



بسمه تعالی

خلاصه سابقه علمی

نام و نام خانوادگی: مهدی بهداروندی عسکر

عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

مرتبه علمی: استادیار دانشکده مهندسی – گروه عمران سازه های دریایی

وضعیت تاهل : متاهل

محل تولد : اهواز – خوزستان

دیپلم ریاضی فیزیک از دبیرستان نمونه دولتی دکتر حسابی اهواز با معدل 19/03

رشته تحصیلی: مهندسی آب

کارشناسی از دانشگاه شهید چمران اهواز

کارشناسی ارشد با معدل 17/45

دوره دکتری از دانشگاه شهید چمران اهواز در رشته سازه های آبی با معدل 18/12

موضوع پایان نامه دوره کارشناسی ارشد :

شبیه سازی سیلاب حد فاصل اهواز تا دارخوین بوسیله نرم افزارهای *Mike 11 ,Mike21,Mike flood*

موضوع پایان نامه دوره دکتری :

بررسی ممنوم انتقالی بین کانال اصلی و کانال ساحلی در مقاطع مرکب

کتاب های تالیفی:

- 1) کتاب اصول مهندسی در طراحی سازه های انتقال آب انتشارات بشیر علم و ادب تهران سال 1386 (این کتاب در حال حاضر رفرنس وزارت علوم در ایران است)
- 2) اصول مدلسازی هیدرولیکی جریان در مهندسی رودخانه بوسیله نرم افزار های *Mike11*, *Mike21*, *Mike flood* سال 1387 نشر تراوا اهواز
- 3) طراحی موج شکن ها و سازه های ساحلی با *BREAKWAT* سال 1394 نشر شاپرک تهران
- 4) ترجمه کتاب اصول هیدرولیکی لایروبی (از سری کتاب های جامعه مهندسين عمران آمریکا *ASCE*) ، انتشارات شاپرک ، تهران 1394
- 5) ترجمه کتاب مهندسی سواحل جلد 1 (از سری کتاب های موسسه دلفت هلند) ، انتشارات جهاد دانشگاهی
- 6) ترجمه کتاب هیدرولیک محاسباتی کانال های باز جلد 1 ، انتشارات جهاد دانشگاهی
- 7) ترجمه کتاب مکانیک انتقال رسوبات ساحلی (از سری کتاب های پیشرفته در مهندسی دریا) ، انتشارات سازمان بنادر و دریانوردی
- 8) ترجمه کتاب ، مهندسی و طراحی دیوارهای حائل و سیلبندها (انتشارات دیباگران تهران)
- 9) مدل های فیزیکی در مهندسی سواحل و سازه های دریایی (در دست چاپ)
- 10) روش های عددی در مهندسی سواحل و سازه های دریایی (در دست چاپ)

مقالات بين المللى:

1. M. FATHI-MOGHADAM, M. BEHDARVAND, (2010), ***Discussion on Drag coefficient of unsubmerged rigid vegetation stems in open channel flows*** *Journal of Hydraulic Research*, IAHR, 2009-a, 47(6), 691-699
2. Mehdi behdarvandiaskar , M.Fathimoghadam, (2013), ***Studying Momentum Transfer between the Sub-Sections of a Symmetric Compound Rectangular Section using Force Measurement Method*** *American journal of scientific research*
3. M. Behdarvandi ,M.Fathimoghadam,(2013),***Studying Momentum Transfer between the Sub-Sections of a Symmetric Compound Rectangular Section using Force Measurement Method***, *American journal of scientific research*
4. E. Parsi ,M.Behdarvandi ,(2013), ***The Study of Weir Cavitation through Utilization of Physical Model***, *American journal of scientific research*
5. M. Behdarvandi ,M.Fathimoghadam,(2013), ***Momentum Attraction by Flood Plains in Compound Channel*** , *Journal of Engineering and Technology*
- 6.A.Ebrahimi, M.BehdarvandiAskar,S.HaghighiPour,V.Chegini(2015), ***Investigation of Various Random Wave Run-up Amounts under the Influence of Different Slopes and Roughnesses***, *Environmental Conservation Journal*.
- 7.A.Ebrahimi, M.BehdarvandiAskar,M.Deylami,V.Chegini(2015),***The impact of destruction and corrosion of concrete structures in marine and coastal areas, hot and humid***,*International Conference Of the third millennium-TEHRAN*
- 8.A.Ebrahimi, M.BehdarvandiAskar,S.HaghighiPour,V.Chegini(2015),***The Effect Of Roughness and Upstream Slope On Amount Waves Run-up at The Seawall*** ,*International Conference on architecture civil and urban development –tehran*
- 9.M.Deylami, M.BehdarvandiAskar, , V.Chegini,S.Haghighi Pour (2015),***Effect Of Upstream Slope Of The Overtopping Of Seawall***,*International Conference on architecture civil and urban development –Tehran*

10. Sh. Bahadori, M. Behdarvandi Askar (2016), ***Investigating the Effect of Relative Depth and Relative Roughness on Momentum Transfer in Symmetric Rectangular Compound Channels with Various Relative Width***. International Journal of Hydraulic Engineering 2016, 5(1): 1-8
11. M. Deylami, M. Behdarvandi Askar, V. Chegini, S. Haghighi Pour (2015), ***EFFECT OF SLOPE, SIZE, AND ARRANGEMENT OF ROUGHNESS OF SEA WALL ON OVERTOPPING OF RANDOM WAVES***. IJBPA, December, 2015, 4(12), Special Issue: 1026-1034.
12. Sh. Bahadori, M. Behdarvandi Askar (2016), ***Investigating the Effect of Relative Width on Momentum Transfer between Main Channel and Floodplain in Rough Rectangular Compound Channels under Various Relative Depth Condition***. Open Journal of Geology
13. Sh. Bahadori, M. Behdarvandi Askar (2016), ***Investigating the Effect of Latitudinal Slope of Flood Plain and Relative Roughness on Apparent Shear Stress in Symmetric Compound Rectangular Channels with Various Relative Width***. Journal of Engineering and Applied Sciences
14. Sh. Bahadori, M. Behdarvandi Askar (2016), ***Investigating the Simultaneous Effect of Relative Width and Relative Roughness on Apparent Shear Stress in Symmetric Compound Rectangular Channels*** JOURNAL OF CURRENT RESEARCH IN SCIENCE.
15. Rashidinasab, M. and M. Behdarvandi Askar (2017). "Modeling the Pressure Distribution and the Changes of Water Level around the Offshore Platforms Exposed to Waves, Using the Numerical Model of Flow 3D." Computational Water, Energy, and Environmental Engineering 06(01): 97-106.
16. Rashidi Nasab M, Behdarvandi Askar M. Analyzing the Stress and Displacement of the Offshore Platform Affected by Wave Collision. *Joc*. 2016; 7 (27) :79-87
17. Ghatarband M, Behdarvandi Askar M. Investigation of the Effect of the Circular Stands Diameters of Marine Structures and the Distances between Them on Wave Run-up and Force. *Marine Science* 2016, 6(1): 11-15.
18. Zare pour, A, Behdarvandi Askar M, Cheraghi S, Zarei V. Investigating the Hydrodynamic Status of Mahshahr Export Port by Using MIKE21

Software,2016,Journal of marine science and technology, Khoramshahr Marine Science and Technology University 2016.

19. Zare pour,A, Behdarvandi Askar M,Cheraghi S,Zarei V.Hanafi ,A. Two-dimensional modeling of sediment transport potential for Mahshahr Export Port,2016,J ournal of farayandno.....

20. Yusefi Hagivar .M, Behdarvandi Askar M.Shariat , M. Investigation Flow Depth and Flow Speed Changes in the Karun River, Open Journal of Marine Science, 2017, 7, 289-299.

21.Nourani,M. Behdarvandi Askar M. Comparison of the Effect of Tetrapod Block and Armor X block on Reducing Wave Overtopping in Breakwaters , Open Journal of Marine Science, 2017, 7, 472-484.

22.Soltani,P. Behdarvandi Askar M.Bahrami,H.Haghighi pour,S. Evaluation of Sediment Transport in the Naiband Gulf Area Using Mike21. Open Journal of Geology, 2017, 7, 182-192.

23. Falahati M, Behdarvandi Askar M. Seismic Performance Of The Pier Considering Structural Fluid Interaction With Ansys Software,2017, JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES VOL. 7(20), ISSUE 2/2017,ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197 ART.NO. 216, pp. 25-30.

24. Nemati Havigh S, Behdarvandi Askar M. The Process of Fatigue Analysis on Fixed Metal Offshore Platforms. Marine Science 2017, 7(1): 10-16.

25.Ghatarband M , Behdarvandi Askar M. Investigating The Effect Of Distance And Diameter Ratio Of Elliptical Piles On The Amount Of Force Exerted By Waves In The Pile Groups With Regular Layout 2018, VOL. 8(21), ISSUE 1 ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197 ART.NO. 228, pp. 37-46

برخی مقالات فارسی:

1- مهدی بهداروندی عسکر ، احسان پارسی ، فرهاد ایزدجو (بهمن 1388) ، مقایسه نتایج مدل یک بعدی mike 11 با مدل دو بعدی mike flood ، هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه

2- مهدی بهداروندی عسکر ، احسان پارسی ، (اسفند 1388) ، بررسی آبشستگی پایاب سیستم تخلیه سیلاب سد گلابر با استفاده از مدل فیزیکی ، دومین کنفرانس سراسری آب

3- مهدی بهداروندی عسکر ، منوچهر فتحی مقدم ، (اسفند 1388) ، بررسی پدیده کاویتاسیون در طول سرریز با استفاده از مدل فیزیکی ، دومین کنفرانس سراسری آب

4- احسان پارسی ، مهدی بهداروندی عسکر ، منوچهر فتحی مقدم ، (اسفند 1388) ، بررسی آزمایشگاهی اثر موقعیت پرش هیدرولیکی بر تغییرات سرعت در حوضچه های آرامش تیپ 2، دومین کنفرانس سراسری آب

5- احسان پارسی ، مهدی بهداروندی عسکر ، (اردیبهشت 1388) ، بررسی شاخص کاویتاسیون در طول سرریز ها ، هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران دانشگاه شیراز

6- احسان پارسی ، مهدی بهداروندی عسکر، (اسفند 1387)، بررسی اثر تغییرات عمق پایاب بر نوسانات سرعت در حوضچه های آرامش تیپ دو در دبی های متغیر ، سومین همایش منطقه ای یافته های پژوهشی کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه کردستان

7- مهدی بهداروندی عسکر ، فرهاد ایزدجو ، تحویل مقاله جهت داوری به دفتر مجله علمی - پژوهشی کشاورزی و علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

8- مریم دیلمی طریفی ، مهدی بهداروندی عسکر، وحید چگینی ، صادق حقیقی پور ، تاثیر وجود موانع در کاهش میزان سرریزی ناشی از امواج دردیوارهای دریایی ، اولین همایش ملی توسعه پایدار 1394، دانشگاه شهید بهشتی تهران

9- علی ابراهیمی ، مهدی بهداروندی عسکر،صادق حقیقی پور، وحید چگینی ، بررسی وجود موانع در دیوارهای ساحلی و تاثیر آن بر کاهش میزان بالاروی، اولین همایش ملی توسعه پایدار 1394، دانشگاه شهید بهشتی تهران

جوایز و افتخارات :

- انتخاب به عنوان پژوهشگر برترسال ، گروه فنی و مهندسی شهرستان های آبادان و خرمشهر (منطقه آزاد اروند)

داوری مقالات مجلات:

- 1) داوری مقاله برای مجله علمی پژوهش علوم و فنون دریایی با نمایه ISC با عنوان "جریان های ساحلی ناشی از شکست موج در منطقه نوشهر"
- 2) داوری مقاله برای مجله علمی پژوهش علوم و فنون دریایی با نمایه ISC با عنوان "الگوی تغییرات ارتفاع موج اطراف موج شکن شناور پانتونی"
- 3) داوری مقاله برای مجله علمی پژوهش علوم و فنون دریایی با نمایه ISC با عنوان "حساسیت موج شکست به جرم عرشه در ارزیابی سکوهای دریایی نوع جکت به روش آنالیز موج افزایشی"

4) داوری مقاله برای مجله علمی پژوهش علوم و فنون دریایی با نمایه ISC با عنوان "تعیین پارامترهای امواج در منطقه امیرآباد با استفاده از مدل Mike21"

5) داوری مقاله برای مجله علمی پژوهش علوم و فنون دریایی با نمایه ISC با عنوان "انتخاب ابعاد بهینه فلایویل جایروی ضد غلتش جهت نصب بر روی شناور تندرو"

6) داوری مقاله برای مجله علمی پژوهش علوم و فنون دریایی با نمایه ISC با عنوان "مدلسازی مقایسه ای پخش آلودگی در اروند رود در فصل کم عمقی و پر آبی"

7) داوری مقاله برای مجله علمی پژوهش علوم و فنون دریایی با نمایه ISC با عنوان "بررسی عددی تاثیر صفحه متخلخل در کنترل جریان غلیظ"

8) داوری مقاله برای مجله علمی پژوهش علوم و فنون دریایی با نمایه ISC با عنوان "ارزیابی تاثیر جزرمد بر رفتار بلند مدت مرفولوژی در حوضچه های وسیع جزرو مدی"

داوری مقالات کنفرانس ها :

-به عنوان داور ارشد گروه مهندسی اولین سمینار منطقه ای آبادان ، تحت عنوان تحلیلی بر فرصت های همه جانبه و تنگناهای توسعه در این شهرستان.

داوری پایان نامه های کارشناسی ارشد:

1) مطالعه بالاروی امواج ناشی از باد در منطقه آبشویی ساحل با استفاده از مدل عددی Flow3D

2) بررسی اثرات ضریب زبری بستر بر الگوی انتشار امواج ناشی از باد در نواحی نزدیک ساحل

3) آنالیز پایداری و کنترل نشست مقطع موج شکن برای موج شکن قائم

4) آنالیز پایداری موج شکن توده سنگی شکل پذیر در اثر برخورد امواج نامنظم دریا با استفاده از

مدل عددی PLAXIS

5) مطالعه شکست امواج سینوسی و منفرد در منطقه ساحلی با استفاده از مدل FLOW3D

6) بررسی امکان اصلاح جانمایی بندر کوه مبارک با استفاده از مدل Mike21

راهنمایی و مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد:

1) مدل سازی انتقال رسوب ، بررسی تغییرات خط ساحلی و طبقه بندی سواحل از

بندر کنگان تا خلیج نای بند

2) بررسی معیارهای طراحی موج شکن های دور از ساحل برای حفاظت تانکرهای

گازی در مقابل امواج در جزیره خارگ

3) مدل سازی پخش آلودگی ناشی از حوادث نفتی در جزیره خارگ

4) بررسی تنش برشی در کانال مرکب با پارامترهای هندسی مختلف با استفاده از نرم

افزار *FLOW 3D*

5) بررسی پارامتر زبری و شیب بر میزان بالاروی امواج از موج شکن ها

6) بررسی تاثیر پارامتر زبری و شیب بر میزان سرریزی امواج نا منظم

7) بررسی شرایط رسوبی در خلیج نایبند

8) بررسی هیدرودینامیکی موج شکن های نفوذناپذیر تحت تاثیر امواج منظم و نامنظم

9) بررسی موردی روش های برآورد نرخ انتقال رسوبکرانه ساحل (مطالعه موردی بندر

چابهار)

10) پیش بینی خصوصیات امواج در بندر امام خمینی (خور موسی) با استفاده از

شبکه های عصبی مصنوعی

- (11) مقایسه‌ی دبی روگذری موج از موج شکن‌های توده سنگی براساس شکل‌های مختلف آرمور
- (12) بررسی اثر پارامترهای هندسی و هیدرولیکی بر روی تنش برشی درمقاطع مرکب مستطیلی متقارن مستقیم
- (13) بررسی اندرکنش امواج با موج شکن‌های مشبک در شرایط هندسی مختلف با استفاده از مدل Flow3D
- (14) بررسی تاثیر شکل هندسی و فاصله گروه پایه در بالاروی امواج و نیروی وارده به آن‌ها با نرم افزار FLOW-3D
- (15) بررسی معیار طراحی موج شکن‌های دور از ساحل برای حفاظت تانکرهای گازی در مقابل امواج در جزیره خارک
- (16) شبیه سازی و تحلیل اندرکنش امواج با سازه‌های فراساحلی با استفاده از مدل عددی FLOW-3D
- (17) بررسی انتقال رسوب در محدوده خلیج نایبند با استفاده از مدل MIKE 21
- (18) بررسی پتانسیل انتقال رسوب در محدوده بندر صادراتی ماهشهر با استفاده از مدل MIKE 21
- (19) مدلسازی و ارزیابی عددی موج و بالاروی موج با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار شده
- (20) بررسی عملکرد لرزه ای اسکله با در نظر گیری اندرکنش سیال - سازه با نرم افزار ANSYS
- (21) تخمین عمر خستگی سازه های فلزی فراساحلی با رویکردی جدید و مقایسه آن با روش های جدید

22) بررسی هیدرودینامیکی رودخانه کارون حد فاصل اهواز تا دارخوین با استفاده از

نرم افزار CCHE2D

23) بررسی تاثیر احداث موج شکن مستغرق بر کاهش میزان روگذری و تفرق امواج

در موج شکن های توده سنگی با استفاده از نرم افزار FLOW-3D

24) بررسی اثر پوشش گیاهی صلب غیر مستغرق بر انتقال اندازه حرکت در کانال

مرکب مستطیلی متقارن به روش اندازه گیری مستقیم

25) بررسی میزان تاثیر لایه های مختلف آرمور در کاهش میزان روگذری امواج در

موجشکن ها

دروس ارائه شده دوره کارشناسی:

هیدرولیک و آزمایشگاه ، سیستم های انتقال آب و پروژه ، هیدروتکنیک ، نقشه برداری ، اصول مهندسی تصفیه فاضلاب ، اصول طراحی سازه های آبی و تونل ، تکنولوژی بتن و ریاضیات ، مکانیک سیالات 1 ، مکانیک سیالات 2 ، استاتیک ، مقاومت مصالح .

دروس ارائه شده دوره کارشناسی ارشد:

مدل های فیزیکی و روش های آزمایشگاهی در مهندسی سواحل (کارشناسی ارشد مهندسی عمران – سازه های دریایی)

روش های عددی در مهندسی دریا (کارشناسی ارشد مهندسی عمران – سازه های دریایی)

هیدرولیک محاسباتی (کارشناسی ارشد مهندسی عمران – رودخانه)

روش های عددی در مهندسی سواحل (کارشناس ارشد مهندسی عمران – مهندسی سواحل)

هیدرولیک سیلاب و پروژه (کارشناسی ارشد مهندسی عمران – رودخانه)

هیدرولیک پیشرفته (کارشناسی ارشد مهندسی عمران – رودخانه)
طراحی هیدرولیکی سازه ها (کارشناسی ارشد مهندسی عمران – رودخانه)
هیدرولوژی مهندسی پیشرفته (کارشناسی ارشد مهندسی عمران – رودخانه)

عضویت در مجامع علمی و بین المللی:

- عضو انجمن مهندسی دریایی ایران
- عضو جامعه مهندسين عمران آمريكا
- عضو انجمن هیدرولیک اروپا

سوابق اجرایی و مسئولیت های سازمانی:

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی واحد پردیس دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

توانایی های نرم افزاری:

- تسلط به کاربری کامپیوتر، MS Office، AutoCAD
- نرم افزار های Mike flood, mike21, mike11
- نرم افزار HecRas, Ssiim, Fluvial

شماره: ۱۶۸۷۸-۱/۴

تاریخ: ۱۳۹۵/۹/۱۶

به نام خدا

«پروپش تقاضا محور و تجاری سازی فناوری، زیربنای اقتصاد مقاومتی»

جناب آقای دکتر مهدی بهداروندی محترم
عضو محترم هیات علمی دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

ضمن کرامیداشت هفته پژوهش و فناوری سال «اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل»، این لوح تقدیر به پاس تلاش و خدمات ارزنده حضرتعالی در عرصه تحقیق و پژوهش و انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر گروه فنی و مهندسی شهرستان مای آبادان و خرمشهر تقدیم حضور ارزشمندتان می گردد.

امید است در پناه الطاف الهی با عزم و مجاهدت ملی و امحبا بر ظرفیت های کراتقدر پژوهشگران و متخصصان کشور، مسیر توسعه و تعالی را طی نموده و شایسته شرف ایران اسلامی باشیم.

ولی ا... حیاتی

معاون استاندار و فرماندار ویژه
شهرستان خرمشهر

لطف ا... خواجه پور

رئیس دانشگاه علوم و فنون دریایی
و دبیر هیات مدیره پژوهش
شهرستان های آبادان و خرمشهر



عزیز ا... شهبازی

معاون استاندار و فرماندار ویژه
شهرستان آبادان