

بسمه تعالی

تاریخ تکمیل فرم: ۱۳۹۸



وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی  
موسسه تحقیقات شیلات ایران

### فرم اطلاعات محققین

- ۱- نام و نام خانوادگی: مژگان روشن طبری  
۲- نام پدر: منوچهر  
۳- شماره شناسنامه: ۱۳  
۴- تاریخ تولد: ۱۳۳۹/۰۱/۱۷  
۵- محل تولد: گنبد کاووس  
۶- وضعیت تأهل: متاهل  
۷- تعداد فرزندان:  
۸- عضویت علمی:  
۹- آدرس محل سکونت:  
مرتبه: پایه:  
۱۰- آدرس محل کار: ساری- خزر آباد- پژوهشکده اکولوژی دریای خزر- صندوق پستی ۹۶۱  
نمبر: ۰۱۵۱-۳۴۶-۲۴۹۵  
پست الکترونیکی: rowshantabari@yahoo.com

### ۱۱- سوابق تحصیلی:

| ردیف | مدرک تحصیلی*  | رشته تحصیلی         | دانشگاه محل تحصیل         | سال اخذ مدرک | معدل  | توضیحات                               |
|------|---------------|---------------------|---------------------------|--------------|-------|---------------------------------------|
| ۱    | کارشناسی      | بیولوژی             | دانشگاه تربیت معلم تهران  | ۱۳۶۵         | ۱۷/۵۰ |                                       |
| ۲    | کارشناسی ارشد | بیولوژی ماهیان دریا | تربیت مدرس                | ۱۳۷۹         | ۱۸/۷۲ | فوق لیسانس (معادل) و رتبه اول دانشگاه |
| ۳    | کارشناسی ارشد | بیولوژی ماهیان دریا | دانشگاه آزاد اسلامی تهران | ۱۳۸۶         | ۱۶/۹۵ |                                       |
| ۴    | دکتری         | بوم شناسی دریا      | آزاد (علوم و تحقیقات)     | ۱۳۹۲         | ۱۶/۷۸ |                                       |

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

پراکنندگی زوپلانکتون های حوضه جنوبی دریای خزر (راسته Copepoda) ۱۳۷۹/۰۲/۱۵ [فوق لیسانس معادل]

پراکنش زوپلانکتون در حوضه جنوبی دریای خزر ۱۳۸۶/۰۷/۱۷ [فوق لیسانس]

عنوان پایان نامه دکتری:

بررسی ساختار جمعیت و روند تغییرات زئوپلانکتون های حوضه جنوبی دریای خزر (آبهای ایران)

۱۲- پروژه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی :

| ردیف | عنوان پروژه/طرح  | شماره مصوب                      | نوع تحقیق * | واحد اجرا                                  | سمت در پروژه/طرح | وضعیت ** | سال شروع | سال خاتمه |
|------|--|---------------------------------|-------------|--|------------------|----------|----------|-----------|
| ۱    | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی رودخانه تجن   | ۰۲-<br>۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰<br>۶۹         | پروژه       | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                 | مجری             | مختومه   | ۱۳۶۹     | ۱۳۷۰      |
| ۲    | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی رودخانه سیاهرود   | ۰۳-<br>۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰<br>۶۹         | پروژه       | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                 | مجری             | مختومه   | ۱۳۶۹     | ۱۳۷۰      |
| ۳    | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی رودخانه هراز  | ۰۴-<br>۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰<br>۶۹         | پروژه       | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                 | مجری             | مختومه   | ۱۳۶۹     | ۱۳۷۰      |
| ۴    | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی رودخانه چالوس   | ۰۳-<br>۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰<br>۷۱         | پروژه       | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                 | مجری             | مختومه   | ۱۳۷۳     | ۱۳۷۴      |
| ۵    | بررسی فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی و آبریان رودخانه تجن و نقش فعالیت های انسان در تخریب آن             | ۱۴-<br>۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰<br>۷۳         | پروژه       | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                 | مجری             | مختومه   | ۱۳۷۳     | ۱۳۷۴      |
| ۶    | پراکندگی زوپلانکتون های حوضه جنوبی دریای خزر (راسته Copepoda)  | (۰۴/۴۶۹۸/س<br>ت-<br>۱۳۷۷/۰۸/۱۶) | پروژه       | دانشگاه تربیت مدرس                         | مجری             | مختومه   | ۱۳۷۷     | ۱۳۷۹      |
| ۷    | بررسی تغذیه و تولید مثل شانه داران در حوضه جنوبی دریای خزر   | ۰۷-<br>۰۷۱۰۳۴۲۰۰۰<br>۸۰         | پروژه       | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                 | مجری             | مختومه   | ۱۳۸۱     | ۱۳۸۳      |
| ۸    | بررسی محتویات معده کیلکا ماهیان و مقایسه آن با شانه داران Mnemiopsis leidyi                          | ۴۲-<br>۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰<br>۸۲         | پروژه       | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                 | مجری             | مختومه   | ۱۳۸۲     | ۱۳۸۴      |
| ۹    | بررسی اثرات بهره برداری شن و ماسه در تخریب اکوسیستم رودخانه های استان مازندران (شیرود، تنکابن و تجن) | شماره قرارداد<br>۴۰۴/۲۶۶۲۱      | پروژه       | سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مازندران | مجری             | مختومه   | ۱۳۸۲     | ۱۳۸۴      |
| ۱۰   | پراکنش زئوپلانکتون در حوضه جنوبی دریای خزر   |                                 | پروژه       | دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال       | مجری             | مختومه   | ۱۳۸۴     | ۱۳۸۶      |
| ۱۱   | بررسی فراوانی، پراکنش و تنوع زوپلانکتون در حوضه جنوبی دریای خزر، سال ۱۳۸۷                            | ۸۶۰۵-۸۷۰۳۵<br>۲-۷۶-۱۲           | پروژه       | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                 | مجری             | مختومه   | ۱۳۸۷     | ۱۳۸۹      |
| ۱۲   | بررسی فراوانی، پراکنش و تنوع زوپلانکتون در حوضه جنوبی  | ۱۲-۸۸۰۳۸<br>۱۲-۷۶               | پروژه       | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                 | مجری             | مختومه   | ۱۳۸۸     | ۱۳۹۰      |

|      |      |        |       | خزر                              |       |  | دریای خزر، سال ۱۳۸۸  |    |
|------|------|--------|-------|----------------------------------|-------|--|--|----|
| ۱۳۹۱ | ۱۳۸۹ | مختومه | مجری  | پژوهشکده<br>اکولوژی دریای<br>خزر | پروژه | -۸۹۰۶-۸۹۱۰۴<br>۱۲-۷۶-۱۲                              | بررسی تنوع، زی توده و فراوانی<br>زوپلانکتون در منطقه جنوبی<br>دریای خزر، سال ۱۳۸۹                            | ۱۳ |
| ۱۳۹۴ | ۱۳۹۱ | مختومه | مجری  | پژوهشکده<br>اکولوژی دریای<br>خزر | پروژه | -۹۱۵۱-۹۱۰۰۱<br>۱۲-۶-۱۲<br>۹۱/م/ت / ۵۱۱<br>(۹۱/۰۸/۱۶) | بررسی تراکم و دینامیک جمعیت<br>زوپلانکتون دریای خزر  | ۱۴ |
| ۱۳۹۲ | ۱۳۸۹ | مختومه | مجری  | پژوهشکده<br>اکولوژی دریای<br>خزر | پروژه | پروژه<br>دانشجویی<br>دکتری                           | ساختار جمعیت و روند تغییرات<br>زوپلانکتون حوضه جنوبی دریای<br>خزر (آبهای ایران)                              | ۱۵ |
| ۱۳۷۱ | ۱۳۷۰ | مختومه | همکار | پژوهشکده<br>اکولوژی دریای<br>خزر | پروژه | -۷۰'<br>-۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰<br>۰۵                            | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی دریای<br>خزر  | ۱۶ |
| ۱۳۷۴ | ۱۳۷۳ | مختومه | همکار | پژوهشکده<br>اکولوژی دریای<br>خزر | پروژه | -۰۸<br>-۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰<br>۷۳                             | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی دریای<br>خزر  | ۱۷ |
| ۱۳۷۴ | ۱۳۷۳ | مختومه | همکار | پژوهشکده<br>اکولوژی دریای<br>خزر | پروژه | -۰۳<br>-۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰<br>۷۱                             | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی<br>رودخانه سردابرو  | ۱۸ |
| ۱۳۷۶ | ۱۳۷۵ | مختومه | همکار | پژوهشکده<br>اکولوژی دریای<br>خزر | پروژه | -۱۳<br>-۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰<br>۷۵                             | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی دریای<br>خزر  | ۱۹ |
| ۱۳۸۰ | ۱۳۷۷ | مختومه | همکار | پژوهشکده<br>اکولوژی دریای<br>خزر | پروژه | -۱۰<br>-۰۷۱۰۱۴۲۰۰۰<br>۷۷                             | بررسی هیدرولوژی و<br>هیدروبیولوژی و آلودگی های<br>زیست محیطی اعماق کمتر از ۱۰<br>متر حوضه جنوبی دریای خزر    | ۲۰ |
| ۱۳۸۱ | ۱۳۷۹ | مختومه | همکار | پژوهشکده<br>اکولوژی              | پروژه | -۰۴<br>-۰۷۱۰۱۴۲۰۰۰<br>۷۹                             | بررسی امکان پرورش میگو<br>Indicus در استخرهای ساحلی<br>استان مازندران  | ۲۱ |
| ۱۳۸۱ | ۱۳۷۹ | مختومه | همکار | پژوهشکده<br>اکولوژی              | پروژه | -۷۹'<br>-۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰<br>۰۸                            | بررسی هیدرولوژی و<br>هیدروبیولوژی و آلودگیهای زیست<br>محیطی حوضه جنوبی دریای خزر ( )<br>اعماق ۲ تا ۸۰۰ متر ) | ۲۲ |
| ۱۳۸۱ | ۱۳۸۰ | مختومه | همکار | پژوهشکده<br>اکولوژی دریای<br>خزر | پروژه | -۰۶<br>-۰۷۱۰۳۴۲۰۰۰<br>۸۰                             | بررسی راه های کنترل شانه داران   | ۲۳ |
| ۱۳۸۲ | ۱۳۸۱ | مختومه | همکار | پژوهشکده<br>اکولوژی دریای        | پروژه | -۱۳<br>-۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰                                   | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی اعماق<br>کمتر از ۱۰ متر دریای خزر   | ۲۴ |

|      |      |        |       |  |       |   |    |   |
|------|------|--------|-------|--|-------|---|----|---|
|      |      |        |       | خزر                                    |       | ۸۲                                      |    |   |
| ۱۳۸۳ | ۱۳۸۲ | مختومه | همکار | مرکز تحقیقات ماهیان استخوانی دریای خزر | پروژه | ۳۶-<br>۰۷۱۰۲۴۰۰۰۰                       | ۸۲ | ۲۵<br>بررسی جامع اکولوژیک امکان کنترل جمعیت شانه دار مهاجم دریای خزر (فعالیت ۲: بررسی تغذیه شانه دار مهاجم دریای خزر)                             |
| ۱۳۸۳ | ۱۳۸۲ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر             | پروژه | ۳۹-<br>۰۷۱۰۲۴۲۰۰۰                       | ۸۲ | ۲۶<br>بررسی جامع اکولوژیک امکان کنترل جمعیت شانه دار مهاجم دریای خزر (فعالیت ۱: بررسی پراکنش و فراوانی شانه دار در سواحل ایرانی در دریای خزر)     |
| ۱۳۸۴ | ۱۳۸۳ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر             | پروژه | ۸۳۰۸۳-۰۰۰۰-<br>۲-۰۳۲-۰۴                 |    | ۲۷<br>هیدرولوژی و هیدروبیولوژی اعماق ۱۰۰-۵ متر دریای خزر  |
| ۱۳۸۴ | ۱۳۸۲ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر             | پروژه | ( ۱۷۳۶/س-<br>) ۱۳۸۱/۰۳/۱۶               |    | ۲۸<br>بررسی هیدرولوژی و هیدروبیولوژی و آلودگی های زیست محیطی اعماق کمتر از ۱۰ متر حوضه جنوبی دریای خزر  |
| ۱۳۸۷ | ۱۳۸۶ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر             | پروژه | ۸۶۰۸۹-۸۶۰۵-<br>۲-۷۶-۱۲                  |    | ۲۹<br>تجزیه و تحلیل داده های هیدرولوژی و هیدروبیولوژی دریای خزر طی سال های ۱۳۷۰-۱۳۸۵  |
| ۱۳۸۷ | ۱۳۸۶ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر             | پروژه | ۱۲-۸۶۰۵-<br>۱-۷۶<br>40189 -<br>14/12/90 |    | ۳۰<br>بررسی هیدرولوژی، هیدروبیولوژی و آلودگیهای زیست محیطی حوضه جنوبی دریای خزر سال ۸۷  |
| ۱۳۸۹ | ۱۳۸۸ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر             | پروژه | ۱۲-۸۸۰۳۹-<br>۲-۷۶                       |    | ۳۱<br>بررسی فراوانی و بیوماس شانه دار در منطقه جنوبی دریای خزر  |
| ۱۳۸۸ | ۱۳۸۶ | مختومه | همکار | موسسه تحقیقات شیلات ایران              | پروژه | ۸۶۰۳-۸۶۰۵۵-<br>۲-۷۶-۱۲                  |    | ۳۲<br>بررسی طراحی و استقرار سیستم ایزو ۱۷۰۲۵ در آزمایشگاههای پژوهشکده اکولوژی دریای خزر   |
| ۱۳۸۹ | ۱۳۸۸ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر             | پروژه | ۸۸۰۱-۸۸۰۳۶-<br>۱۲-۷۶-۱۲                 |    | ۳۳<br>بررسی فراوانی، پراکنش و تنوع فیتوپلانکتون در منطقه جنوبی دریای خزر سال ۱۳۸۸   |
| ۱۳۹۱ | ۱۳۸۹ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر             | پروژه | ۹۱/۱۱/۳<br>-۸۹۱۳۰-<br>-۷۶-۱۲-۸۹۰۹<br>۱۲ |    | ۳۴<br>ارزیابی کمی اثرات M. leidy به عنوان یک آلاینده زیستی بر روی ساختار مجموعه های اکولوژیک حوضه جنوبی دریای خزر با تاکید بر مجموعه های پلانکتون |
| ۱۳۹۰ | ۱۳۸۸ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر             | پروژه | ۱۲-۸۸۰۱-<br>۱-۷۶                        |    | ۳۵<br>بررسی هیدرولوژی، هیدروبیولوژی و آلاینده های زیست محیطی در   |

|      |      |        |       |                            |       |   |   |    |
|------|------|--------|-------|----------------------------|-------|---|---|----|
|      |      |        |       | خزر                        |       |   | منطقه جنوبی دریای خزر   |    |
| ۱۳۹۱ | ۱۳۸۹ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | -<br>۱۲-۸۹۰۶-<br>۱-۷۶<br>-                              | بررسی هیدرولوژی، هیدروبیولوژی و آلودگیهای زیست محیطی حوضه جنوبی دریای خزر                                     | ۳۶ |
| ۱۳۹۲ | ۱۳۹۱ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | -۱۲-۷۶-۱۲<br>۹۱۰۰۲-۹۱۵۱                                 | مطالعه دستیابی به بیوتکنیک شانه دار مهاجم <i>Mnemiopsis leidyi</i> دریای خزر                                  | ۳۷ |
| ۱۳۹۲ | ۱۳۹۱ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | ۹۱۵۱-۱۲-۷۶-۱  | پایش و تکثیر و پرورش شانه دار مهاجم <i>Mnemiopsis leidyi</i> حوضه جنوبی دریای خزر                             | ۳۸ |
| ۱۳۹۴ | ۱۳۹۲ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | -۱۲-۷۶-۱۲<br>۹۱۰۰۳-۹۱۵۱                                 | مطالعه تراکم دینامیک جمعیت و مدل سازی تغییرات شانه دار مهاجم <i>Mnemiopsis leidyi</i> حوضه جنوبی دریای خزر    | ۳۹ |
| ۱۳۸۹ | ۱۳۸۸ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | -۱۲-۸۸۰۷۰<br>۴-۷۶                                       | مطالعات فیزیکی، شیمیایی، زیستی و فلزات سنگین رودخانه ارس (محدوده استان اردبیل)                                | ۴۰ |
| ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | 24-76-12-<br>050- 950954<br>کد مصوب                     | امکان سنجی تکثیر طبیعی ماهی سفید دریای خزر در پایین دست رودخانه های نسا رود و کاظم رود                        | ۴۱ |
| ۱۳۹۵ | ۱۳۹۱ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | -۱۲-۷۶-۲<br>۹۱۱۱۴                                       | تکثیر و کشت انبوه زوپلانکتون مناسب جهت تغذیه شانه دار در <i>Mnemiopsis leidyi</i> مهاجم منطقه جنوبی دریای خزر | ۴۲ |
| ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | 4-76-12-019-<br>950455<br>کد مصوب                       | ارزیابی اثرات زیست محیطی پرورش ماهی در قفس شناور در منطقه جنوبی دریای خزر (استان مازندران)                    | ۴۳ |
| ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | 1248-12-12-<br>042-9501-<br>95030-<br>950790<br>کد مصوب | تهیه بانک اطلاعاتی کامل از گونه های زئوپلانکتونهای دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان و آبهای داخلی            | ۴۴ |
| ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | -۱۲-۹۵۱۰۷<br>۴-۷۶                                       | بررسی مقایسه ای پلانکتون و ماهیان سطح زی در آبهای جنوب شرق دریای خزر (مازندران - گهرباران)                    | ۴۵ |

|      |      |        |       |                            |       |   |  |    |
|------|------|--------|-------|----------------------------|-------|---|--|----|
| ۱۳۹۴ | ۱۳۹۱ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | ۹۲۵۷-۱۲-۷۶-۱۴   | بررسی بومیایی جمعیت پلانکتونها(فیتوپلانکتون- زوپلانکتون) در محل استقرار پرورش ماهی در قفس(قبل از ماهی دار کردن)واقع در حوضه جنوبی دریای خزر(مازندران-کلارآباد) | ۴۶ |
| ۱۳۹۵ | ۱۳۹۵ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | ۱۲۹۵۱۰۱-۷۶-۴<br>فروست:۵۱۷۹۸<br>۱۳۹۶                     | بررسی ارتباط بین پارامترهای زیستی با میزان تراکم و صید گونه های مناسب(ماهی سفید، کپور و کفال)در منطقه جنوب شرق دریای خزر(مازندران-گهرباران)                    | ۴۷ |
| ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | ۱۲-۷۶-۲۴-۲۰<br>۹۶۰۷۴۵                                   | بررسی پراکنش، زیتوده و فراوانی شانه دار مهاجم (Mnemiopsis leidyi) و اثرات آن بر ذخایر کیلکا ماهیان در آبهای جنوب شرق دریای خزر (مازندران - گهرباران)           | ۴۸ |
| ۱۳۹۷ | ۱۳۹۵ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | ۱۲-۷۶-۱۴-۱۴<br>۹۲۰۰۱-۹۲۵۶<br>شماره<br>ثبت:۵۰۵۶۰<br>۱۳۹۵ | بررسی و تحلیل داده های موجودات زیستی دریای خزر(ماهیان،ماکروبندوز، موجودات پلانکتونی و شانه دار) با تاکید بر تاثیر آن بر پرورش ماهی در قفس                      | ۴۹ |
| ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | مختومه | مجری  | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | 47-76-12-105-961713<br>کد مصوب                          | شناسایی و بررسی تنوع زیستی ماهیان و ساختار جوامع زئوپلانکتونی سد آزاد سنندج به منظور فعالیت های شیلاتی   | ۵۰ |
| ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | 47-76-12-103-961711<br>کد مصوب                          | بررسی توان تولید، برداشت ماهیان و توسعه صید و صیادی در سد آزاد سنندج به منظور توسعه فعالیت های شیلاتی  | ۵۱ |
| ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | 47-76-12-104-961712<br>کد مصوب                          | بررسی رژیم غذایی ده ( 10 ) گونه از ماهیان دریاچه سد آزاد سنندج به منظور فعالیت های شیلاتی  | ۵۲ |
| ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | مختومه | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | 124-76-12-040-96044-961010<br>کد مصوب                   | بررسی پدیده تغذیه گرابی (یوتروفیکاسیون) (و شاخص کیفیت آب ایران در دریاچه سد آزاد سنندج بمنظور فعالیت های شیلاتی  | ۵۳ |

|      |      |             |       |                            |       |                                    |  |    |
|------|------|-------------|-------|----------------------------|-------|------------------------------------|--|----|
| ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | در دست احرا | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | 01-76-12-049-97032- کد مصوب " 9713 | پایش اکولوژیک گروههای زیستی (پلانکتون و ماکروبندوز) در سواحل جنوبی دریای خزر تا عمق ۳۰ متر (۹۸-۱۳۹۷)       | ۵۴ |
| ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | مختومه      | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | ۰۹-۰۷-۹۱۱۱۷-۰۱                     | ایجاد سایت الگویی پرورش ماهی قزل آلا در قفس در دریای خزر   | ۵۵ |
| ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | مختومه      | همکار | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر | پروژه | کد مصوب ۳-۷۶-۱۲۵۳-۹۸۰۵۰۳-۰۰۸       | بررسی اثر تراکم ذخیره ماهی (قزل آلا) رنگین کمان در قفس شناور بر عملکرد رشد و تولید نهایی در جنوب دریای خزر | ۵۶ |

\* نوع تحقیق: پروژه، طرح مشترک، طرح مستقل، طرح خاص، طرح شورای تحقیقات و فناوری استان  
\*\* وضعیت: در دست اجراء، خاتمه یافته، متوقف شده

### ۱۳- نوآوری، اختراع، ابتکار و...

| ردیف | مورد   | محل تایید یا ثبت*             | تاریخ      |
|------|--|-------------------------------|------------|
| ۱    | اندازه گیری و ارائه مدل برای وزن مرطوب و وزن خشک شانه دار <i>Mnemiopsis leidyi</i> | سازمان ثبت اسناد و املاک کشور | ۱۳۹۱/۰۲/۰۹ |

\* ذکر عنوان شورا، کمیسیون، کمیته، مجمع یا... تاییدکننده یا ثبت کننده نوآوری، اختراع، ابتکار و... ضروری است.  
- محل درج اطلاعات مربوط به شناسایی گونه یا گونه‌های جدید، رقم یا ارقام معرفی شده و... همین جدول است.

### ۱۴- مقالات علمی و پژوهشی:

| ردیف | عنوان  | نحوه ارائه |        |         | رتبه در بین نگارندگان | سال  | شماره مجله | عنوان مجله* / عنوان همایش... |
|------|--|------------|--------|---------|-----------------------|------|------------|------------------------------|
|      |  | پایه شده   | پوسنتر | سخنرانی |                       |      |            |                              |
| ۱    | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی رودخانه تجن           | *          |        |         | ۱                     | ۱۳۷۳ | ۴          | بولتن                        |
| ۲    | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی رودخانه هراز (سرخرود) | *          |        |         | ۱                     | ۱۳۷۵ | ۲          | بولتن                        |
| ۳    | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی رودخانه سیاهرود       | *          |        |         | ۱                     | ۱۳۷۶ | ۲          | بولتن                        |
| ۴    | هیدرولوژی و هیدروبیولوژی رودخانه چالوس         | *          |        |         | ۱                     | ۱۳۷۹ | ۴          | بولتن                        |

| رتبه در بین نگارندگان | سال  | شماره مجله | عنوان مجله* / عنوان همایش...<br>عنوان                      | نحوه ارائه |       |         | عنوان  | ردیف |
|-----------------------|------|------------|--|------------|-------|---------|--|------|
|                       |      |            |  | پای شده    | پوستر | سخنرانی |  |      |
| ۱                     | ۱۳۷۹ | ۱          | علوم دریایی ایران  | *          |       |         | پراکندگی پاروپایان در حوضه جنوبی دریای خزر   | ۵    |
| ۱                     | ۱۳۸۲ | ۳          | بولتن  | *          |       |         | بررسی پراکنش زوپلانکتونها در حوضه جنوبی دریای خزر  | ۶    |
| ۲                     | ۱۳۸۲ | ۳          | بولتن  | *          |       |         | بررسی مهاجرت ماهیان خاویاری به رودخانه های نجن و گرگانرود در سالهای ۱۳۷۴-۱۳۷۰  | ۷    |
| ۶                     | ۲۰۰۴ | 266        | Ecology Marine Progress                                    | *          |       |         | Physiological characteristics of the ctenophore Beroe ovata in the Caspian Sea water   | ۸    |
| ۶                     | ۲۰۰۶ | 314        | Ecology Marine Progress                                    | *          |       |         | Invasive ctenophore Mnemiopsis leidyi in the Caspian Sea: feeding, respiration, reproduction and predatory impact on the zooplankton community | ۹    |
| ۱                     | ۱۳۸۶ | ۴          | فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست                          | *          |       |         | تنوع، تراکم و پراکنش زئوپلانکتون حوضه جنوبی دریای خزر در زمستان ۱۳۸۴ و مقایسه آن با سال های قبل  | ۱۰   |
| ۱                     | ۱۳۸۸ | ۳          | بولتن علمی شیلات   | *          |       |         | بررسی تغذیه کیلکای معمولی در حوضه جنوبی دریای خزر(سواحل استان مازندران)  | ۱۱   |
| ۱                     | ۱۳۹۰ | ۴          | مجله علمی-پژوهشی شیلات                                     | *          |       |         | اثرات برداشت شن و ماسه از بستر رودخانه تجن بر فراوانی و ترکیب گونه ای ماهیان   | ۱۲   |
| ۱                     | ۲۰۱۲ | Vol1 0-No2 | CJES   | *          |       |         | Effect of temperature on clearance rate, daily ration and digestion time of Mnemiopsis leidyi from the southern Caspian Sea                    | ۱۳   |
| ۷                     | ۱۳۹۱ | ۱          | مجله علمی پژوهشی شیلات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آزاد شهر | *          |       |         | اکوسیستم کرانه جنوبی دریای خزر با تاکید بر همبستگی پارامترهای زیستی و غیر زیستی به روش تحلیل مولفه های اصلی (PCA)                              | ۱۴   |
| ۳                     | ۱۳۹۱ | ۲          | اقیانوس شناسی  | *          |       |         | بررسی تغییرات زمانی - مکانی نسبت زی توده فیتوپلانکتون / زوپلانکتون در سواحل ایرانی حوضه جنوبی دریای خزر  | ۱۵   |



| رتبه در بین نگارندگان | سال          | شماره مجله | عنوان مجله* / عنوان همایش، ...                             | نحوه ارائه |       |         | عنوان   | ردیف |
|-----------------------|--------------|------------|--|------------|-------|---------|---|------|
|                       |              |            |  | پای شده    | پوستر | سخنرانی |   |      |
| ۱                     | زمستان ۹۳    | ۴          | مجله علمی پژوهشی شیلات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آزاد شهر | *          |       |         | پراکنش گروه های مختلف زوپلانکتون در اعماق مختلف حوضه جنوبی دریای خزر سال ۱۳۸۸   | ۱۶   |
| ۱                     | پاییز ۱۳۹۲   | ۱          | دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دامغان                           | *          |       |         | بررسی اثرات بهره برداری شن و ماسه روی بی مهرگان کفزی در رودخانه تنکابن  | ۱۷   |
| ۱                     | پاییز ۱۳۹۳   | ۱          | دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دامغان                           |            |       |         | پراکنش زوپلانکتون در حوضه جنوبی دریای خزر سال ۱۳۸۹  | ۱۸   |
| ۱                     | تابستان ۱۳۹۲ | ۱۴         | اقیانوس شناسی  | *          |       |         | پراکنش گروه های مختلف زوپلانکتون در اعماق مختلف حوضه جنوبی دریای خزر در سال ۱۳۸۷  | ۱۹   |
| ۱                     | 2014         | 13         | Iranian Journal of Fisheries (I JFS) Sciences              | *          |       |         | Latest Diversity Trend and Seasonal Abundance of Population of Zooplankton (Holoplankton) Communities in the South Caspian Sea, Iran  | ۲۰   |
| ۴                     | پاییز ۱۳۹۱   | ۱۵         | زیست شناسی دریا  | *          |       |         | بررسی ترکیب گونه ای و ساختار جمعیت زوپلانکتون ها در اعماق مختلف حوضه جنوبی دریای خزر (مناطق تجاری امیرآباد، نوشهر و انزلی) بعد از تهاجم <i>Mnemiopsis leidy</i> در سال ۱۳۸۸ | ۲۱   |
| ۳                     | پاییز ۱۳۹۲   |            | اقیانوس شناسی  | *          |       |         | بررسی روابط تغذی های زوپلانکتون - فیتوپلانکتون در فصول مختلف حوزه جنوبی دریای خزر با به کارگیری آزمون های آماری چند متغیره  | ۲۲   |

| رتبه در بین نگارندگان | سال          | شماره مجله | عنوان مجله* / عنوان همایش، ...        | نحوه ارائه |       |         | عنوان   | ردیف |
|-----------------------|--------------|------------|---------------------------------------|------------|-------|---------|---|------|
|                       |              |            |                                       | پای شده    | پوستر | سخنرانی |   |      |
| ۳                     | زمستان ۱۳۹۱  |            | زیست شناسی دریا                       | *          |       |         | بررسی تغییرات فصلی تراکم شانه دار دریای خزر ( <i>Mnemiopsis leidyi</i> ) با تجمع پلانکتونی و برخی پارامترهای محیطی و چگونگی ارتباط آن ها با استفاده از آزمون مولفه اصلی           | ۲۳   |
| ۱                     | پاییز ۹۳     | ۷          | فصلنامه علمی پژوهشی زیست شناسی جانوری | *          |       |         | پراکنش زئوپلانکتونها در حوضه جنوبی دریای خزر ( سال ۱۳۸۹ )   | ۲۴   |
| ۶                     | بهار ۹۴      | ۱          | مجله علمی شیلات ایران                 | *          |       |         | ارزیابی کمی اثرات شانه دار بر ساختار زئوپلانکتونی حوزه جنوبی دریای خزر طی سال های 1375-1389   | ۲۵   |
| ۱                     | زمستان ۹۳    | ۱۶         | علوم و تکنولوژی محیط زیست             | *          |       |         | بررسی اثرات زیست محیطی بهره برداری شن و ماسه از رودخانه تنکابن  | ۲۶   |
| ۲                     | 2016         | 1(2)       | Ecology and Evolutionary Biology      | *          |       |         | The Effect of the Ctenophore <i>Mnemiopsis leidyi</i> (Ctenophora: Lobata) on the Population Density and Species Composition of Mesoplankton in Inshore Waters of the Caspian Sea | ۲۷   |
| ۴                     | تابستان ۱۳۹۵ | ۱          | مجله آبریان دریای خزر                 | *          |       |         | بررسی روند تغییرات شانه دار <i>Mnemiopsis leidyi</i> و اثرات آن بر روی زوپلانکتون های حوضه جنوبی دریای خزر  | ۲۸   |
| ۳                     | 2013         | 15         | Oceanography                          | *          |       |         | Study of Feeding Behavior of Zooplankton-Phytoplankton in Different Seasons in the Southern Caspian Sea Using Multivariate Analysis   | ۲۹   |

| رتبه در بین نگارندگان | سال       | شماره مجله | عنوان مجله / عنوان همایش، ...    | نحوه ارائه |       |         | عنوان   | ردیف |
|-----------------------|-----------|------------|----------------------------------|------------|-------|---------|---|------|
|                       |           |            |                                  | پای شده    | پوستر | سخنرانی |   |      |
| ۱                     | زمستان ۹۵ | ۲          | آبزیان دریای خزر                 | *          |       |         | خطر شکوفایی <i>Nodularia spumigena</i> در Mert حوضه جنوبی دریای خزر و اثر آن روی زوپلانکتون و موجودات کف زی در منطقه ساحلی نوشهر  | ۳۰   |
| ۴                     | 2017      | ۲          | Ecology and Evolutionary Biology | *          |       |         | Natural Reproduction of Kutum <i>Rutilus Kutum</i> (Kamenskii, 1901) in Nesarud and Kazemrud Rivers with Respect of the of Water Quality in the Shale Venture Method                          | ۳۱   |
| ۸                     | 2017      | ۱          | Ecology and Evolutionary Biology | *          |       |         | Relationship Between Biological Parameters and Fish Catch Ratio of <i>Rutilus kutum</i> Kamensky, 1901 and <i>Cyprinus carpio</i> in the Southeast of the Caspian Sea (Mazandaran-Goharbaran) | ۳۲   |
| ۲                     | ۱۳۹۶      | ۱          | آبزیان دریای خزر                 | *          |       |         | اهمیت پلانکتون در تکثیر طبیعی ماهی سفید دریای خزر به روش شیل گذاری  | ۳۳   |
| ۵                     | ۱۳۹۶      | ۲          | زیست شناسی دریا                  | *          |       |         | مطالعه الگوی ساختاری زئوپلانکتون سواحل ایرانی دریای خزر در سال های ۸۹-۱۳۸۷  | ۳۴   |
| ۳                     | ۱۳۹۶      | ۱          | مجله آبزیان دریای خزر            | *          |       |         | بوم شناسی و راهکارهای کنترل گیاه آبی سنبل آبی <i>Eichhornia crassipes</i> در اکوسیستمهای آبی استان مازندران   | ۳۵   |

| رتبه در بین نگارندگان | سال  | شماره مجله | عنوان مجله / عنوان همایش...<br>عنوان | نحوه ارائه |       |         | عنوان   | ردیف |
|-----------------------|------|------------|--------------------------------------|------------|-------|---------|---|------|
|                       |      |            |                                      | چاپ شده    | پوستر | سخنرانی |   |      |
| ۲                     | 2017 | 5          | Advances in Agricultural Science     | *          |       |         | Abundance and Biomass of the invasive copepod, <i>Acartia tonsa</i> Dana, 1849 around the fish cage culture in the southern Caspian Sea (Mazandaran-Kelarabad), Iran    | ۳۶   |
| ۴                     | 2017 |            | Research in Marine Sciences          | *          |       |         | Study on Microscopic Algae in the Iranian waters of the Caspian Sea during 2010-2011  | ۳۷   |
| ۷                     | ۱۳۹۶ | ۵          | مجله علمی شیلات ایران                | *          |       |         | بررسی روابط اکولوژیک بین گروه های زیستی فیتوپلانکتون، زوپلانکتون، شانه دار و ماکروبندوز در حوضه جنوبی دریای خزر (مازندران-گهرباران)                                     | ۳۸   |
| ۶                     | ۱۳۹۷ | ۴          | نشریه توسعه آبی پروری                | *          |       |         | ارزیابی توان تولیدات طبیعی سد آزاد سنندج  | ۳۹   |
| ۲                     | ۱۳۹۸ |            | پژوهشهای ماهی شناسی کاربردی          | *          |       |         | تنوع گونه ای ماهیان اکوسیستم سد آزاد سنندج  | ۴۰   |
| ۱                     | ۱۳۹۸ | ۶          | مجله علمی شیلات ایران                | *          |       |         | مطالعه برخی ویژگی های لیمنولوژیک سد آزاد سنندج بر اساس ساختار زوپلانکتون  | ۴۱   |
| ۲                     | ۱۳۹۸ | ۴          | مجله علمی-پژوهشی زیست شناسی دریا     |            |       |         | بررسی تغییرات فصلی تراکم شانه دار دریای خزر ( <i>Mnemiopsis leidyi</i> ) با تجمع پلانکتونی و برخی پارامترهای محیطی و چگونگی ارتباط آن ها با استفاده از آزمون مولفه اصلی | ۴۲   |

\* در مورد مقالات چاپ شده، باید صرفاً به مقالات چاپ شده در مجله های علمی و پژوهشی معتبر داخلی یا خارجی اشاره شود.

۱۵- مقالات علمی سمینارها، همایش ها و ... :

| رتبه در بین نگارندگان | سال  | شماره مجله | عنوان مجله* / عنوان همایش، ...                  | نحوه ارائه |       |         | عنوان   | ردیف |
|-----------------------|------|------------|---|------------|-------|---------|---|------|
|                       |      |            |   | پایه شده   | پوستر | سخنرانی |   |      |
| ۱                     | ۱۳۷۰ |            | سومین سمینار ارگان های دریایی کشور              |            |       | *       | نقش رودخانه ها در حفظ و ازدیاد ذخایر آبزیان دریای مازندران  | ۱    |
| ۱                     | ۱۹۹۴ |            | سمینار ملی آلودگی دریا محافظت کنترل و مقابله    |            |       | *       | آلودگی دریای خزر  | ۲    |
| ۱                     | ۱۳۷۳ |            | ارائه گزیده دستاوردهای تحقیقاتی شیلات ایران     |            |       | *       | اهمیت رودخانه ها و نقش فیالیت های انسان در تخریب این اکوسیستم   | ۳    |
| ۱                     | ۱۳۷۳ |            | هفتمین کنگره ملی صنایع غذایی                    |            |       | *       | اثرات توسعه بر آبزیان رودخانه های استان مازندران  | ۴    |
| ۱                     | ۱۳۷۶ |            | اولین کنگره جانور شناسی ایران                   |            |       | *       | بررسی فون برخی از رودخانه های استان مازندران و اعمال مدیریت صحیح جهت حفظ آبزیان                             | ۵    |
| ۲                     | ۱۳۷۶ |            | اولین کنگره جانور شناسی ایران                   |            |       | *       | بررسی تراکم، بیوماس و پراکنش <i>Acartia clausi</i> در حوضه جنوبی دریای خزر                                  | ۶    |
| ۱                     | ۱۳۷۶ |            | دومین کنگره اتحادیه دانشگاه های حاشیه دریای خزر |            | *     |         | بررسی کیفی زوپلانکتون های حوضه جنوبی دریای خزر  | ۷    |
| ۱                     | ۱۳۷۶ |            | کنفرانس مدیریت آب و فاضلاب در کشورهای آسیایی    |            | *     |         | بررسی علل آلودگی رودخانه های استان مازندران و ضرورت اجرای مدیریت صحیح در ارتباط با حفاظت و احیای آن         | ۸    |
| ۱                     | ۱۳۸۰ |            | دانشکده منابع طبیعی کرج                         |            |       | *       | پراکنش آبزیان در رودخانه تجن  | ۹    |
| ۲                     | ۱۳۷۷ |            | اولین سمپوزیوم ملی ماهیان خاویاری               |            |       | *       | بررسی مهاجرت ماهیان خاویاری به رودخانه های نجن و گرگانود در سالهای ۱۳۷۰-۱۳۷۴                                | ۱۰   |
| ۱                     | ۱۳۸۱ |            | نخستین همایش شانه داران دریای خزر               |            |       | *       | تاثیر <i>Mnemiopsis leidyi</i> روی جمعیت زوپلانکتون های حوضه جنوبی دریای خزر (عمق ۱۰ متر)                   | ۱۱   |
| ۱                     | ۱۳۸۲ |            | همایش بین المللی دریای خزر                      |            |       | *       | ورود شانه دار مهاجم <i>leidyi</i> <i>Mnemiopsis</i> و تاثیر آن روی جمعیت زوپلانکتونهای حوضه جنوبی دریای خزر | ۱۲   |

| رتبه در بین نگارندگان               | سال  | شماره مجله | عنوان مجله* / عنوان همایش...   | نحوه ارائه |       |         | عنوان  | ردیف |
|-------------------------------------|------|------------|--|------------|-------|---------|--|------|
|                                     |      |            |  | پای شده    | پوستر | سخنرانی |  |      |
| ۱                                   | ۱۳۸۳ |            | دومین کنگره بیولوژی کاربردی (با دامنه بین المللی)                    |            |       | *       | تنوع و پراکنش زوپلانکتون در حوضه جنوبی دریای خزر   | ۱۳   |
| ۱                                   | ۱۳۸۳ |            | پنجمین همایش علوم و فنون دریایی و جوی ایران                          |            | *     |         | پراکنندگی زوپلانکتون ها در حوضه جنوبی دریای خزر  | ۱۴   |
| ۱                                   | ۱۳۸۴ |            | ششمین همایش علوم و فنون دریایی و اولین همایش آبنگاری ایران           |            |       | *       | تنوع و پراکنش زوپلانکتون حوضه جنوبی دریای خزر زمستان ۱۳۸۲ و مقایسه آن با سال های قبل   | ۱۵   |
| ۱                                   | ۱۳۸۴ |            | نخستین همایش ملی شیلات و توسعه پایدار                                |            | *     |         | اهمیت اقتصادی رودخانه تجن و اثرات توسعه روی آن   | ۱۶   |
| ۱                                   | ۱۳۸۷ |            | اولین همایش منطقه ای آبی پروری و توسعه پایدار                        |            | *     |         | بررسی اثرات بهره برداری شن و ماسه بر شکل و جلبک های کف زی رودخانه شیروود   | ۱۷   |
| ۱                                   | ۱۳۸۸ |            | دومین همایش بیوتکنولوژی کشاورزی ایران                                |            | *     |         | بررسی اثرات بهره برداری شن و ماسه روی جلبک های بستر و بنتوز رودخانه شیروود   | ۱۸   |
| ۶                                   | ۲۰۰۱ |            | Caspian environment program  |            |       | *       | The First Mnemiopsis Advisory Group Workshop   | ۱۹   |
| ۶                                   | 2009 |            | Caspian environment program  |            |       | *       | ropagation experiments with Beroe ovata in the Caspian Sea water in autumn 2002.   | ۲۰   |
| ۶                                   |      |            | Caspian environment program  |            |       | *       | Laboratory studies on Beroe ovata and Mnemiopsis Leidyi in the Caspian Sea water   | ۲۱   |
| ۸                                   | 2010 |            | thNational Seminar on chemistry and Environment                      |            |       | *       | Heavy metal fluctuation correspondence with planktonic and bentic diversity and abundance in the southern Caspian Sea(in the coastal regions less than 10 m) | ۲۲   |
| ۱                                   | ۱۳۸۹ |            | اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی                          |            | *     |         | بررسی اهمیت اقتصادی و اثرات توسعه بر اکوسیستم رودخانه شیروود   | ۲۳   |
| عدم شرکت به دلیل محدودیت مالی اداره | 1389 |            | The effect of pollution on the rivers in the southern of Caspian Sea |            |       |         | Water pollution  | ۲۴   |

| رتبه در بین نگارندگان | سال  | شماره مجله | عنوان مجله* / عنوان همایش....                          | نحوه ارائه |       |         | عنوان  | ردیف |
|-----------------------|------|------------|--|------------|-------|---------|--|------|
|                       |      |            |  | پای شده    | پوستر | سخنرانی |  |      |
| ۲                     | ۱۳۸۹ |            | اولین همایش ملی - منطقه ای اکولوژی دریای خزر           |            | *     |         | بررسی پراکنش و شناسایی گونه های زئوپلانکتون در سواحل جنوبی دریای خزر   | ۲۵   |
| ۱                     | ۱۳۹۰ |            | نخستین همایش ملی جلبک شناسی ایران                      |            | *     |         | لیست و پراکنش جلبک های بستر در رودخانه تجن   | ۲۶   |
| ۱                     | ۱۳۹۰ |            | نخستین همایش ملی جلبک شناسی ایران                      |            | *     |         | لیست و پراکنش فیتوپلانکتون های رودخانه شیروود  | ۲۷   |
| ۸                     | ۱۳۹۰ |            | دومین کنفرانس ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی       |            | *     |         | اثرات زیستی و تغییرات تنوع زیستی ورود شانه دار Mnemiopsis Leidy در حوضه جنوبی دریای خزر                        | ۲۸   |
| ۴                     | ۱۳۹۱ |            | همایش ملی پژوهش های آبزیان و اکوسیستم های آبی          |            | *     |         | بررسی تنوع گونه ای و تراکم شانه دار بعد از ورود شانه دار Mnemiopsis Leidy در حوزه جنوبی دریای خزر              | ۲۹   |
| ۴                     | ۱۳۹۱ |            | دومین همایش ملی منابع شیلاتی دریای خزر                 |            | *     |         | بررسی برخی از عوامل فیزیکوشیمیایی در نوسانات جمعیت زئوپلانکتون حوزه جنوبی دریای خزر                            | ۳۰   |
| ۱                     | ۱۳۹۳ |            | دومین کنگره بین المللی علوم کشاورزی و محیط زیست        |            | *     |         | The effect of exactring sand and gravel on the fish and macrobenthos in Tonekabon rive                         | ۳۱   |
| ۳                     | 1998 |            | Hydrology and hydrobiology of the southern Caspian Sea |            |       | *       | آکادمی مسکو  | ۳۲   |
| ۹                     | ۱۳۹۰ |            | اولین همایش ملی علوم زیستی                             |            | *     |         | بررسی وضعیت روند تراکم و زیتوده مهاجم غیر بومی شانه دار Mnemiopsis leidy و زئوپلانکتون در حوضه جنوبی دریای خزر | ۳۳   |
| ۱                     | ۲۰۱۵ |            | Middel East and Central Asia Aquaculture 2015          |            | *     |         | THE CHANGES OF PHYTOPLANKTON, ZOOPLANKTON (HOLOPLANKTON) AND CTENOPHORA IN THE SOUTHERN OF CASPIAN SEA         | ۳۴   |

| رتبه در بین نگارندگان | سال  | شماره مجله | عنوان مجله* / عنوان همایش...<br>عنوان              | نحوه ارائه |       |         | عنوان   | ردیف |
|-----------------------|------|------------|--|------------|-------|---------|---|------|
|                       |      |            |  | چاپ شده    | پوستر | سخنرانی |   |      |
| ۱                     | ۲۰۱۵ |            | Middel East and Central Asia Aquaculture 2015      |            | *     |         | THE EFFECTS OF MOVING SAND AND GRAVEL ON FISHES AND ARTIFICIAL PROPAGATION IN TONEKABON AND TAJAN RIVERS  | ۳۵   |
| ۱                     | ۱۳۹۴ |            | همایش ملی - منطقه ای آبی پروری ماهیان دریایی       |            | *     |         | اثرات بهره برداری شن و ماسه روی ماهیان خانواده CYPRINIDAE در رودخانه تجن  | ۳۶   |
| ۱                     | ۱۳۹۴ |            | همایش ملی - منطقه ای آبی پروری ماهیان دریایی       |            | *     |         | تغییرات لارو دو کفه ای Lamellibranchiata larvea در نواحی مختلف حوضه جنوبی دریای خزر   | ۳۷   |
| ۲                     | ۱۳۹۴ |            | همایش ملی - منطقه ای آبی پروری ماهیان دریایی       |            | *     |         | بررسی تغییرات تراکم و ترکیب گونه ای جمعیت زئوپلانکتون پس از تهاجم شانه دار (Mnemiopsis leidyi) و اثرات آن بر آبی پروری دریایی در حوضه جنوبی دریای خزر | ۳۸   |
| ۱                     | ۱۳۹۵ |            | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                         |            |       | *       | Eichhornia crassipes خطر گسترش سنبل آبی در استان مازندران   | ۳۹   |
| ۱                     | ۱۳۹۷ |            | همایش ملی تغذیه آبریان با غذای زنده                |            | *     |         | تاثیر شانه دار Mnemiopsis leidyi روی جمعیت زوپلانکتون و کاهش میزان تغذیه کیلکا ماهیان در حوضه جنوبی دریای خزر   | ۴۰   |
| ۱                     | ۱۳۹۷ |            | همایش ملی تغذیه آبریان با غذای زنده                |            | *     |         | میزان تغذیه کیلکای معمولی از Acartia tonsa و لارو و نوزاد Balanus در حوضه جنوبی دریای خزر   | ۴۱   |
| ۱                     | ۱۳۹۶ |            | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                         |            |       | *       | تغییرات جوامع موجودات کف زی ناشی از بهره برداری شن و ماسه از بستر رودخانه چشمه کیله   | ۴۲   |
| ۶                     | ۱۳۹۷ |            | دومین همایش ملی آبی پروری دریایی در محیط های محصور |            | *     |         | فرصت ها و چالش های دریای خزر با تاکید بر ورود شانه دار و پرورش ماهی در محیط های محصور حوضه جنوبی دریای خزر  | ۴۳   |
| ۱                     | ۱۳۹۷ |            | دومین همایش ملی آبی پروری دریایی در محیط های محصور |            | *     |         | تغییرات زمانی جوامع پلانکتونی (فیتوپلانکتون و زئوپلانکتون) قبل از دوره پرورش ماهی در قفس در حوضه جنوبی دریای خزر                                      | ۴۴   |



| رتبه در بین نگارندگان | سال  | شماره مجله | عنوان مجله* / عنوان همایش...                       | نحوه ارائه |       |         | عنوان   | ردیف |
|-----------------------|------|------------|--|------------|-------|---------|---|------|
|                       |      |            |  | پای شده    | پوستر | سخنرانی |   |      |
| ۱                     | ۱۳۹۷ |            | دومین همایش ملی آبی پروری دریایی در محیط های محصور |            | *     |         | خطر گسترش سیانوباکتر و احتمال اثر آن روی قفس های پرورش ماهی در حوضه جنوبی دریای خزر | ۴۵   |

#### ۱۶- کتب و سایر آثار منتشر شده:

| تاریخ چاپ | تعداد صفحات | تیراژ | نوع*  | عنوان  | ردیف |
|-----------|-------------|-------|-------|--|------|
| ۲۰۰۴      |             |       | تالیف | Aquatic invasion in the Black, Caspian and Mediterranean Seas, IV: Earth and Environmental sciences, Chapter 9: Geeding, respiration and growth of cetenophore Beroe cf ovata in the low salinity condition of the Caspian Sea | ۱    |

\* نوع: تالیف، گردآوری، ترجمه، ...

#### ۱۷- تشویقات و جوایز علمی:

| تاریخ اعطاء | اعطا کننده                         | مورد  | ردیف |
|-------------|------------------------------------|---|------|
| ۱۳۷۰        | سومین سمینار ارگان های دریایی کشور | جایزه اول بهترین مقاله  | ۱    |
| ۱۳۷۲        | جهاد سازندگی                       | دریافت تقدیر نامه از معاون حقوقی و امور مجلس و سرپرست معاونت آموزش و تحقیقات جهاد سازندگی | ۲    |
| ۱۳۷۲        | رییس موسسه                         | قدر دانی از حضور فعال در سمینار آلودگی دریای خزر  | ۳    |
| ۱۳۷۳        | رییس موسسه                         | اهدا بورس تحصیلی در مقطع کارشناسی ارشد مدیریت   | ۴    |
| ۱۳۷۳        | رییس موسسه                         | معرفی از موسسه به مناسبت روز زن   | ۵    |
| ۱۳۷۶        | رییس پژوهشکده                      | محقق نمونه  | ۶    |
| ۱۳۷۷        | رییس پژوهشکده                      | قدردانی از انجام بیش ترین تحقیق در ارتباط با رودخانه های حوضه جنوبی دریای خزر             | ۷    |
| ۱۳۷۹        | دانشگاه تربیت مدرس                 | رتبه اول دوره کارشناسی ارشد   | ۸    |
| ۱۳۸۱        | رییس موسسه                         | رتبه اول دوره کارشناسی ارشد   | ۹    |
| ۱۳۸۶        | رییس پژوهشکده                      | کارشناس نمونه   | ۱۰   |
| ۱۳۸۶        | رییس پژوهشکده                      | کارمند نمونه زن   | ۱۱   |
| ۱۳۹۵        | رییس پژوهشکده                      | موفقیت در کسب گواهینامه ISO/۱۷۰۲۵ از موسسه استاندارد                                      | ۱۲   |

۱۸- همکاری با مجامع ، شوراها ، کمیسیونها، کمیته‌ها و ... علمی و پژوهشی داخلی و خارجی :

| ردیف | عنوان  | تاریخ عضویت     | مدت عضویت به‌ماه | سمت*   |
|------|--|-----------------|------------------|--------|
| ۱    | عضو گروه مطالعاتی خلیج گرگان   | ۱۳۶۸/۰۵/۳۱      |                  | عضو    |
| ۲    | مسئول پیگیری امور مربوط به آب های داخلی  | ۱۳۷۰-۵۱۶/م ت م  |                  | مسئول  |
| ۳    | برنامه ریزی علمی برای شناور تاسوعا در حوضه جنوبی دریای خزر                           | ۱۳۷۱-۷۰۳/م ت م  | ۱ سال            | مسئول  |
| ۴    | سرپرست گروه پلانکتون شناسی   | ۱۳۷۱-۸۵۸/م ت م  |                  | سرپرست |
| ۵    | کمیسیون نقد و بررسی برنامه اول و تنظیم برنامه دوم                                    | ۱۳۷۱-۲۵۸۸/م ت م | ۵ سال            | عضو    |
| ۶    | تشکیل موزه در ایستگاه قره سو   | ۱۳۷۱-۵۳۷۰/م ت م | ۱ سال            | عضو    |
| ۷    | برگزاری شانزدهمین سالگرد انقلاب اسلامی   | ۱۳۷۳/۰۱/۰۸      |                  |        |
| ۸    | تشکیل نمایشگاه در آشوراده  | ۱۳۷۲-۴۰۸۵/م ت م | ۲ ماه            | مسئول  |
| ۹    | کمیته هیدرولوژی و هیدروبیولوژی   | ۱۳۷۵-۵۳۷۸/م ت م |                  | عضو    |
| ۱۰   | سرپرست تیم تحقیقاتی رودخانه های تجن و قره سو   | ۱۳۷۳-۵۹۷۹/م ت م | ۲ سال            |        |
| ۱۱   | برنامه های رادیویی در ارتباط با رودخانه ها   | ۱۳۷۶-۴۷۲۸/م ت م |                  |        |
| ۱۲   | نماینده مرکز در کمیته فنی رودخانه های استان  | ۱۳۷۷-۱۳۷۰       | ۷ سال            | عضو    |
| ۱۳   | نماینده مرکز در کمیته حفاظت از رودخانه های استان                                     | ۱۳۷۷-۴۷۲۶/م ت م |                  | عضو    |
| ۱۴   | شورای پژوهشی پژوهشکده اکولوژی دریای خزر  | ۱۳۷۸-۴۷۲۶/م ت م |                  | عضو    |
| ۱۵   | تیم تحقیقاتی پروژه هیدرولوژی و هیدروبیولوژی اعماق کمتر از ۱۰ متر (قسمت پلانکتون)     | ۱۳۷۸-۳۹۸۱/م ت م |                  | عضو    |
| ۱۶   | کمیته بررسی مقالات و گزارشات علمی مرکز   | ۱۳۷۸-۵۴۹۷/م ت م |                  | عضو    |
| ۱۷   | تیم بررسی راه های کنترل بیولوژیک شانه دار  | ۱۳۸۰-۳۸۰۸/م ت م |                  | عضو    |
| ۱۸   | اظهار نظر در رابطه با برنامه ریزی درسی شیلات در سطوح کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری | ۱۳۷۹            | یک بار           |        |
| ۱۹   | تغذیه <i>Beroe ovata</i>   | ۱۳۸۰-۴۰۵۲/م ت م |                  | مسئول  |
| ۲۰   | کمیته طرح تبیین ارتقای شغلی کارشناسی ارشد- خیره، عالی پژوهشکده                       | ۱۳۸۱-۴۸۸۰/م ت م |                  | عضو    |
| ۲۱   | مسئول آزمایش و تهیه گزارش نمونه های زئوپلانکتون اعماق ۱۰۰-۲ متر                      | ۱۳۸۲-۴۸۲۶/م ت م |                  |        |
| ۲۲   | تهیه و گردآوری اطلاعات مورد نیاز در رابطه با شبکه پیام نما                           | ۱۳۸۳-۱۹۵۸/م ت م |                  |        |
| ۲۳   | تهیه و ارائه طرح حفظ و احیای رودخانه های استان مازندران                              | ۱۳۸۳-۲۴۸۴/م ت م |                  | مسئول  |
| ۲۴   | انجام آزمایشات <i>Beroe ovate</i>  | ۱۳۸۳-۳۱۶۸/م ت م |                  |        |
| ۲۵   | کمیته بررسی متون   | ۱۳۸۴-۱۳۴۹/م ت م |                  | عضو    |
| ۲۶   | شرکت در برنامه دیدگاه (صدا و سیما)   | ۱۳۸۴-۶۵۰۰/۵۰۴۲  |                  |        |
| ۲۷   | برنامه ریزی برای ایستگاه خیرود در ارتباط با گشت دریایی و آموزش پرسنل                 | ۱۳۸۴-۳۷۹۶/م ت م | ۳ سال            | مسئول  |

|       |                  |                         |  |    |
|-------|------------------|-------------------------|--|----|
| عضو   | ۱ سال            | ۰۱/۸۵/۷۴۹۸-۱۳۸۵         | تدوین برنامه راهبردی تحقیقات محصولی-موضوعی ماهیان استخوانی و کیلکا   | ۲۸ |
| عضو   |                  | ۱۳۸۵                    | انجمن حفاظت ماهیان خاویاری جهان (WCS)  | ۲۹ |
| مسئول |                  | ۸۵/۰۹/۰۷                | مسئول استقرار استاندارد بین المللی ISO/IEC 17025 در آزمایشگاه پلانکتون   | ۳۰ |
|       |                  | ۰۱۶/۸۵/۶۶۰۸             | مجری پروژه مطالعه و شناسایی و اولویت بندی زیست گاه های طبیعی آبریان در حوضه جنوبی دریای خزر  | ۳۱ |
| عضو   |                  | ۱۳۸۶-۱۳۴۶ م ت م         | نماینده پژوهشکده در کمیته فنی حفاظت از منابع آب  | ۳۲ |
| عضو   |                  |                         | ممیزی آزمایشگاه های ۱۷۰۲۵ در پژوهشکده اکولوژی دریای خزر  | ۳۳ |
| عضو   |                  | م ت م / ۸۰۰             | جلسات سخنرانی علمی   | ۳۴ |
| عضو   |                  | ۹۳/۹/۴ ۲۴۷/۶۵۱۸۵        | عضو کار گروه تخصصی بررسی پارامترهای زیستی در منابع آبی کشور  | ۳۵ |
|       |                  | ۹۵/۱/۲۸ م ت م / ۲۹۲     | مسئول بخش هیدرولوژی پروژه مطالعه لیمنولوژی سدآزاد سنندج  | ۳۶ |
|       |                  | ۹۵/۱/۲۸ م ت م / ۳۰۷     | مسئول بخش زوپلانکتون پروژه مطالعه لیمنولوژی سدآزاد سنندج   | ۳۷ |
|       |                  | ۹۵/۴/۲۸ م ت م / ۱۳۳۳    | نماینده پژوهشکده در ارتباط با تفاهم نامه با مرکز ملی مطالعات و تحقیقات دریای خزر   | ۳۸ |
|       | ۶ سال            | ۱۳۹۱/۰۷/۱۰ م ت م / ۲۴۷۲ | شورای پژوهشی   | ۳۹ |
|       |                  | ۱۳۹۵                    | ممیزی آزمایشگاه های پژوهشکده دارای گواهینامه ۱۷۰۲۵ سال ۱۳۹۵  | ۴۰ |
|       |                  | ۱۳۳۳ م ت م / ۱۳۹۵/۰۲/۲۵ | نماینده پژوهشکده در رابطه با اجرا تفاهم نامه با مرکز مطالعات و تحقیقات دریای خزر   | ۴۱ |
|       |                  | ۱۳۹۶/۰۲/۲۶ م ت م / ۵۶۳  | عضو شورای پژوهشی سال ۱۳۹۵  | ۴۲ |
| مسئول | ۵ سال            | ۱۳۶۹-۲۸۸۱ م ت م         | مسئول اجرای پروژه های تحقیقاتی و مطالعاتی رودخانه های استان  | ۴۳ |
|       | ۱ سال (۱۵۰ ساعت) | ۴۶۸۵ و (۱۳۹۶/۰۳/۱۶)     | همکاری در پروژه های تحقیقاتی و مطالعاتی پرورش ماهی در قفس  | ۴۴ |
| گرنه  |                  | ۹۵/۱۱/۲۴                | مطالعه پارامترهای زیستی ، غیرزیستی و آلاینده های زیست محیطی، بررسی گونه های مناسب پرورش و بهداشت و بیماریها با توجه به شرایط بوم زیست شناختی دریای خزر | ۴۵ |
| گرنه  |                  | ۹۵/۱۱/۲۴                | مطالعه جامع اکوسیستم منطقه جنوبی دریای خزر با هدف استقرار قفس و توسعه آبی پروری دریایی(فاز ۱)  | ۴۶ |
| گرنه  |                  | ۹۵/۱۱/۲۴                | مطالعه جامع اکوسیستم منطقه جنوبی دریای خزر با هدف استقرار قفس و توسعه آبی پروری دریایی(فاز ۲)  | ۴۷ |

\* سمت : دبیر ، عضو، ...

۱۹- تدریس :

| ردیف | عنوان واحد درسی | تعداد واحد |         | دانشگاه محل تدریس | سال تحصیلی | نیمسال |     |
|------|-----------------|------------|---------|-------------------|------------|--------|-----|
|      |                 | نظری       | کارگاهی |                   |            | اول    | دوم |
| ۱    |                 |            |         |                   |            |        |     |
| ۲    |                 |            |         |                   |            |        |     |
| ۳    |                 |            |         |                   |            |        |     |

۲۰- سرپرستی پایان نامه های دانشجویی :

| ردیف | عنوان  | مقطع  |               | دانشگاه                    | سال تحصیلی | نیمسال |     |
|------|--|-------|---------------|----------------------------|------------|--------|-----|
|      |  | دکتری | کارشناسی ارشد |                            |            | اول    | دوم |
| ۱    | ارزیابی شاخصهای شناسایی بلومهای سیانوباکتریال در دریای خزر با استفاده از داده های ماهواره ای | *     |               | پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی | ۱۳۹۳       |        |     |

۲۱- سوابق اجرایی :

| ردیف | سمت   | تاریخ انتصاب | مدت اشتغال در سمت مذکور به ماه |
|------|---|--------------|--------------------------------|
| ۱    | جانشین بخش بوم شناسی  | ۱۳۷۸         | ۸۰                             |
| ۲    | مسئول آزمایشگاه پلانکتون  | ۱۳۸۵         | ۱۲۲                            |
| ۳    | مسئول بخش بوم شناسی   | ۱۳۷۹         | ۵۲                             |
| ۴    | رئیس بخش بوم شناسی  | ۱۳۸۵         | ۲۴                             |
| ۵    | مدیر فنی آزمایشگاه پلانکتون   | ۱۳۸۵         | ۸۴                             |
| ۶    | عضو شورای پژوهشی اداره کل شیلات   | ۱۳۹۶         | ۱۲                             |
| ۷    | پی گیری امور پژوهشی و پروژه های تحقیقاتی                                  | ۱۳۹۶         | ۱۴                             |
| ۸    | مشاور مدیر کل شیلات در مطالعات دریای خزر و منابع آبی شیلات استان مازندران | ۱۳۹۶         | ۱۲                             |

۲۲- مهارت‌های شخصی\*:

| ردیف | سمت   | تاریخ انتصاب | مدت اشتغال در سمت مذکور به ماه |
|------|---|--------------|--------------------------------|
| ۱    | جانشین بخش بوم شناسی  | ۱۳۷۸         | ۸۰                             |
| ۲    | مسئول آزمایشگاه پلانکتون  | ۱۳۸۵         | ۱۲۲                            |
| ۳    | مسئول بخش بوم شناسی   | ۱۳۷۹         | ۵۲                             |
| ۴    | رئیس بخش بوم شناسی  | ۱۳۸۵         | ۲۴                             |
| ۵    | مدیر فنی آزمایشگاه پلانکتون   | ۱۳۸۵         | ۸۴                             |
| ۶    | عضو شورای پژوهشی اداره کل شیلات   | ۱۳۹۶         | ۱۲                             |
| ۷    | پی گیری امور پژوهشی و پروژه های تحقیقاتی                                  | ۱۳۹۶         | ۱۴                             |
| ۸    | مشاور مدیر کل شیلات در مطالعات دریای خزر و منابع آبی شیلات استان مازندران | ۱۳۹۶         | ۱۲                             |

\* در این جدول لازم است به مهارت‌هایی نظیر آشنایی با زبانهای بیگانه، کامپیوتر و ... اشاره شود.

۲۳- سایر موارد :

دوره های آموزشی

| ردیف | نام دوره آموزشی   | تاریخ شروع | تاریخ خاتمه | دانشگاه یا موسسه آموزش دهنده           | توضیحات  |
|------|---|------------|-------------|--|----------|
| ۱    | نمونه برداری و شناسایی گیاهان آبی   | ۱۳۶۸/۰۵/۰۱ | ۱۳۶۸/۰۵/۳۰  | مرکز تحقیقات و آموزش شیلات استان گیلان | ۲۴۰ ساعت |
| ۲    | آمار حیاتی  | ۱۳۷۲/۰۵/۰۲ | ۱۳۷۲/۰۵/۲۱  | مرکز علمی کاربردی میرزا کوچک خان رشت   | ۶۰ ساعت  |
| ۳    | نرم افزار کامپیوتر  | ۱۳۷۹/۰۴/۰۸ | ۱۳۷۹/۰۵/۰۸  | بخش کامپیوتر حوزه هنری مازندران        | ۳۰ ساعت  |
| ۴    | نحوه استفاده از اینترنت   | ۷۹/۰۶/۲۸   | ۷۹/۰۶/۳۰    | مرکز آموزش عالی شهید فروزنده           |          |
| ۵    | کاربرد ماهواره در مطالعات ساحلی - دریایی  | ۸۴/۰۸/۲۸   | ۸۴/۰۹/۰۲    | مرکز ملی اقیانوس شناسی                 |          |
| ۶    | روشهای مبارزه با شانه دار مهاجم دریای خزر   | ۱۳۸۵/۰۳/۰۲ |             | موسسه تحقیقات شیلات                    | ۸ ساعت   |
| ۷    | ICDL 1  | ۸۵/۰۷/۱۰   |             | مجتمع فنی تهران                        | ۷۸ ساعت  |
| ۸    | ICDL 2  | ۸۵/۰۷/۱۰   |             | مجتمع فنی تهران                        | ۷۲ ساعت  |
| ۹    | Fundamentals And Principles Of Testing&Calibration Laboratories Based on ISO/ IEC 17025: 2005 | 2006/11/18 | 2006/11/20  | موسسه تحقیقات شیلات                    | ۲۴ ساعت  |

|         |  |             |             |   |    |
|---------|--|-------------|-------------|---|----|
| ۱۶ ساعت | توف رایلند   | 2006/11/22  | 2006/11/21  | Quality Management System Internal Audit  | ۱۰ |
| ۱۶ ساعت | موسسه تحقیقات شیلات  | 05/02/2007  | 04/02/2007  | Estimation Of The Uncertainty Of Measurement In Testing Laboratory                                | ۱۱ |
| ۲۴ ساعت | موسسه تحقیقات شیلات  | 2007/05/01  | 2007/04/29  | Test Methods Validation According to ISO/IEC 17025:2005   | ۱۲ |
| ۱۶ ساعت | موسسه تحقیقات شیلات  | 2007/07/01  | 2007/06/30  | Internal Audit For Testing & Calibration Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005                 | ۱۳ |
| ۱۶ ساعت | توف رایلند   | ۰۱/۰۶/۲۰۰۸  | ۰۱/۰۵/۲۰۰۸  | Introduction To Environmental Management System   | ۱۴ |
| ۲۴ ساعت | پژوهشکده اکولوژی دریای خزر                                     | ۸۷/۱۰/۱۶    | ۸۷/۱۰/۱۴    | بهداشت و ایمنی کار در آزمایشگاه   | ۱۵ |
| ۲۴ ساعت | دانشگاه امیرکبیر   | ۸۷/۱۰/۱۶    | ۸۷/۱۰/۱۴    | Water and wastewater treatment system   | ۱۶ |
| ۱۶ ساعت | توف رایلند   | ۱۳۸۸/۰۳/۱۷  | ۱۳۸۸/۰۳/۱۶  | EFQM  | ۱۷ |
| ۱۶ ساعت | توف رایلند   | ۱۳۸۸/۰۳/۲۹  | ۱۳۸۸/۰۳/۲۸  | INTRODUCTION TO DIN EN ISO 9001:2008  | ۱۸ |
| ۱۶ ساعت | جهاد دانشگاهی مازندران   | ۱۳۹۰/۰۲/۱۴  | ۱۳۹۰/۰۲/۱۳  | پرورش ماهیان گرمابی   | ۱۹ |
| ۸ ساعت  | International congress of Agriculture sciences and environment | March7,2015 | March7,2015 | MANAGEMENT SYSTEM HEALTH SAFETY EXECUTIVE, MEASUREMENT OF ENZYMATIC AND NONENZYMATIC ANTIOXIDANTS | ۲۰ |
| ۸ ساعت  | شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو                                    | ۱۳۹۳/۱۲/۱۴  | ۱۳۹۳/۱۲/۱۴  | میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM- تئوری و عملی  | ۲۱ |
| ۱۶      | سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی                           | ۱۳۹۵/۰۳/۰۹  | ۱۳۹۵/۰۳/۰۸  | دوره آموزشی مروری بر روش های مدل سازی داده های اکولوژیک منابع آبی                                 | ۲۲ |
| ۸       | توف رایلند   | 27Dec 2012  | 27Dec 2012  | INTRODUCTION TO STRATEGIC MARKETING MANAGEMENT  | ۲۳ |