

به نام خدا

## رزومه علمی

بهمن ۱۴۰۳



محمد فیاض محمدی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی

گروه فیزیک دریا

### مشخصات فردی

| نام  | نام خانوادگی | تاریخ تولد | شماره شناسنامه | کد ملی     | نوع استخدامی   | پایه | مرتبه    | وضعیت تاهل |
|------|--------------|------------|----------------|------------|----------------|------|----------|------------|
| محمد | فیاض محمدی   | ۱۳۶۰/۰۶/۱۶ | ۱۸۸۴           | ۰۹۴۱۹۷۳۱۴۱ | رسمی - آزمایشی | ۱۰   | استادیار | متاهل      |

| تلفن                                                                    | آدرس الکترونیکی      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ۰۹۳۵۸۹۵۵۱۲۴                                                             | Fayaz.kmsu@gmail.com |
| آدرس: خرمشهر - دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر - کوی اساتید - واحد ۳۷ |                      |

### سوابق تحصیلی

| دوره          | رشته            | محل تحصیل                                   | سال اخذ |
|---------------|-----------------|---------------------------------------------|---------|
| دیپلم         | ریاضی فیزیک     | مشهد، دبیرستان نمونه مردمی حاج تقی آقا بزرگ | ۱۳۷۹    |
| کارشناسی      | فیزیک حالت جامد | دانشگاه پیام نور مشهد                       | ۱۳۸۴    |
| کارشناسی ارشد | فیزیک دریا      | دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر           | ۱۳۸۸    |
| دکتری         | فیزیک دریا      | دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر           | ۱۳۹۶    |

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: مدل سازی عددی پارامترهای فیزیکی آب در مصب رودخانه اروندرود

عنوان رساله دکتری: مطالعه عددی و میدانی اثر جزرومد بر انتقال رسوب در مصب رودخانه اروندرود

### سوابق کاری و اجرایی

| عنوان کار                                  | محل کار                                                 | سمت                              | توضیحات                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| مدیر آموزش کل                              | دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر                       | مدیر خدمات آموزشی و برنامه ریزی  | از ۱۴۰۳/۰۸ تا کنون      |
| معاون آموزشی دانشکده                       | دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر                       | معاون آموزشی دانشکده علوم دریایی | از ۱۴۰۳/۸ تا ۱۴۰۱/۱۱/۳۰ |
| مدیر گروه                                  | دانشکده علوم دریایی - دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر | مدیر گروه فیزیک دریا             | از ۱۴۰۱/۶/۲۰ تا کنون    |
| عضو کمیته اجرایی هشتمین همایش دریایی ایران | دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر                       | همکار دبیرخانه                   | ۷ تا ۹ بهمن ۸۸          |

## سوابق پژوهشی

### مقالات علمی پژوهشی

| عنوان مقاله                                                                                                  | محل انتشار                            | سال انتشار                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| بررسی اثر جزر و مد بر فرایند رسوب گذاری در اسکله شماره ۳۸ بندر امام خمینی (ره)                               | فصل نامه مطالعات علوم محیط زیست       | دوره ۴، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۸    |
| شبیه سازی هیدرودینامیک جریانات جزرومدی در محل تلاقی رودخانه های کارون و اروند                                | فصل نامه مطالعات علوم محیط زیست       | دوره ۴، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۸    |
| مدل سازی پخش و انتشار آلودگی نفتی در زمان مد در مصب رودخانه اروندرود                                         | فصل نامه مطالعات علوم محیط زیست       | دوره ۴-شماره ۱، بهار ۹۸        |
| مدل سازی انتشار آلودگی نفتی در مکان های مختلف رودخانه اروندرود-ایران                                         | مجله پژوهش های محیط زیست              | سال ۱۲، شماره ۲۳، تابستان ۱۴۰۰ |
| بررسی میدانی جریان آب و رسوب خروجی رودخانه های کارون و اروند در شرایط سیلابی                                 | مجله هیدروژئومورفولوژی                | سال ۸ شماره ۲۸، پاییز ۱۴۰۰     |
| شبیه سازی انتشار آلودگی نفتی - مطالعه موردی رودخانه اروند در ایران                                           | مجله هیدروفیزیک                       | ۱۳۹۶                           |
| مدل سازی سرعت جریان و تعیین محدوده فرسایش و رسوب گذاری در ورودی رودخانه اروند به خلیج فارس با استفاده از GIS | فصل نامه جغرافیای طبیعی دانشگاه تهران | تابستان ۱۳۹۷                   |
| تاثیر پیچان رودها بر غلظت بار معلق و دامنه نوسانات سطح آب-مطالعه موردی رودخانه اروند                         | مجله علوم و فنون دریایی               | تابستان ۹۸                     |
| مقایسه پخش آلودگی در اروندرود در فصل کم آبی و پرآبی                                                          | مجله علوم و فنون دریایی               | زمستان ۹۶                      |
| تحلیل فضایی آلودگی در اروندرود با استفاده از GIS                                                             | علوم و تکنولوژی محیط زیست             | بهار ۹۸                        |
| بررسی اثر تغییر توپوگرافی اروندرود بر الگوی جریان و نوسان سطح آب                                             | مجله اقیانوس شناسی                    | دوره ۱۸ شماره ۲، تابستان ۱۴۰۰  |
| مدل سازی سه بعدی سمت و سرعت جریان و نوسان سطح آب در مصب رودخانه جزرومدی اروندرود                             | مجله علوم و فنون دریایی               | تابستان ۱۳۸۸                   |

### تالیف/ترجمه کتاب

| عنوان کتاب                                               | سال  | تعداد صفحه | ناشر                         | فپا/شابک  | توضیحات                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|------|------------|------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| آموزش مدل سازی هیدرودینامیکی با MIKE ۲۱<br>FLOW MODEL FM | ۱۳۹۵ | ۱۰۰        | انتشارات اینترنتی<br>کتابراه | فاقد شابک | تالیف<br><a href="https://www.ketabrah.ir/go/b۱۸۳۹۳">https://www.ketabrah.ir/go/b۱۸۳۹۳</a> |
| پروژه عملی با مایک                                       | ۱۳۹۶ | ۴۰         | انتشارات اینترنتی<br>کتابراه | فاقد شابک | تالیف<br><a href="https://www.ketabrah.ir/go/b۲۵۰۴۱">https://www.ketabrah.ir/go/b۲۵۰۴۱</a> |

### گواهی ثبت اختراع

| عنوان اختراع                         | تاریخ ثبت | شماره ثبت | درصد مالکیت |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| جریان سنج مکانیکی غیر چرخشی زیر سطحی | ۱۹/۴/۱۳۹۵ | ۸۹۲۲۵     | ۱۰۰%        |

## پروژه ها

| عنوان پروژه                                                                  | محل کار (مجری)                    | سمت                       | کارفرما                                     | تاریخ اجرا |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------|
| اندازه گیری پارامترهای فیزیکی آب پشت سدهای خوزستان                           | دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر | همکار علمی                | سازمان حفاظت و بهره برداری منابع آب خوزستان | ۱۳۹۸       |
| بررسی میدانی جریان آب و رسوب خروجی رودخانه های کارون و اروند در شرایط سیلابی | دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر | مجری طرح                  | معاونت پژوهشی دانشگاه                       | ۱۳۹۸       |
| بررسی جریان در محل تلاقی رودخانه کارون و اروند                               | دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر | مسئول ایستگاه اندازه گیری | شرکت مهندسين مشاور مبنای مهکشد              | آذر ۱۳۹۶   |
| بررسی جریانات جزرومدی خلیج فارس بر حمل و ته نشین رسوبات رودخانه اروند        | دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر | همکار علمی                | سازمان آب و برق خوزستان                     | آبان ۱۳۸۶  |

## مقالات ارائه شده در مجامع علمی

| عنوان مقاله                                                                              | نام کنفرانس                                                      | زمان ارائه        | توضیحات                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Investigation of the capacity of Karoun and Haffar River in flood discharge of Khuzestan | دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه                      | بهمن ۱۴۰۰         |                                                                                  |
| Comparison of water level fluctuation in Arvand and Bahmanshir rivers: A numerical study | ۳rd International Conference on Oceanography                     | تیر ۹۴            |                                                                                  |
| مقایسه نیروهای کنترل کننده جریان در رودخانه اروند                                        | چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست        | خرداد ۹۶          |                                                                                  |
| تفاوت در الگوی پخش آلودگی به ازای تفاوت در زمان شروع آلودگی                              | دومین همایش ملی توسعه پایدار دریا محور                           | بهمن ۹۵           | ارائه شفاهی                                                                      |
| مقایسه بزرگی جریان های ناشی از باد، چگالی و کشند، در خلیج فارس به کمک مدل سازی عددی      | ششمین همایش بین المللی صنایع فراساحل دانشگاه صنعتی شریف          | اردیبهشت ۹۴       |                                                                                  |
| Comparison of water level fluctuation in Arvand and Bahmanshir rivers: A numerical study | ۳rd International Conference on Oceanography" Philadelphia, USA. | June ۲۲- ۲۴, ۲۰۱۵ | accepted by the organizing committee of Oceanography-۲۰۱۵ for Oral presentation. |
| بررسی دبی دریا به رودخانه اروندرود بر اثر مد با استفاده از مدل سه بعدی کوهرنس            | دوازدهمین همایش صنایع دریایی                                     | ۱۳۸۹              |                                                                                  |
| بررسی نوسان سطح آب اروندرود در نقاط مختلف بر اثر نفوذ امواج جزرومدی از دهانه             | یازدهمین همایش صنایع دریایی ایران، جزیره کیش                     | آبان ۸۸           | ارائه شفاهی و چاپ در کتابچه همایش                                                |
| مدل سازی آلودگی حرارتی و اثرات آن بر میدان دما                                           | یازدهمین همایش صنایع دریایی ایران، جزیره کیش                     | آبان ۸۸           | چاپ شده در کتابچه همایش                                                          |
| بررسی امکان ایجاد جریانهای چگال در دهانه اروندرود به کمک مدل سازی سه بعدی                | هشتمین همایش مهندسی رودخانه، دانشگاه شهید چمران اهواز            | بهمن ۸۸           | ارائه شفاهی و چاپ در کتابچه همایش                                                |

## مقامها و جوایز علمی کسب شده

| عنوان                                       | برگزار کننده                                                          | سال کسب |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| پژوهشگر برتر                                | معاونت پژوهشی دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر                       | ۱۳۸۸    |
| نفر سوم مقاله کارشناسی ارشد گروه فنی مهندسی | هشتمین جشنواره مبتکرین، مخترعین و نوآوران بسیج دانشجویی استان خوزستان | ۱۳۸۸    |
| رتبه یک دکتری (بین ۷ نفر)                   | استعداد درخشان دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر                      | ۱۳۹۶    |

## عناوین پایان نامه های کارشناسی ارشد

| عنوان                                                                                                              | سال تصویب    | سمت    | سال دفاع    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------------|
| تهیه بانک اطلاعاتی از داده های اندازه گیری شده و بررسی روند تغییرات پارامترهای فیزیکی در رودخانه های کارون و اروند | ۱۴۰۰         | راهنما | شهریور ۱۴۰۲ |
| بررسی راهکارهای کنترل نفوذ شوری به اروندرود به کمک مدل سازی عددی                                                   | ۱۳۹۹         | راهنما | بهمن ۱۴۰۱   |
| مدل سازی پخش آلودگی نفتی در رودخانه اروند با استفاده از مدل مایک ۲۱                                                | فروردین ۱۳۹۶ | مشاور  | شهریور ۹۷   |
| مطالعه میدانی اثر جریان جزر و مدی بر جابه جایی و ته نشست رسوب در اسکله شماره ۳۸ بندر امام خمینی                    | بهمن ۱۳۹۶    | مشاور  | ۹۷          |
| مدل سازی عددی جریانات در محل تلاقی رودخانه کارون و اروند                                                           | بهمن ۱۳۹۶    | مشاور  | ۹۷          |
| مدل سازی پخش آلودگی در رودخانه اروند با استفاده از مدل کوهیرنس                                                     | ۱۳۹۲         | مشاور  | آذر ۹۳      |

## توانمندی ها

| عنوان                                                                                                                                                                                                                                                                                   | میزان تسلط             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| مدل سازی عددی هیدرودینامیکی و سه بعدی با مدل های کوهیرنس و مایک                                                                                                                                                                                                                         | عالی                   |
| برنامه نویسی با فرترن، متمتیکا و مطلب                                                                                                                                                                                                                                                   | خوب                    |
| نرم افزار تخصصی سورفر                                                                                                                                                                                                                                                                   | خوب                    |
| آشنایی با زبان انگلیسی                                                                                                                                                                                                                                                                  | بالتر از متوسط ۶ IELTS |
| آشنایی با دستگاه های اندازه گیری <ul style="list-style-type: none"> <li>CTD Current meter(SEIKO JAPAN)</li> <li>Horizontal Water Sampler</li> <li>Echo Sounder PS-۱۰E</li> <li>Direct Reading Current Meter</li> <li>Particle sizer analyzer</li> <li>Magnetic current meter</li> </ul> | خوب                    |
| طراحی و برنامه نویسی مدارات میکرو کنترلر های AVR جهت ساخت تجهیزات اندازه گیری دریایی                                                                                                                                                                                                    | خیلی خوب               |
| اسمبل و راه اندازی ماژول ها و سنسورهای مختلف به کمک میکرو کنترلر AVR و آردوینو                                                                                                                                                                                                          | خیلی خوب               |