

به نام خدا  
زندگی نامه علمی - پژوهشی



نام : مهدی

نام خانوادگی : عجمی

نام پدر : محمد

شماره شناسنامه : ۷۳۹۲

نشانی پست الکترونیک : [adjami@modares.ac.ir](mailto:adjami@modares.ac.ir) , [adjami@shahroodut.ac.ir](mailto:adjami@shahroodut.ac.ir)

آدرس: شاهرود، بلوار دانشگاه، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، طبقه ی سوم، اتاق ۱۲۶.  
تلفن دفتر کار: مستقیم: ۰۲۷۳-۳۳۹۰۸۹۵ یا (داخلی ۲۴۷۷) ۰۲۷۳-۳۳۹۲۲۰۶

### مدارک تحصیلی:

- دیپلم (۱۳۷۶-۱۳۷۲): دبیرستان علوی تهران، رشته ریاضی فیزیک با معدل کل ۱۸/۸۱ و رتبه ۴ در ورودی های دوره ۳۶.
- کارشناسی (۱۳۸۰-۱۳۷۶): دانشگاه علم و صنعت ایران، عمران - عمران با معدل ۱۷/۶۳ و رتبه ۲ در ورودی های ۷۶.
- کارشناسی ارشد (۱۳۸۲-۱۳۸۰): دانشگاه تربیت مدرس، سازه های دریایی با معدل ۱۷/۶۴ و رتبه ۱ در ورودی های ۸۰.
- دکتری (۱۳۸۹-۱۳۸۳): دانشگاه تربیت مدرس، سازه های هیدرولیکی و دریایی با معدل ۱۷/۶۷ بدون احتساب رساله و درجه عالی (۱۹/۷۰) در دفاع از رساله دکتری.

### زمینه های تحقیقاتی:

- زمینه های مورد علاقه: پروسه های ساحلی، کاربرد روشهای عددی ( & "Finite Volume Method or FVM" "Boundary Element Method, BEM") در مدلسازی و بررسی هیدرودینامیکی نواحی ساحلی و فراساحلی، کاربرد روشهای نوین در طراحی و بهینه سازی سازه های دریایی، مباحث اندرکنش سازه های دریایی با موج و/یا جریان.
- سمینار کارشناسی ارشد: "تحلیل و بررسی حرکات و تکان های سکوه های شناور و نیمه شناور دریایی"، به راهنمایی آقای دکتر مهدی شفیعی فر.
- پایان نامه کارشناسی ارشد: "بهینه سازی هیدرودینامیکی فرم هندسی بدنه سکوه های نیمه مغروق با استفاده از الگوریتم ژنتیک"، به راهنمایی آقای دکتر مهدی شفیعی فر و مشاوره آقای دکتر محمد سعید سیف (دانشگاه صنعتی شریف).
- پایان نامه دوره دکتری: توسعه مدل عددی پیوستار بر مبنای معادلات VANS برای شبیه سازی فرآیندهای هیدرودینامیکی ناحیه بالاروی امواج ساحلی.

### بخشی از فعالیت ها و سوابق کاری، علمی و پژوهشی:

- تدریس دروس آب و فاضلاب و پروژه، آبهای زیرزمینی و اصول مهندسی سد به مدت ۳ ترم در دانشگاه صنعتی شاهرود.

- در حال ترجمه بخش هایی از کتاب Offshore Hydromechanics (J.M.J. Journee) با همکاری و راهنمایی آقای دکتر شفیعی فر و ارائه آن بصورت کتابی تحت همین عنوان در آینده نزدیک.
- همکاری در ترجمه فصل دوم آیین نامه مهندسی سواحل و سازه های ساحلی ارتش آمریکا (CEM) تحت عنوان هیدرودینامیک فرآیندهای ساحلی همراه با جناب آقای دکتر شفیعی فر و برخی دوستان دیگر و ارائه آن در آینده نزدیک.
- انجام پروژه مشترک تحقیقاتی - کاربردی در رابطه با بررسی و مطالعه حرکات و تکان های سکو های نوع ستونی (SPAR) با آقای Truls J.Larsen از دانشگاه ملی نروژ.
- فعالیت مشاوره ای در طراحی سازه های ساحلی منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی، من جمله موج شکن بندر پتروشیمی عسلویه و بندر تدارکاتی (گزینه Caisson و Rubble Mound) در شرکت مهندسين مشاور ساحل، SAHEL (۹ ماه).
- سرتیم و سرپرست گروه تحقیقاتی تهیه طرح جامع بنادر بازرگانی کشور، فاز اول (کامل شده) و فاز دوم (کامل شده) در بنادر امام خمینی، بوشهر و آبادان در شرکت مهندسين مشاور طرح نو اندیشان، TNA (۱۳ ماه).
- فعالیت مشاوره ای در شرکت آتیه ساز فردا و فعالیت پیمانکاری در شرکت نوین ساز فردا تا به حال (۳ سال).
- تعمیم و تکمیل برنامه بهینه سازی ارائه شده در پایان نامه کارشناسی ارشد به صورت نرم افزار تجاری در محیط V.B. با همکاری شرکت مهندسی کامپیوتر عیاران (در حال انجام تست ها و کنترل های نهایی).
- فعالیت تحقیقاتی با دکتر Frank L.S. از دانشگاه پرتغال در زمینه New and Advanced Wave Energy Caissons.

### مهارتهای رایانه ای:

نرم افزارهای تخصصی، عمومی و برنامه نویسی از قبیل: MATLAB, MOSES, MS OFFICE, Mike 2005, SACKS, SAP 2000, Visual BASIC, FORTRAN, EPANET, ...

### بخشی از جوایز و افتخارات:

- آزمون ورودی کارشناسی دانشگاهها و مراکز دولتی سال ۱۳۷۶، رتبه ۳۱۲ (عمران - عمران دانشگاه علم و صنعت ایران).
- آزمون ورودی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی سال ۱۳۷۵، رشته برق قدرت واحد تهران جنوب و سال ۱۳۷۶، رشته عمران - عمران واحد علوم و تحقیقات.
- آزمون ورودی کارشناسی ارشد دانشگاهها و مراکز دولتی سال ۱۳۸۰، رتبه ۳۰۵ (سازه های دریایی تربیت مدرس تهران).
- آزمون ورودی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی سال ۱۳۸۰، رشته مدیریت ساخت؛ واحد علوم و تحقیقات.
- آزمون ورودی دکتری دانشگاه تربیت مدرس سال ۱۳۸۳، پذیرفته شده نهایی، رشته سازه های هیدرولیکی، رتبه ۲.
- آزمون ورودی دکتری دانشگاه علم و صنعت سال ۱۳۸۳، پذیرفته شده نهایی، رشته مهندسی آب، رتبه ۳.

- عجمی، مهدی؛ شفیعی فر، مهدی؛ "بررسی رفتار، حرکات و پدیده های خاص سکوهای شناور ستونی در میدان امواج"، مجله بین المللی مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران، شماره ۲، جلد ۱۸، صفحه ۹۸-۸۷ تابستان ۱۳۸۶.
- عجمی، مهدی؛ شفیعی فر، مهدی؛ سیف، محمد سعید؛ "بهینه سازی هیدرودینامیکی فرم هندسی بدنه سکوهای نیمه مغروق با استفاده از الگوریتم ژنتیک": مجله علمی- پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان (استقلال)، پذیرفته شده برای چاپ.
- عجمی، مهدی؛ شفیعی فر، مهدی؛ Truls Jarand Larsen؛ "تحلیل جامع پاسخ حرکات سکوهای شناور ستونی تحت اثر امواج با استفاده از نرم افزار MOSES": هفتمین کنگره بین المللی عمران، دانشگاه تربیت مدرس تهران، اردیبهشت ۱۳۸۵.
- عجمی، مهدی؛ شفیعی فر، مهدی؛ "ارائه بهترین گزینه طراحی ممکن برای سکوی نیمه مغروق خزر با استفاده از اعمال یک الگوریتم ژنتیک ساده بر پارامترهای هیدرودینامیکی فرم هندسی بدنه آن": کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی ۲۰۰۴ ICOPMAS و همچنین هفتمین همایش صنایع دریایی، بهمن ۱۳۸۴.
- عجمی، مهدی؛ شفیعی فر، مهدی؛ "روشی تحلیلی- تقریبی جهت محاسبه حرکات سکوهای نیمه مغروق، پ مجله علمی- پژوهشی صنایع دریایی، شماره ۱۰، صفحه ۵۷ ی پاییز و زمستان ۱۳۸۸.
- عجمی، مهدی، شفیعی فر، مهدی؛ بررسی تاثیر نفوذپذیری بستر کانال مسطح بر دینامیک و ساختار نوسانی جریان آشفته در تخلخل های مختلف؛ مجله هیدرولیک دانشگاه تربیت مدرس (در حال داوری).
- عجمی، مهدی، شفیعی فر، مهدی؛ صالحی نیشابوری، علی اکبر؛ بررسی تاثیر نفوذپذیری بستر کانال مسطح بر ویژگی ها و ساختار متوسط جریان آشفته در تخلخل های مختلف؛ مجله عمران دانشگاه تربیت مدرس (پذیرفته شده جهت چاپ).
- Adjami, Mahdi; Shafieefar, Mahdi; "Hydrodynamic Shape Optimization of Semi-submersibles Using a Parallel Genetic Algorithm"; Journal of Marine Science and Technology, Vol. ۱۶, No. ۲, pp. ۱۰۹-۱۲۲ (۲۰۰۸).
- Adjami, Mahdi; Shafieefar, Mahdi; "Equilibrium Beach Profiles with Respect to the Gravity Term Effects, case study for Chabahar Bay Beaches", ۵<sup>th</sup> International Conference on Asian and Pacific Coasts (APAC ۲۰۰۹) during ۱۳-۱۶ October ۲۰۰۹ in Singapore.
- Adjami, Mahdi; Shafieefar, Mahdi; "Sediment Suspension Caused by Wave Breaking Turbulence over Barred Beaches", ۴<sup>th</sup> SCACR, International Short Conference on Applied Coastal Research, LIM/UPC, Barcelona, Spain - ۱۵ - ۱۷ June ۲۰۰۹.
- Adjami, M.; "Extreme Wave Group Evolution and Interaction"; ICOPMAS ۲۰۰۶, Tehran, Iran.

- Adjami, Mahdi; Shafieefar, Mahdi; “Application of a Simple Method for Semi-submersibles Motion Response Calculation”; Submitted to HKIE Transactions, HONG KONG.
- Adjami, Mahdi; Shafieefar, Mehdi; “Shear and Pressure Gradient Induced Sediment Transport over Barred Beaches”, ICOE 2009, IIT Madras, Chennai, India.
- Adjami, Mahdi; Shafieefar, Mehdi; “A Comparative Experimental Study on Mean Cross-Shore Flow over a Barred Beach”, ISSF 2009, HKUST, HONG KONG.
- Adjami, Mahdi; Salehi Neyshabouri, Ali Akbar; “Ocean Turbulence Models and Features: a Review”; Under Preparation.
- Adjami, Mehdi; Shafieefar, Mehdi; Salehi Neyshabouri, Ali Akbar. (2010); *Hydrodynamic Channel Flow Modeling Using Combined Large Eddy Simulation and Wall Functions*, International Journal of Fluid Mechanics Research, Vol 37(1), pages 42-69. DOI: 10.1615
- Adjami, Mehdi; Shafieefar, Mehdi; Salehi Neyshabouri, Ali Akbar. (2011); *Developing a Large Eddy Simulation Model (2DH FLOWER\_SD) for Flow Modeling in Compound Channels*, Turkish Journal of Engineering and Environmental Science, Vol 32, pages 337-356 (1-19).
- Adjami, Mahdi; Shafieefar, Mehdi; “A Comparative Numerical Study on Estimating Inner Surf Zone Turbulence”, 33rd IAHR Congress 2009: Water Engineering for a Sustainable Environment, August 9-14 in Vancouver, British Columbia, Canada.
- Adjami, Mehdi; Shafieefar, Mehdi; “Effects of Bars on Cross-Shore Pressure Gradients and Sediment Transport”, International Conference on Estuary and Coast (ICEC 2009), September 2009 Sendai, Japan.
- Adjami, Mehdi; Shafieefar, Mehdi. (2011); *A New Approach in Hydrodynamic Numerical Simulation of Surf and Swash Hydrodynamics using VANS Equations*; Abstract accepted to 11th International Coastal Symposium, Szczecin, Poland.