

## نام و نام خانوادگی

احمد حاجیوند

## تماس

تلفن: 0933-317-4767

ایمیل: hajivand.kmsu@gmail.com

hajivand@kmsu.ac.ir

## تحصیلات

دکتری در رشته مهندسی دریا (۱۳۸۹-۱۳۹۴)

دانشگاه: صنعتی امیرکبیر

استاد راهنما: دکتر سید حسین موسوی زادگان

معدل: ۱۶/۵۰

موضوع رساله: توسعه مدل غیر خطی مانور کشتی در موج منظم

کارشناسی ارشد در رشته معماری کشتی (۱۳۸۷-۱۳۸۹)

دانشگاه: صنعتی امیرکبیر

موضوع پایان نامه: بررسی اثر حافظه در طراحی کنترلر برای شناورهای

موقعیت یاب دینامیکی

استاد راهنما: دکتر سید حسین موسوی زادگان

معدل: ۱۷/۰۷

کارشناسی در رشته معماری کشتی (۱۳۸۳-۱۳۸۷)

دانشگاه: صنعتی امیرکبیر

موضوع پایان نامه: امکان سنجی عملیات نجات شناورها مغروقه (سالویج)

معدل: ۱۴/۳۰

دیپلم: رشته ریاضی - فیزیک (۱۳۷۹-۱۳۸۲)

دبیرستان امام رضا (ع) خرمشهر

معدل: ۱۸/۵۲

## زمینه تخصصی

دینامیک سیالات محاسباتی

مانور و کنترل شناور دریایی

طراحی سیستم های کنترلی

**ISI:**

1. Hajivand, A., Mousavizadegan, S.H., 2015. Virtual maneuvering test in CFD media in presence of free surface. *International Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering*, 7(3). Pp 540-558.
2. Hajivand, A., Mousavizadegan, S.H., 2015. Virtual simulation of maneuvering captive tests for a surface vessel. *International Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering*, 7(5). Pp623-640
3. Hajivand, A., Mousavizadegan, S.H., Sadeghian, M, Fadavi, M. 2016. Effect of Hydroplane Profile on Hydrodynamic Coefficients of an Autonomous Underwater Vehicle. *Journal Brodogradnja*, Volume 67.
4. Hasanvand, A., Hajivand, A., Aleali, N, 2019. Investigating the effect of rudder profile on 6DOF ship turning performance. *Applied Ocean Research*. Volume 92.
5. Sadeghi, M., Hajivand, A., , 2020. Investigation the effect of canted rudder on the roll damping of a twin-rudder ship. *Applied Ocean Research*. Accepted

**International Conferences:**

6. Hajivand, A., Mousavizadegan, S. H. "The Effect of Memory in Observer Design for A DP System", *Proceeding of the ASME*, Vancouver, Sep 2010
7. Hajivand A., Mousavizadegan S. H. "investigation of memory effect in nonlinear passive observer design" *Proceeding of the DPS*, Houston, Oct 2010.

**علمی پژوهشی**

۸. احمد حاجیوند؛ مهدی حسنی؛ مهدی بابایی؛ محسن صادقیان، تعیین ضرایب هیدرودینامیکی یک ربات هوشمند زیر آبی در محیط دینامیک سیالات محاسباتی، *مجله دریا فنون*، دوره ۳، شماره ۱، تابستان ۱۳۹۵، صفحه ۳۶-۴۶
۹. شهرزاد نیکبخت؛ احمد حاجیوند؛ مصطفی جعفرزاده خطیبانی، بررسی اثر طول موج و زاویه برخورد بر مقاومت اضافی کشتی در موج منظم، *مجله علوم و فنون دریایی*، *doi: 10.22113/JMST.2017.88599.2015*

۱۰. مولود آریان؛ احمد حاجیوند؛ مهندس اعتماد الدین رابعی، محاسبه ضرایب هیدرودینامیکی سکان با شبیه‌سازی آزمایش کشش استاتیکی، مجله علوم و فنون دریایی، doi: 10.22113/JMST.2017.92715.2038
۱۱. احمد حاجیوند؛ حسام الدین روانبخش، بررسی تأثیر ابعاد هندسی بر رفتار هیدرودینامیکی شناور دو بدنه، مجله علوم و فنون دریایی، doi: 10.22113/JMST.2018.121447.2132
۱۲. احمد حاجیوند، عقیل دارایی، ارائه روش ترکیبی برای تحلیل هیدرودینامیکی شناورسواث، مجله علوم و فنون دریایی، doi: 10.22113/JMST.2019.152341.2213

### همایش های داخلی:

۱۳. احمد حاجیوند، محسن صادقیان، سید حسین موسوی زادگان منوچهر فدوی، "استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی برای محاسبه ضرایب هیدرودینامیکی"، هفدهمین همایش صنایع دریایی کیش، اردیبهشت ۱۳۹۴
۱۴. محسن صادقیان، احمد حاجیوند، سید حسین موسوی زادگان "مدلسازی تجربی و عددی یک شناور نظامی و محاسبه مقاومت آن"، پانزدهمین همایش صنایع دریایی، کیش، آبان ۱۳۹۲
۱۵. احمد حاجیوند، محمد رحیمی شورمستی، سید حسین موسوی زادگان "بررسی اثر حافظه در مانور شناورهای سطحی"، یازدهمین همایش صنایع دریایی، کیش، آبان ۱۳۸۸
۱۶. احمد حاجیوند، محمد رحیمی شورمستی، سید حسین موسوی زادگان "تخمین و فیلترینگ مولفه های افقی سرعت کشتی با استفاده از رویکرد غیرخطی"، دوازدهمین همایش صنایع دریایی، زیباکنار، مهر ۱۳۸۹
۱۷. محمد رحیمی شورمستی، احمد حاجیوند، سید حسین موسوی زادگان "محاسبه ضرایب هیدرودینامیکی تحت تأثیر متقابل شناور های مجاور هم بر یکدیگر به روش المان مرزی سیزدهمین همایش صنایع دریایی، کیش، آبان ۱۳۹۰
۱۸. امیرارسلان شایان پور - احمد حاجیوند - مسیح مر، تحلیل هیدرواستیک پروانه کامپوزیتی با استفاده از روش ترکیبی CFD-FEM، بیستمین همایش صنایع دریایی، کیش، ۱۳۹۷

۱۹. فرزانه کیانی، احمد حاجیوند، شبیه سازی و مقایسه ی دو آزمایش بازوی دوار و یو خالص در محیط دینامیک سیالات محاسباتی، بیستمین همایش صنایع دریایی، کیش، ۱۳۹۷

۲۰. محمد صادقی، احمد حاجیوند، بررسی تاثیر سکان بر کاهش حرکت رول شناور، اولین همایش صنعت تجارت و علوم دریایی، خرمشهر، ۱۳۹۸

## تدریس

تدریس دروس مقطع کارشناسی مهندسی دریا شامل: طراحی کشتی، طراحی به کمک کامپیوتر، تئوری امواج، مکانیک سیالات ۱ و ۲، هیدرومکانیک ۱ و ۲، اصول مهندسی دریایی، کنترل اتوماتیک، در دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر از سال ۱۳۹۴ تا کنون.

تدریس دروس مقطع کارشناسی مهندسی مکانیک شامل مکانیک سیالات ۱ و ۲، انتقال حرارت، ترمودینامیک ۱ و ۲، مقاومت مصالح ۲، نقشه کشی تخصصی ۱، روش های تولید. در دانشگاههای آزاد و علمی کاربردی واحد دورود سال ۱۳۹۱-۱۳۹۲.

تدریس یار دروس مقطع کارشناسی شامل: مکانیک سیالات ۱ و ۲، مانور و کنترل شناور، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پاییز ۱۳۹۰ تا بهمن ۱۳۹۱

تدریس یار دروس مقطع کارشناسی ارشد شامل: هیدرومکانیک پیشرفته، مانور و کنترل شناور، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پاییز ۱۳۹۰ تا بهمن ۱۳۹۱.

تدریس یار دروس مقطع کارشناسی شامل: مکانیک سیالات ۱، هیدرومکانیک، هیدرواستاتیک، دانشگاه امیرکبیر، پاییز ۱۳۸۸ تا بهمن ۱۳۹۱.

تدریس یار درس مکانیک سیالات دوره کارشناسی (واحد مجازی)، دانشگاه امیرکبیر، پاییز ۱۳۹۱ و بهمن ۱۳۹۳.

## سابقه کار

همکاری با شرکت نور فناوری نوین ۱۳۹۲ - ۱۳۹۴  
همکاری با موسسه ملی اقیانوس شناسی ۱۳۹۱  
همکاری با شرکت کشتی سازی اروندان ۱۳۸۷-۱۳۸۸  
همکاری های پژوهشی با دانشگاه صنعتی امیر کبیر ۱۳۸۸-۱۳۹۱  
همکاری علمی با واحد بندر عباس دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۱۳۹۱

## مهارت ها

مهارت در نرم افزارهای

- CFD( OpenFOAM, Fine/Marine, Star-CCM+)
- Matlab software and especially Simulink environment.
- Fortran and VC++ programming languages
- Maxsurf software.
- CAD software( Auto Cad, CATIA, Rhinoceros).

## معرف

- دکتر سید حسین موسوی زادگان (دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

Email: [hmousavi@aut.ac.ir](mailto:hmousavi@aut.ac.ir)

Tel: [021-6454-3129](tel:021-6454-3129)

- دکتر حمید زراعتگر (دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

Email: [hamidz@aut.ac.ir](mailto:hamidz@aut.ac.ir)

Tel: [021-6454-3110](tel:021-6454-3110)

- دکتر محمد جواد کتابداری (دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

Email: [ketabdar@aut.ac.ir](mailto:ketabdar@aut.ac.ir)

Tel: [021-6454-3111](tel:021-6454-3111)