



به نام خدا
کارنامه سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی

نام: امین	نام خانوادگی: محمودی	نام پدر: رحیم
شماره شناسنامه: ۲۲۹	تاریخ تولد: ۱۳۶۳/۰۲/۲۰	محل تولد: ممسنی

• سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته / گرایش	معدل کل	شهر محل تحصیل	نام موسسه	سال شروع	سال اخذ
دیپلم	ریاضی فیزیک	۱۹/۵۴	ممسنی	دبیرستان فارابی	-	۷۹-۸۰
پیش دانشگاهی	ریاضی فیزیک	۱۹/۶۷	ممسنی	پیش دانشگاهی فارابی	-	۸۰-۸۱
کارشناسی	مهندسی عمران - عمران	۱۷/۶۱	بندرعباس	دانشگاه هرمزگان	بهمن - ۱۳۸۱	۱۳۸۵
کارشناسی ارشد	مهندسی عمران سازه‌های دریایی	۱۸/۰۸	تبریز	دانشگاه صنعتی سهند	مهر - ۱۳۸۵	۱۳۸۷
دکترای تخصصی	مهندسی عمران سازه‌های هیدرولیکی	۱۷/۷۰	تبریز	دانشگاه صنعتی سهند	بهمن - ۱۳۸۷	خرداد - ۱۳۹۳

• پایان نامه های نوشته شده در دوران تحصیل

عنوان پایان نامه	مقطع تحصیلی	نام استاد یا اساتید راهنما
بررسی میزان آسیب‌های وارده به بتن مسلح در محیط‌های دریایی خورنده شدید بر حسب موقعیت قرارگیری بتن نسبت به سطح تراز آب دریا	کارشناسی ارشد	دکتر حسن افشین دکتر حبیب حکیم‌زاده
مدل هیدرودینامیک ذرات هموار اصلاح شده دو بعدی جهت بررسی عملکرد موج شکن مستغرق دوزنقه‌ای نفوذناپذیر تحت امواج منظم	دکترای تخصصی	دکتر حبیب حکیم‌زاده دکتر محمد جواد کتابداری

• تشویق ها جوایز و تقدیرها (دانشجویان یا دانش آموختگان برگزیده)

عنوان رشته	مقطع	نام دانشگاه	نام کشور محل تحصیل	سال
مهندسی عمران	کارشناسی	هرمزگان	ایران	۱۳۸۴
برگزیده جشنواره ممتازین، مبتکرین و مخترعین بسیجی استان هرمزگان				
مهندسی عمران	کارشناسی	هرمزگان	ایران	۱۳۸۵
رتبه اول در میان ۳۵ نفر دانش آموخته در رشته مهندسی عمران دانشگاه هرمزگان				
مهندسی عمران - سازه های دریایی	کارشناسی ارشد	صنعتی سهند	ایران	۱۳۸۷
رتبه اول در میان ۳ نفر دانش آموخته در رشته مهندسی عمران - سازه های دریایی دانشگاه صنعتی سهند				
مهندسی عمران - سازه های دریایی	کارشناسی ارشد	صنعتی سهند	ایران	۱۳۸۷
کسب مقاله برتر با عنوان " بررسی عوامل موثر بر خرابی بتن مسلح در محیط دریا " در بین مقالات ارائه شده در کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران سراسر کشور - سمنان ۱۳۸۷				
مهندسی عمران - سازه های دریایی	کارشناسی ارشد	صنعتی سهند	ایران	۱۳۸۷
کسب مقاله برتر با عنوان " بررسی دوام سازه های بتنی دریایی با پوزولان های مختلف در محیط های دریایی خورنده شدید " در بین مقالات ارائه شده در کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران سراسر کشور - سمنان ۱۳۸۷				

• مقالات ارائه شده در همایش ها و کنفرانس ها :

- ۱- محمودی امین، " بررسی زلزله شهرستان بم " ، اولین همایش زلزله ، درود لرستان ، آذر ماه ۱۳۸۴
- ۲- محمودی امین، افشین حسن، حکیمزاده حبیب، "بررسی عوامل موثر بر خرابی بتن مسلح در محیط دریا" ، چهاردهمین کنفرانس دانشجویی و اولین کنفرانس بین المللی دانشجویی مهندسی عمران ، سمنان، شهریور ۱۳۸۷
- ۳- محمودی امین، افشین حسن، کربلائی فرجی حسین، " بررسی دوام سازه های بتنی با پوزولان های مختلف در محیط های دریایی خورنده شدید " ، چهاردهمین کنفرانس دانشجویی و اولین کنفرانس بین المللی دانشجویی مهندسی عمران ، سمنان، شهریور ۱۳۸۷

4- A. Mahmoodi, H. Afshin, H. Hakimzadeh, " Investigation of durability of reinforcement concrete in severe corrosive marine environment based on the position of concrete versus as the sea water level", The 3th International conference on Concrete& Development, April 27-28, 2009, Tehran.

۵- محمودی امین، افشین حسن، حکیمزاده حبیب، جلالی وحید داود، " بررسی دوام بتن مسلح در ناحیه پاششی و ناحیه اتمسفری محیط دریایی خورنده شدید " ، هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران ، دانشگاه شیراز، اردیبهشت ۱۳۸۸

۶- محمودی امین، افشین حسن، کربلائی فرجی حسین، " بررسی دوام سازه های بتنی دریایی با پوزولان های مختلف در محیط دریاچه ارومیه " ، هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران ، دانشگاه شیراز، اردیبهشت ۱۳۸۸

7-Mahmoudi, A., Hakimzadeh, H. and Ketabdari, M.J. "Simulation of Wave Breaking by SPH Method with Turbulence Modeling", Proceedings of 10th International Conference on Coasts, Ports & Marine Structures, ICOPMAS , 2012.

8- Mahmoudi, A., Hakimzadeh, H. and Ketabdari, M.J. "Numerical Modelling of Wave Transmission over Trapezoid Submerged Breakwater with SPH Method", Proceedings of 9th International Conference on Civil Engineering, Isfahan University of Technology, 2012.

9- Mahmoudi, A., Hakimzadeh, H. and Ketabdari, M.J. " Numerical Simulation of Non-Reflected Wave in a Tank Using WCSPH Method", Proceedings of 11th International Conference on Coasts, Ports & Marine Structures, ICOPMAS , 2014.

۱۰- امین محمودی، حبیب حکیمزاده، محمد جواد کتابداری، حسن آبین، " شبیه سازی عددی شکست موج بر روی دیوار ساحلی به روش هیدرودینامیک ذرات هموار " ، چهارمین همایش ملی توسعه دانایی محور: خلیج فارس، دریای فرصت ها بوشهر، ۸ تا ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۴

۱۱- حسن آبین ، عباس دشتی منش، امین محمودی، " شناور های بادبانی " ، چهارمین همایش ملی توسعه دانایی محور: خلیج فارس، دریای فرصت ها بوشهر، ۸ تا ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۴

۱۲- امین محمودی، حبیب حکیمزاده ، محمد جواد کتابداری ، حسن آبین ، " شبیه سازی عددی پیشروی موج بر روی موج شکن مستغرق نفوذناپذیر به روش هیدرودینامیک ذرات هموار " ، ششمین همایش بین المللی صنایع فراساحل ، ۱۴ و ۱۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ - تهران، دانشگاه صنعتی شریف

13- H. Abyn, A. Maimun, A. Dashtimanesh, A. Mahmoudi , "Motion of Semi Submersible in Regular Waves", 6th International Offshore Industries Conference, 4 and 5 May 2015 – Tehran, Sharif University of Technology

۱۴- **امین محمودی**، محمد رضا غلامی، مرتضی اسداللهی، " بررسی تاثیر افزایش ارتفاع رسوبات داخل مخزن سد بر روی پایداری سد بتنی وزنی با استفاده از نرم افزار CADAM"، چهاردهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، زاهدان، ۲۰ تا ۲۲ آبان ۱۳۹۴

۱۵- **امین محمودی**، شقایق بن محمدخواجه، لیلا اقبال نیک، " بررسی موقعیت بهینه گالری زهکش در سد وزنی Bluestone"، چهاردهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، زاهدان، ۲۰ تا ۲۲ آبان ۱۳۹۴

۱۶- محمد واقفی، فرید صدیقی، مسعود موسایی، محمد جواد طبیب نژاد مطلق، سید حامد معراجی، **امین محمودی**، سید شاکر هاشمی، " بررسی آزمایشگاهی اثر پارامتر زمان بر روی آبستگي در قوس تند"، دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، ۲۹ دی الی ۱ بهمن ۱۳۹۴، اهواز، دانشگاه شهید چمران

۱۷- مهرباب لشکرزاده، **امین محمودی**، "بررسی خصوصیات مکانیکی بتن پودری واکنش پذیر (RPC) ساخته شده با استفاده از مصالح موجود در استان یزد"، سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، ۲۰ و ۲۱ اسفند ۱۳۹۴، تهران

۱۸- سید مصطفی اصلانی کیش، **امین محمودی**، "بررسی اثر استفاده از الیاف های مختلف بر خصوصیات مکانیکی بتن پودری واکنش پذیر (RPC)"، دومین همایش ملی مهندسی سازه ایران، ۵ و ۶ اسفند ماه ۱۳۹۴، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۱۹- **محمودی**، ا.، بچاری صالحی، ج.، نیک نژاد، ف.، زنگنه، م.، " تحلیل حساسیت سدهای بتنی وزنی به مشخصات بتن با استفاده از روش المان محدود"، پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، ۵ تا ۷ دی ماه ۱۳۹۶، تهران، دانشگاه شهید بهشتی

۲۰- **محمودی**، ا.، مغاللو، م.، رضایی، ا.، کشاورز، ا.، " بررسی تأثیر پرده آببند بر میزان نشت آب از فونداسیون و فشار بالابرنده وارد بر سد بتنی با استفاده از نرم افزار المان محدود Plaxi"، پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، ۵ تا ۷ دی ماه ۱۳۹۶، تهران، دانشگاه شهید بهشتی

• مقالات منتشر شده در مجلات:

۱- محمودی امین، افشین حسن، حکیمزاده حبیب، جلالی وحید داود، " بررسی دوام بتن مسلح در محیط دریایی خورنده شدید بر حسب موقعیت قرارگیری بتن نسبت به تراز آب دریا" ، مجله علمی و پژوهشی مهندسی دریا

2- A. Mahmoudi, H. Hakimzadeh, M.J. Ketabdari, "**Simulation of wave propagation over a submerged breakwater on a sloped bed by SPH method**", Int. J. Offshore and Polar Engineering, Vol. 23, No. 4, pp. 286-291, December 2013.

3- A. Mahmoudi, H. Hakimzadeh, M.J. Ketabdari, "**A comparison between performance of turbulence models on simulation of solitary wave breaking by WCSPH method**", Journal of Civil Engineering and Urbanism (JCEU), Vol.4 No.1, January 2014.

4-A. Mahmoudi, H. Hakimzadeh, M.J. Ketabdari, "Simulation of Wave Propagation over Coastal Structures Using WCSPH Method", International Journal of Maritime Technology, Vol. 2, Summer 2014, pp. 1-13.

5-Hassan Abyn, Mohammad Rafiqul Islam , Jaswar , **Amin Mahmoudi** , C. L. Siow , Saman Abd Kader "**Wave Exciting Forces of a Free Floating Semi Submersible in Regular Waves**", Jurnal Teknologi, Volume 74, Nubmer 5, p53-57, May 2015. (ISSN: 2180-3722). (Scopus)
<http://www.jurnalteknologi.utm.my/index.php/jurnalteknologi/article/view/4641/3229>

۶-محمد واقفی، فرید صدیقی، مسعود موسایی، حامد معراجی، امین محمودی، "مطالعه آزمایشگاهی تغییرات زمانی بستر در قوس ۱۸۰ درجه تند با زوج پایه همگرا"، مجله مهندسی عمران مدرس

7-H. Abyn, M.R Islam A. Maimun, **A. Mahmoudi**, J. Kato, " **Experimental Study of Motions of Two Floating Offshore Structures in Waves** ", Journal Brodogradnja (Shipbuilding), Volume 67 Number 2, 2016. (ISSN 0007-215X)
http://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id_broj=12855

8-Amin Mahmoudi, Habib Hakimzade, Mohammad Javad Ketabdari, Amir Etemad-Shahidi, Nick Cartwright, Hassan Abyn, "**Weakly-compressible SPH and Experimental modeling of periodic wave breaking on a plane slope**", INTERNATIONAL JOURNAL OF MARITIME TECHNOLOG, IJMT Vol.5/ Winter 2016 (63-76)
http://ijmt.ir/browse.php?a_code=A-10-632-1&sid=1&slc_lang=en

9-Amin Mahmoudi, Habib Hakimzade, Mohammad Javad Ketabdari, Hassan Abyn, "**A Modified Wavemaker Boundary Condition for A Numerical Wave Tank Based on the WCSPH Method**", Jurnal Teknologi, Volume 78, Nubmer 8, p117-123, August 2016. (ISSN: 2180-3722). (Scopus)

۱۰- محمودی امین، حکیم زاده حبیب، کتابداری محمد جواد، واقفی محمد، "مدلسازی آزمایشگاهی و عددی پیشروی و شکست موج بر روی موج شکن مستغرق نفوذناپذیر"، نشریه هیدرولیک، دوره ۱۱، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۵

11- Ben Mohammad Khajeh, Sh., Vaghefi, M., **Mahmoudi, A.**, (2017), "The scour pattern around an inclined cylindrical pier in a sharp 180-degree bend: an experimental study", *International Journal of River Basin Management*, Pages 1-12, Accepted 29 Nov 2016, Published online: 12 Jan 2017, <http://dx.doi.org/10.1080/15715124.2016.1274322>

۱۲- واقفی، م.، صفری پور، ن.، زارعی، ا.، محمودی، ا.، هاشمی، س. ش.، "بررسی آزمایشگاهی تاثیر همپوشانی صفحات مستغرق بالادستی ساعتگرد و پادساعتگرد بر توپوگرافی قوس توام با پایه پل منفرد"، نشریه مهندسی عمران مدرس (تحت چاپ)

۱۳- صفری پور، ن.، واقفی، م.، محمودی، ا.، "بررسی تاثیر عملکرد صفحات مستغرق پادساعتگرد بر کاهش آبستگي پایه پل منفرد مستقر در قوس تند"، مجله علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب ایران (تحت چاپ)

14- **Mahmoudi, A.**, Hakimzadeh, H., Ketabdari, M.J., Cartwright, N., Vaghefi, M., (2017), "Experimental Study on Wave Transmission and Reflection at Impermeable Submerged Breakwaters", *International Journal of Coastal & Offshore Engineering*, Vol.1/No. 3/Autumn 2017 (19-27)

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه:

- ۱- مدلسازی عددی و آزمایشگاهی اندرکنش موج و سازه‌های ساحلی مانند انواع موج‌شکنها
- ۲- مدلسازی عددی جریان و انتقال رسوب اطراف سازه‌های هیدرولیکی
- ۳- مدلسازی عددی سازه‌های فراساحلی مانند سکوه‌های نفتی
- ۴- مدلسازی عددی جریانهای آشفته

سوابق تدریس:

دروس دوره کارشناسی:

- استاتیک، مقاومت مصالح، دینامیک، روشهای اجرای ساختمان، تحلیل سازه ۱ و ۲، سازه‌های بتن آرمه ۱ و ۲، هیدرولوژی مهندسی، مکانیک سیالات، اصول مهندسی بندر، بارگذاری و هیدرولیک و آزمایشگاه، سازه های فولادی ۱ و ۲

دروس دوره کارشناسی ارشد:

- دینامیک سازه، تکنولوژی عالی بتن، اجزاء محدود، پایداری سازه‌ها، طراحی سدهای بتنی، ریاضیات عالی مهندسی

راهنمایی و مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد:

دانشگاه دولتی:

- بررسی آزمایشگاهی مؤلفه سه بعدی سرعت و آبشستگی پیرامون پایه پل سری همگرا و واگرا مستقر در قوس ۱۸۰ درجه تند، دانشجو فرید صدیقی، استاد مشاور، دانشگاه خلیج فارس، ۱۳۹۴
- بررسی حرکت های یک سکوی نیمه مغروق و اثرات آن بر واکنش انسانی، دانشجو پویان عبدی، استاد مشاور، دانشگاه خلیج فارس، ۱۳۹۵
- مطالعه آزمایشگاهی تغییرات توپوگرافی بستر و سرعت سه بعدی جریان پیرامون سری پایه های پل همگرا-عمودی و واگرا-عمودی و در جهت جریان مستقر در قوس ۱۸۰ درجه تند، دانشجو شقایق بن محمد خواجه، استاد مشاور، دانشگاه خلیج فارس، ۱۳۹۵
- مدلسازی عددی الگوی جریان اطراف خطوط لوله دریایی تحت اثر موج و جریان با نرم افزار FLOW-3D، دانشجو سید عبدالله راد، استاد راهنما، دانشگاه خلیج فارس، ۱۳۹۶

دانشگاه آزاد:

- تهیه بتن پودری واکنش پذیر (RPC) با استفاده از مصالح موجود در استان یزد، دانشجو مهرباب لشکرزاده، استاد راهنما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت، ۱۳۹۴
- بررسی اثر استفاده از الیاف های مختلف بر خصوصیات مکانیکی بتن پودری واکنش پذیر (RPC)، دانشجو سید مصطفی اصلانی کیش، استاد راهنما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت، ۱۳۹۴
- تعیین مقطع نهایی شکست سد خاکی با استفاده از هوش مصنوعی، دانشجو فرهاد سرافراز، استاد راهنما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس، ۱۳۹۵
- بهینه سازی ابعاد هسته رسی در سدهای خاکی با استفاده از الگوریتم تکامل تفاضلی (DE)، دانشجو علی ناظری، استاد راهنما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس، ۱۳۹۵
- شبیه سازی عددی الگوی جریان اطراف سری آبشکن مستقیم با دیواره شیبدار، دانشجو عارفه بهاروند، استاد راهنما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، ۱۳۹۶
- بررسی استهلاک انرژی در سرریزهای پلکانی واگرا با استفاده از نرم افزار فلوئنت، دانشجو سید مختار موسوی، استاد راهنما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، ۱۳۹۶