

رزومه علمی

دکتر محمدحسین کاظمی نژاد

مرتبه علمی: استادیار

رایانامه: mkazeminezhad@inio.ac.ir



سوابق تحصیلی

دکتری : مهندسی عمران	گرایش: مهندسی آب	سال: ۱۳۸۹
کارشناسی ارشد : مهندسی عمران	گرایش: سازه‌های هیدرولیکی	سال: ۱۳۸۳
کارشناسی: مهندسی عمران	گرایش: مهندسی عمران	سال: ۱۳۸۱

سوابق شغلی

- رئیس پژوهشکده فناوری و مهندسی دریا، آبان ۱۳۹۴ - اردیبهشت ۱۳۹۶
- رئیس مرکز ملی پیش‌بینی و هشدار مخاطرات دریایی، مهر ۱۳۹۲ - تاکنون
- عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، پژوهشکده فناوری و مهندسی دریا، تیر ۱۳۹۱ - تاکنون
- استاد مدعو دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی عمران، مهر ۱۳۹۰ - تاکنون
- استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، دانشکده فنی و مهندسی، دی ۱۳۸۵ - دی ۱۳۸۸

سوابق تدریس

- پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی
- مقطع دکتری : تئوری امواج ، هیدرودینامیک پیشرفته
- دانشگاه علم و صنعت ایران ، دانشکده مهندسی عمران
- مقطع کارشناسی : مهندسی سد ، اقتصاد مهندسی
- مقطع کارشناسی ارشد : اصول طراحی سازه‌های متعارف دریایی
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، دانشکده فنی و مهندسی ، گروه عمران
- مقطع کارشناسی : مهندسی سد، دینامیک ، هیدرولوژی مهندسی

- مدل‌سازی اندرکنش موج - جریان - سازه
- مدل‌سازی اندرکنش سیال - سازه - رسوب
- مدل‌سازی آبشستگی مجاور سازه‌های سیلندری
- مدل‌سازی جریان‌های دوفازه اویلر-اویلر
- مدل‌سازی عددی امواج ناشی از باد
- کاربرد روش‌های داده‌کاوی در مهندسی دریا

Refereed Journal Papers (ISI Journals)

1. **Kazeminezhad, M.H.**, 2013. "Numerical simulation of oscillatory flow around submarine pipelines", Journal of Coastal Research (SI 65), 260-265.
2. Mafi, S., Yeganeh-Bakhtiary, A. and **M.H. Kazeminezhad**, 2013. "Prediction formula for longshore sediment transport rate with M5' algorithm", Journal of Coastal Research (SI 65), 2149-2154.
3. **Kazeminezhad, M.H.**, Yeganeh-Bakhtiary, A., Etemad-Shahidi, A., and J.H. Baas, 2012. "Two-Phase Simulation of Wave-Induced Tunnel Scour beneath Marine Pipelines", Journal of Hydraulic Engineering 138 (6), 517-529.
4. Yeganeh-Bakhtiary, A., **Kazeminezhad, M.H.**, Etemad-Shahidi, A., Baas, J.H. and L. Cheng, 2011. "Euler-Euler two-phase flow simulation of tunnel erosion beneath marine pipelines", Applied Ocean Research 33, 137-146.
5. **Kazeminezhad, M.H.** and A. Yeganeh-Bakhtiary, 2011. "Two-Phase Simulation of Coastal Current-Induced Scour around Submarine Pipelines", Journal of Coastal Research (SI 64), 542-546.
6. Kamranzad, B., Etemad-Shahidi, A. and **M.H. Kazeminezhad**, 2011. "Wave height forecasting in Dayyer, the Persian Gulf". Ocean Engineering 38, 248-255.
7. Ghazanfari, S., Etemad-Shahidi, A. and **M.H. Kazeminezhad**, 2011. "Prediction of Pile Groups Scour in Waves Using Support Vector Machines". Journal of Hydroinformatics 13(4), 609-620.
8. **Kazeminezhad, M.H.**, Yeganeh-Bakhtiari, A. and A. Etemad-Shahidi, 2010. "Numerical Investigation of Boundary Layer Effects on Vortex shedding Frequency and Forces acting on Marine Pipeline", Applied Ocean Research 32, 460-470.
9. **Kazeminezhad, M.H.**, Etemad-Shahidi, A. and A. Yeganeh-Bakhtiari, 2010. "An Alternative Approach for Investigation of the Wave-Induced Scour around Submarine Pipelines", Journal of Hydroinformatics 12(1), 51-65.
10. Yasa, R., Etemad-Shahidi, A. and **M.H. Kazeminezhad**, 2010. "Prediction of Wave-Induced Scour Depth under Submarine Pipelines", Applied Ocean Research 33, 54-59.

11. **Kazeminezhad, M.H.**, Etemad-Shahidi, A. and J. Mahjoobi, 2008. "Reply to A Discussion on Hindcasting of wave parameters using different soft computing methods", *Applied Ocean Research* 30, 154-156.
12. Mahjoobi, J., Etemad-Shahidi, A., and **M.H. Kazeminezhad**, 2008. "Hindcasting of wave parameters using different soft computing methods", *Applied Ocean Research* 30, 28-36.
13. Etemad-Shahidi, A., **Kazeminezhad, M.H.** and S.J. Mousavi, 2009. "On the prediction of wave parameters using simplified methods", *Journal of Coastal Research (SI 56)*, 505-509.
14. **Kazeminezhad, M.H.**, Etemad-Shahidi, A. and S.J. Mousavi, 2007. "Evaluation of Neuro Fuzzy and Numerical Wave Prediction Models in Lake Ontario", *Journal of Coastal Research (SI 50)*, 317-321.
15. **Kazeminezhad, M.H.**, Etemad-Shahidi, A. and S.J. Mousavi, 2005. "Application of Fuzzy Inference System in the Prediction of Wave Parameters", *Ocean Engineering* 32, 1709-1725.

Conference Papers (International)

16. **Kazeminezhad, M.H.**, Etemad-Shahidi, A. and S.J. Mousavi, 2008. "Application of neuro-fuzzy model in wave forecasting of Neka", *Proceedings of 7th International Conference on Coastal and Port Engineering in Developing Countries*, 24-28 February 2008, Dubai, UAE.
17. **Kazeminezhad, M.H.**, Mousavi, S.J. and A. Etemad-Shahidi, 2006. "A Neuro Fuzzy Approach to the Wave Prediction", *Proceeding of Hydro Informatics 2006*, Nice, France.
18. **Kazeminezhad, M.H.**, Etemad-Shahidi, A. and S.J. Mousavi, 2004. "Testing of CEM wave prediction model for Lake Ontario", *Proceedings of International Conference on Hydrodynamics*, pp 219-224, Nov. 2004, University of Western Australia, Perth, Australia.
19. **Kazeminezhad, M.H.**, Etemad-Shahidi, A. and S.J. Mousavi, "Application of Simplified Methods in the Prediction of Wave Parameters in Neka", *Proceedings of International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures*, Nov. 2004, Tehran, Iran.
20. Mahjoobi, J., Etemad-Shahidi, A., and **M.H. Kazeminezhad**, 2007. "Soft computing methods for significant wave height hindcasting", *Proceedings of 7th Iranian Conference on Fuzzy systems*, Aug. 2007, Ferdowsi University, Mashhad, Iran.
21. **Kazeminezhad, M.H.**, Yeganeh-Bakhtiari, A., Etemad-Shahidi, A. and R. Valipour, 2008. "Numerical investigation of gap to diameter ratio effects on flow pattern and drag force around an offshore pipeline", *27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, 15-20 June 2008, Estroil, Portugal.
22. Valipour, R., Yeganeh-Bakhtiari, A., Ghaheri, A. and **M.H. Kazeminezhad**, 2008. "Determination of vortex shedding frequency around offshore pipeline using unsteady drag force model", *27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, 15-20 June 2008, Estroil, Portugal.

مجلات علمی - پژوهشی (ISC)

۱. ذبیحی، م.، یگانه بختیاری، ع.، کاظمی نژاد، م.ح. (۱۳۹۳). "مطالعه انعکاس امواج از موج شکن توده سنگی سنتی و سکویی غیر شکل پذیر". مجله علمی پژوهشی اقیانوس شناسی، در حال چاپ.
۲. پاکزاده ماسوله، م.، یگانه بختیاری، ع.، کاظمی نژاد، م.ح. (۱۳۹۱). "بررسی هیدرولیک جریان و طول دهانه آزاد مجاز خطوط لوله دریایی تحت اثر امواج دریا". مجله علمی پژوهشی اقیانوس شناسی (۱۰)، ۱-۱۰.

همایش های ملی

۳. ذبیحی، م.، یگانه بختیاری، ع.، کاظمی نژاد، م.ح. (۱۳۹۱). "بررسی ضریب انعکاس از موج شکن های توده سنگی با استفاده از مدل درختی". چهاردهمین همایش صنایع دریایی.
۴. مافی، س.، یگانه بختیاری، ع.، کاظمی نژاد، م.ح. (۱۳۹۱). "مروری بر روابط و روش های پیش بینی نرخ انتقال رسوب کرانه ای". چهاردهمین همایش صنایع دریایی.
۵. یگانه بختیاری، ع.، کاظمی نژاد، م.ح.، حسینی قهی، ح. (۱۳۸۹). "بررسی آبستنگی و نیروهای هیدرودینامیکی وارد بر لوله های خطوط انتقال تحت اثر جریان". همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران.
۶. محجوبی ج.، اعتماد شهیدی ا.، کاظمی نژاد م.ح. (۱۳۸۶). "پیش بینی ارتفاع امواج ناشی از باد با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی". ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران، کد مقاله M-35.
۷. کاظمی نژاد م.ح.، اعتماد شهیدی ا.، موسوی س.ج. (۱۳۸۴). "کاربرد سیستم استنباط فازی در پیش بینی امواج". دومین کنگره ملی مهندسی عمران، کد مقاله ۴۰۶.
۸. کاظمی نژاد م.ح.، اعتماد شهیدی ا.، موسوی س.ج. (۱۳۸۳). "بررسی کاربرد روش SPM در تعیین مشخصات امواج آبهای انزلی". اولین کنگره ملی مهندسی عمران، کد مقاله ۱۲۸۷.

کتاب

- امواج ناشی از باد، تئوری، روش ها و مدل های پیش بینی، اعتماد شهیدی، معینی، کاظمی نژاد (۱۳۸۹)، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران.

مجری طرح های پژوهشی

- کاربرد روش های داده کاوی در مهندسی سواحل، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، سال ۱۳۹۳.
- ارزیابی مدل WAVEWATCH III در مدل سازی امواج خلیج فارس، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، سال ۱۳۹۲.
- توسعه مدل عددی پیش بینی امواج ناشی از باد در شمال اقیانوس هند، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، سال ۱۳۹۱.
- پروژه بررسی آبستگي ناشی از امواج مجاور خطوط لوله انتقال با استفاده از روشهای داده کاوی، موسسه تحقیقات آب، وزارت نیرو، سال ۱۳۸۹.

همکار طرح های پژوهشی

- توسعه یک روش ترکیبی برای پیش بینی امواج در خلیج فارس، پژوهشکده حمل و نقل، سال ۱۳۹۰.
- پروژه پیش بینی مشخصه های امواج دریای خزر با استفاده از ابزار محاسبات نرم، روشهای طیفی و روش های آیین نامه ای، وزارت نیرو، سازمان مدیریت منابع آب، سال ۱۳۸۷.

کارگاه های آموزشی

- دبیر علمی نشست تخصصی مخاطرات دریایی، مرکز اقیانوس شناسی دریای عمان و اقیانوس هند، دی ۱۳۹۲.
- مدرس کارگاه آموزشی Marine Pipeline Engineering، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، دی ۱۳۹۲.
- مدرس کارگاه آموزشی "روش های نظارت بر ساخت و طراحی موج شکن های توده سنگی"، پانزدهمین همایش صنایع دریایی و صنایع وابسته، انجمن علمی مهندسی دریا، آبان ۱۳۹۲.
- مدرس کارگاه آموزشی "پروژه ملی موج شکن های بنادر کوچک"، چهاردهمین همایش صنایع دریایی و صنایع وابسته، انجمن علمی مهندسی دریا، دی ۱۳۹۱.
- مدرس کارگاه آموزشی Marine Pipeline Engineering، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، مرداد ۱۳۹۱.