wave overtopping. *Applied Ocean Research*, 32(1): 91-102, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apor.2010.03.002>.
9. **Hajivalie, F.** and Yeganeh-Bakhtiary, A., (2009): Numerical study of breakwater steepness effect on the hydrodynamics of standing waves and steady streaming. *Journal of coastal Research*. pp. 514-518.

#### Conference papers:

1. **Hajivalie, F.**, (2016): Study of Freak wave occurrence possibility in Iran South-East shoreline. ICETA Fall 2016 Proceeding, Seoul, Korea, pp. 21-28.
2. **Hajivalie, F.**, Arabzadeh, A., (2016): Numerical modeling of Cyclone Gonu waves crash on Ramin port breakwaters. ICOPMAS 2016 Proceeding, Tehran, Iran, pp. 27-28.
3. **Hajivalie, F.**, (2014): Two-Phase modeling of wave induced scour around the vertical submerged breakwaters, Proceeding of *ICOPMAS 2014*, pp. 533-536.
4. **Hajivalie, F.**, Jafar Khoshkholgh, A. & Mazaheri, S. (2014): Three dimensional modeling of Caspian Sea currents using FVCOM model. Proceeding of *ICHE 2014*, Hamburg, Germany, pp. 425-430.
5. **Hajivalie, F.**, Yeganeh-Bakhtiary, A., (2012): Two-phase flow model for scouring in front of a vertical impermeable submerged breakwater. Book of abstracts, *IAHR-APD Conference*, pp.148-149.
6. **Hajivalie, F.** and Yeganeh-Bakhtiary, A., 2009. Numerical study of breakwater steepness effect on the hydrodynamics of standing waves and steady streaming. *Journal of Coastal Research*, SI 56: 514-518.
7. **Hajivalie, F.**, Yeganeh-Bakhtiary, A., Gotoh, H. (2008): A comparison between standing wave pattern in front of vertical breakwater with horizontal and slope bed. *ICOPMAS 2008*, book of extended abstracts, 10205-en.
8. **Hajivalie, F.**, Yeganeh-Bakhtiary, A., Gotoh, H. (2008): Two-phase flow simulation on tidal currents induced local scouring in front of vertical breakwater, Proceeding of *ICHE 2008*, pp. 1730-1736.
9. **Hajivalie, F.**, Yeganeh Bakhtiary, A., Hashemi Javan, A., (2007): Numerical Study of Vertical Breakwater Influence on the Breaking Wave, Proceeding of *VF-2007* on CD, Paper (VF-30).
10. Mehran, A., Yeganeh Bakhtiary, A. and **Hajivalie, F.**, (2007): 3-D Numerical Simulation of a Topographic Gradient on Coastal Current. Proceeding of *VF-2007 Conference*, Fukuoka, Japan.
11. **Hajivalie, F.**, Yeganeh Bakhtiary, A., Valipour, R., (2006): Comparison of numerical based and analytical based model of sediment transport and shoreline change in Chabahar harbor. *ICOPMAS 2006*, Book of abstracts, Tehran, Iran.
12. Yeganeh Bakhtiary, A., Valipour, R., **Hajivalie, F.**, Mohammadi, M. (2006): Sediment Transport Assessment in Chabahar Harbor North-East of Oman Sea. *First international conference of coastal zone management in the Middle East*. Dubai, U.A.E.
13. **Hajivalie, F.**, Soltanpour, M. (2006): Beris Fishing Port, Interfering in the Equilibrium Shape of a Bay. Proceeding of *ICCE 2006*, pp. 3843-3850.
14. **Hajivalie, F.**, M. Soltanpour (2004): The study of breakwater construction on Beris bay shoreline, (in Persian), *ICOPMAS 2004*, Tehran, Iran.

## مقاله های فارسی

- ۱- علی صالحپور، فاطمه حاجی ولیئی، (۱۳۹۴): شبیه سازی عدی الگوی انتقال رسوب در کرانه شرقی بندر ریگو، هفدهمین همایش صنایع دریایی، کیش.
- ۲- علی صالحپور، فاطمه حاجی ولیئی، (۱۳۹۴): شبیه سازی الگوی جریان های ناشی از موج در کرانه شرقی بندر ریگو، چهاردهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، زاهدان.
- ۳- امین وفادار، فاطمه حاجی ولیئی، امیر حسین جاوید، سهام الدین چراغی (۱۳۹۴): مدلسازی عددی الگوی رسوب در اطراف بندر حمیران با استفاده از نرم افزار مایک، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، تبریز.
- ۴- عباس یگانه بختیاری، علی پورزنگبار و فاطمه حاجی ولیئی، (۱۳۹۴): تخمین عمق آبستگي در پای سازه های ساحلی با استفاده از برنامه ریزی ژنتیک، نشریه مهندسی عمران و محیط زیست، جلد ۴۵، شماره ۱، صفحه ۱۱۵ تا ۱۲۲.

- ۵- کامران کوهستانی، عباس یگانه بختیاری و فاطمه حاجی ولیئی، (۱۳۹۲): پیش بینی جریان کرانه ای در شرایط طوفان با استفاده از الگوریتم M5، پانزدهمین همایش صنایع دریایی، کیش.
- ۶- علی پورزنگبار، عباس یگانه بختیاری، محمد علی قربانی، فاطمه حاجی ولیئی، (۱۳۹۲): تخمین عمق ماکزیمم آبشستگی در بدنه دیوارهای ساحلی با شبکه های عصبی مصنوعی، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران.
- ۷- فاطمه حاجی ولیئی، عباس یگانه بختیاری، علی هاشمی جوان (۱۳۸۷): شبیه سازی عددی میدان جریان حاصل از برخورد امواج در مقابل یک موجشکن کیسونی قائم، مجموعه مقالات چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، ص ۷۰۳-۷۰۷.
- ۸- فاطمه حاجی ولیئی، محسن سلطانیپور (۱۳۸۳)، "بررسی تاثیر ساخت موج شکن ها بر خط ساحلی خلیج پریس"، مجموعه مقالات کنفرانس ICOPMAS 2004 بر روی CD - تهران- ایران.

## طرح های پژوهشی

- ۱- فاطمه حاجی ولیئی، احمد عرب زاده، مطالعه عددی اثر بالاروی و روگذری امواج مرتفع بر سازه های ساحلی از دیدگاه مخاطرات ساحلی-مرحله اول: مطالعات اولیه. پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، شهریور ۱۳۹۴.
- ۲- فاطمه حاجی ولیئی، مدل سازی دو فازه آبشستگی ناشی از امواج در اطراف موج شکن های قائم مغروق. گزارش طرح پژوهشی، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، آبان ۱۳۹۳.
- ۳- فاطمه حاجی ولیئی، زهرا رنجی، بررسی روش های مهار نشت آلودگی نفتی. طرح جامع مبارزه و جمع آوری آلودگی های نفتی دریای خزر، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی، کارفرما: شرکت نفت خزر، مرداد ۱۳۹۳.
- ۴- فاطمه حاجی ولیئی، برنامه ریزی جهت انجام آزمایشات مدل فیزیکی یا در صورت امکان انجام آزمایشات واقعی با مقیاس مناسب. طرح جامع مبارزه و جمع آوری آلودگی های نفتی دریای خزر، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی، کارفرما: شرکت نفت خزر، خرداد ۱۳۹۳.
- ۵- علی خوش خلق، فاطمه حاجی ولیئی، ارائه مدل های نرم افزاری پیش بینی سرعت و جهت جریان آب بر حسب عمق و نقشه های هیدروگرافی دریای خزر، طرح جامع مبارزه و جمع آوری آلودگی های نفتی دریای خزر، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی، کارفرما: شرکت نفت خزر، بهمن ۱۳۹۲.
- ۶- فاطمه حاجی ولیئی و سعید مظاهری، تعیین تأثیر اعداد بدون بعد عمق استغراق نسبی و عدد کلوگان-کار پنتر بر نحوه شکل گیری گردابه ها در اطراف موج شکن های مغروق قائم با استفاده از مدل سازی عددی. گزارش طرح پژوهشی، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، مهرماه ۱۳۹۲.
- ۷- سعید مظاهری، فاطمه حاجی ولیئی و بهار کامران زاد، تهیه اطلس امواج خلیج فارس، دریای عمان و دریای خزر. گزارش طرح پژوهشی، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، بهمن ماه ۱۳۹۱.