

# گزارش تفصیلی اقدامات

هفته ملی پژوهش سال ۱۴۰۰



وزارت نیرو  
شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت سامی آب منطقه ای استان قم

معاونت برنامه ریزی

دفتر تحقیقات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی

دکتر روح اله یاری

بهمن ماه ۱۴۰۰

## مقدمه

تولید و توسعه علم و دستیابی به فناوری برای ارتقاء جایگاه علمی کشور در جهان و کسب ثروت به منظور بهبود وضع زندگی مردم و رفاه عمومی، مرهون مطالعه و پژوهش نخبگان، دانشمندان، محققان و فناوران دانشگاه‌ها، پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی وزارتخانه‌ها، سازمانها، مراکز دولتی و غیر دولتی است.

هفته پژوهش و فناوری، هفته‌ای است که فرصت مناسبی برای توجه و تمرکز روی ابعاد مختلف امر پژوهش و فناوری در کشور فراهم می‌آورد تا کلیه ذینفعان ضمن اطلاع از روندها و وضعیت موجود در کشور برای آینده، برنامه‌ریزی و اقدامات بهتر و مهم‌تری را در دستور کار خود قرار دهند.

انتخاب و معرفی برگزیدگان حوزه پژوهش و فناوری و تجلیل از آنها و همچنین ایجاد فرصت تعامل بین ذی‌نفعان این حوزه به شیوه‌های مختلف نظیر برگزاری نمایشگاه، فن‌بازار، همایش ملی، مصاحبه‌های مطبوعاتی و رادیو تلویزیونی فضایی را در کشور ایجاد و به آن دامن می‌زند که ضمن ارتقاء شأن و جایگاه پژوهش و فناوری و فعالین در این عرصه، بسترسازی مستحکمی را برای ادامه راه تقویت و توسعه پژوهش و فناوری که ضامن پیشرفت واقعی کشور و ایجاد ثروت، رفاه و امنیت برای مردم است در ابعاد اجتماعی و فرهنگی فراهم نماید.

به همین منظور با توجه به اهمیت پژوهش، یک هفته از نیمه دوم آذر ماه به عنوان هفته پژوهش و فناوری نامگذاری شده است و هر ساله برنامه‌های منتخب و در سطح ملی و استانی در این هفته بصورت نمادین در سراسر کشور برگزار می‌شود.

مهمترین رسالت هفته پژوهش این است که، این تفکر را در اذهان مسئولان و مردم ایجاد و احیاء نماید که تحقیق و پژوهش نقش مهمی در پیشرفت استان و کشور دارد. ستاد برگزاری هفته پژوهش و فناوری، همه ساله برنامه‌های متعددی را با همکاری سازمانها، نهادها، دانشگاهها و مؤسسات مرتبط با پژوهش و فناوری برگزار می‌نماید.

به منظور ترویج فرهنگ پژوهش در کشور، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری چهارمین هفته آذرماه را با توجه به نامگذاری ۲۵ آذر ماه به نام روز پژوهش، با کسب مجوز از شورای فرهنگ عمومی، به نام "هفته پژوهش" نام نهاد و مسئولیت برگزاری این هفته را به معاونت پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سپرد. ستاد هفته پژوهش و فناوری، برای برگزاری برنامه‌های مرتبط با این هفته، همه ساله از همکاری سازمانها، نهادها، دانشگاهها و مؤسسات مرتبط با پژوهش و فناوری در کشور بهره‌مند می‌شود.

## اهداف برگزاری هفته پژوهش و فناوری

## اهداف ملی

- ترویج فرهنگ پژوهش و فناوری در سطح کشور و ارتقای شأن و جایگاه پژوهش و فناوری و فعالان در این حوزه
- تشویق و ترغیب پژوهشگران و فناوران کشور به تولید بیشتر علم و فناوری و ثروت ناشی از آن
- تبیین وضعیت موجود پژوهش و فناوری، روندها و آینده آن در کشور برای افکار عمومی و مسئولین و اخذ بازخورد برای هماهنگی و پیشرفت کار
- شناسایی و عرضه یافته‌های پژوهشی و فناوری
- بسترسازی برای تجاری‌سازی یافته‌های پژوهشی و فناوری‌های توسعه‌یافته
- برقراری ارتباط سازنده میان پژوهشگران و فناوران دستگاه‌های اجرایی و خریداران دستاوردها یا تقویت ارتباط دانشگاه و جامعه
- ایجاد فضای تعاملی برای آشنایی ذی‌نفعان حال و آینده واحدهای پژوهشی و فناوری با همدیگر

## اهداف عملیاتی

- انتشار عملکرد مطالعاتی و تحقیقاتی دانشگاهها، مؤسسات پژوهشی و دستگاه‌های اجرایی
- تشویق و تقدیر از پژوهشگران، فناوران و پژوهشیاران دانشگاهها، مؤسسات پژوهشی و دستگاه‌های اجرایی
- ارزیابی فعالیت‌های پژوهشی و فناوری یکساله دانشگاهها، مؤسسات پژوهشی، مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری و دستگاه‌های اجرایی
- افزایش حساسیت و توجه مدیران به فعالیت‌های پژوهشی و فناوری

## نمایشگاه مجازی پژوهش و فناوری

با عنایت به همه گیری ویروس کرونا و لغو نمایشگاه‌های پژوهش و فناوری، نمایشگاه مجازی پژوهش و فناوری فرصتی است برای تامل در رویکردهای پژوهشی، و تأکیدی است بر اهمیت نتایج فناورانه حاصل از پژوهش‌های کاربردی خاتمه یافته. در سال جاری نیز با غنیمت شمردن هفته پژوهش و فناوری اولین نمایشگاه دائمی پژوهش و فناوری به صورت مجازی و در وب سایت شرکت به منظور ارائه ظرفیت‌ها و امکانات شرکت راه اندازی گردید.



علاقه‌مندان و بازدیدکنندگان محترم از نمایشگاه مجازی با ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های شرکت آب منطقه‌ای قم در راستای شناسایی و تعریف پروژه‌های تحقیقاتی مورد نیاز شرکت و امکانات و تجهیزات موجود در حوزه استحفاظی به شرح ذیل، آشنا خواهند شد.

## کمیته تحقیقات و فناوری

کمیته تحقیقات و فناوری در راستای اجرای سیاست‌های بالادستی، تصویب و نظارت بر سیاست‌ها و راهبردهای پژوهشی شرکت و نظارت بر پیاده سازی اهداف آیین‌نامه مدیریت و راهبری تحقیقات و فناوری به شرح ذیل در شرکت آب منطقه‌ای قم تشکیل و معرفی می‌گردند. همچنین دو نفر کارشناس خبره در صنعت آب و دو نفر از اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های استان بر حسب موضوع پروژه‌های تحقیقاتی به کمیته مذکور اضافه خواهند شد که در مجموع تعداد اعضای کمیته تحقیقات و فناوری به نه (۹) نفر خواهد بود.

| ردیف | نام    | نام خانوادگی | تخصص     | رشته تحصیلی     | سمت  |
|------|--------|--------------|----------|-----------------|------|
| ۱    | علی    | اصغری        | منابع آب | عمران آب        | رئیس |
| ۲    | مجتبی  | علی مددی     | منابع آب | زمین شناسی      | عضو  |
| ۳    | حسین   | رضا حاجی     | عمران    | برنامه ریزی     | عضو  |
| ۴    | علی    | خلج          | منابع آب | عمران           | عضو  |
| ۵    | علیرضا | روح اللهی    | منابع آب | مدیریت منابع آب | دبیر |

### تدوین و ارجاع اولویت‌های تحقیقاتی مورد نیاز

تشخیص نیازها و تدوین اولویت‌های تحقیقاتی به منظور هدایت امکانات و ظرفیت‌های تحقیقاتی موجود در راستای پاسخگویی به معضلات مبتلابه مناطق، توسط واحدهای متقاضی شرکت به عنوان بهره‌بردار نهایی، مطرح و پیشنهاد می‌گردد. سپس عناوین پیشنهادی توسط دفتر/گروه تحقیقات شرکت جمع‌آوری و برای بررسی اولیه به کمیته راهبری تحقیقات و فناوری فرستاده می‌شود. کمیته راهبری عناوین پیشنهادی را بر اساس سیاست‌های مصوب شرکت اولویت بندی و برای سال مورد نظر پیشنهاد می‌نماید. در نهایت با تصویب کمیته تحقیقات و فناوری و امضای مدیر عامل شرکت به شرکت مدیریت منابع آب ایران ارسال می‌گردد.

### اولویت‌های تحقیقاتی سال ۱۴۰۰

| ردیف | عنوان پروژه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | مطالعات جامع مدیریت بحران و پدافند غیرعامل به منظور شناسایی، ارزیابی و بررسی آسیب پذیری ابزار دقیق، تجهیزات تله متری، تاسیسات تامین و انتقال آب قم با تاکید بر مدیریت ریسک و راهکارهای مصون سازی و جلوگیری از بروز حوادث احتمالی در نیروگاه های برق آبی و تاسیسات تامین و انتقال آب (خطوط لوله و مخازن انتقال آب از سد کوچری به شهر قم و سد پانزده خرداد قم) |
| ۲    | بررسی و ارائه راهکارهای عملیاتی و قانونی درآمدزایی برای شرکت.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ۳    | تدوین برنامه سه ساله تحقیقات و فناوری شرکت سهامی آب منطقه ای قم                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## اولویت‌های تحقیقاتی سال ۱۴۰۰- پروژه‌های دانشجویی

| ردیف | اولویت‌های تحقیقاتی دانشجویی سال ۱۴۰۰                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | تعیین راهکارهای جلوگیری از هجوم آب شور به منابع آب زیرزمینی استان واقع در حاشیه کویر.                                                                                                              |
| ۲    | محاسبه حد مجاز برداشت از آب‌های زیرزمینی استان برای جلوگیری از شورشدگی و پیشروی آب شور در آبخوان‌ها.                                                                                               |
| ۳    | تحلیل اقتصادی آثار ناشی از برداشت بی‌رویه منابع آب زیرزمینی استان.                                                                                                                                 |
| ۴    | تدوین برنامه مدیریت جامع بحران‌های طبیعی مرتبط با بخش آب استان قم.                                                                                                                                 |
| ۵    | بررسی، مستندسازی و تحلیل آثار خشکسالی‌های اخیر بر تشدید بحران منابع آب زیرزمینی استان و ارائه راهکار عملیاتی برای آینده سازگاری با خشکسالی.                                                        |
| ۶    | بررسی و احصاء زمینه‌های اختلاف نظر و رویکرد وزارت نیرو با سایر وزارت خانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی به ویژه جهاد کشاورزی با هدف نزدیک کردن دیدگاه‌ها و افزایش تعامل و نهایتاً دستیابی به اهداف مشترک. |
| ۷    | بررسی و تحلیل مسائل حقوقی و قانونی مرتبط با مدیریت آب‌های زیرزمینی در استان قم.                                                                                                                    |
| ۸    | بررسی مسائل حقوقی و قانونی مرتبط با مدیریت رودخانه‌های استان با تمرکز با بستر رودخانه.                                                                                                             |
| ۹    | بررسی و تحلیل مسائل قانونی و حقوقی مرتبط با اجرای طرح‌های توسعه در بالادست رودخانه‌های استان.                                                                                                      |
| ۱۰   | ارزیابی میزان بهره‌وری نیروی انسانی شرکت و ارائه راهکارهایی در جهت ارتقاء سطح بهره‌وری.                                                                                                            |
| ۱۱   | ارزیابی طرح تعادل بخشی و میزان کارایی این طرح در استان با لحاظ نمودن شرایط موجود.                                                                                                                  |
| ۱۲   | روش‌های نوین برآورد بیلان منابع و مصارف آب در محدوده‌های مطالعاتی استان قم.                                                                                                                        |
| ۱۳   | ارزیابی پتانسیل آب‌های نامتعارف استان و ارائه راهکارهای بهره‌برداری بهینه، اقتصادی و سازگار با محیط زیست.                                                                                          |
| ۱۴   | بررسی و بازنگری قوانین و مقررات اجرایی مرتبط با منابع آب از ابتدای دوران قانون گذاری تاکنون با هدف حذف مقررات زائد و ارائه پيس نویس قانون جدید توزیع عادلانه آب.                                   |
| ۱۵   | بررسی و پژوهش در زمینه معایب و محاسن ایجاد بازار آب و ارائه راهکارهای اجرائی افزایش بهره وری اقتصادی آب.                                                                                           |
| ۱۶   | بررسی و تهیه و ارائه مدل تعیین حجم مصرف آب کشاورزی با استفاده از تکنیک سنجش از راه دور.                                                                                                            |
| ۱۷   | بررسی و ارائه برنامه کاربردی مدیریت مصرف آب در محدوده‌های مطالعاتی با تاکید بر رعایت آب قابل برنامه ریزی و آمایش سرزمین.                                                                           |
| ۱۸   | بررسی عدم قطعیت پارامترها و مولفه‌های بیلان منابع آب زیرزمینی.                                                                                                                                     |



### رشته‌های مورد نیاز جهت فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی دانشگاه ها و موسسات پژوهشی

با توجه به شیوه نامه اجرای فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی دانشگاه ها و موسسات پژوهشی در وزارت نیرو، زمینه های تخصصی و رشته های مورد نیاز واحدهای تخصصی شرکت سهامی آب منطقه ای استان قم جهت اجرای فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی دانشگاه ها و موسسات پژوهشی به شرح جدول شماره (۴) می باشد. عناوین مشروحه در جدول ضمن ثبت در سامانه فرصت مطالعاتی وزارت علوم تحقیقات و فناوری و اخذ کد رهگیری به واحد های مربوطه در وزارت نیرو، شرکت مدیریت منابع آب و استانداری قم ارسال گردید. در این راستا تعداد هشت درخواست از دانشگاه های مختلف دریافت شد و پس از بررسی رزومه متقاضیان محترم در کمیته تحقیقات و فناوری، با توجه به نیاز واحدهای مختلف شرکت، چهار نفر از اساتید به جلسه مصاحبه حضوری دعوت شده اند. لازم به ذکر است این جلسه به صورت مجازی برگزار گردید. جدول شماره (۵) عملکرد شرکت در زمینه فرصت مطالعاتی را نشان می دهد.

جدول ۴- زمینه های تخصصی و رشته های مورد نیاز

| ردیف | زمینه تخصصی مورد نیاز                               | واحد تخصصی مربوطه          | رشته های تحصیلی مرتبط                                | تعداد اساتید مورد نیاز | سطح فراخوان (استانی، ملی) | کد رهگیری       |
|------|-----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|
| ۱    | مدیریت مالی                                         | معاونت مالی و پشتیبانی     | مدیریت دولتی، مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی، حسابداری | ۱                      | ملی                       | 95339295952868  |
| ۲    | بیمه و مالیات                                       | معاونت مالی و پشتیبانی     | بیمه، مدیریت مالی، حسابداری                          | ۱                      | ملی                       | 95340939928175  |
| ۳    | حقوق آب                                             | دفتر حقوقی                 | حقوق عمومی، حقوق جزا و جرم شناسی، حقوق ثبت           | ۳                      | ملی                       | 953411088179823 |
| ۴    | اجرای مدل مدیریت فرایند شرکت                        | معاونت برنامه ریزی         | صنایع                                                | ۱                      | ملی                       | 953423495384279 |
| ۵    | مدیریت ریسک و پروژه                                 | معاونت برنامه ریزی         | صنایع                                                | ۱                      | ملی                       | 953432850553069 |
| ۶    | بهره وری                                            | معاونت برنامه ریزی         | صنایع                                                | ۱                      | ملی                       | 953442971633532 |
| ۷    | تدوین نقشه راه امنیت شبکه و بهره وری فناوری اطلاعات | معاونت برنامه ریزی         | فناوری اطلاعات؛ کامپیوتر                             | ۱                      | ملی                       | 953452721681085 |
| ۸    | بازار محلی آب                                       | معاونت برنامه ریزی         | اقتصاد آب، مدیریت منابع آب                           | ۱                      | ملی                       | 953462732440821 |
| ۹    | حسابداری آب                                         | معاونت برنامه ریزی         | اقتصاد آب، برنامه ریزی منابع آب، صنایع               | ۱                      | ملی                       | 953473208478859 |
| ۱۰   | بیان منابع و مصارف                                  | مطالعات پایه               | مدیریت منابع آب، مهندسی منابع آب، مهندسی آب          | ۲                      | ملی                       | 953483304883272 |
| ۱۱   | مدیریت منابع آب                                     | معاونت حفاظت و بهره برداری | مدیریت منابع آب، مهندسی منابع آب، مهندسی آب          | ۲                      | ملی                       | 953492761518453 |
| ۱۲   | تاسیسات آبی                                         | معاونت طرح و توسعه         | عمران، سازه های آبی                                  | ۱                      | ملی                       | 953503676215781 |
| ۱۳   | مهندسی رودخانه                                      | معاونت حفاظت و بهره برداری | عمران آب، مهندسی آب                                  | ۱                      | ملی                       | 95351586833371  |
| ۱۴   | محیط زیست                                           | معاونت حفاظت و بهره برداری | عمران محیط زیست، محیط زیست                           | ۱                      | ملی                       | 953522419744711 |

|                 |     |   |                                      |                            |                                                               |    |
|-----------------|-----|---|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
| ۹۵۳۵۳۱۱۲۴۸۹۹۰۳۵ | ملی | ۱ | عمران، پدافند غیر عامل               | دفتر پدافند غیر عامل       | پدافند غیر عامل                                               | ۱۵ |
| ۹۵۳۵۴۱۸۸۰۷۱۴۴۱  | ملی | ۱ | عمران آب، مهندسی آب، مدیریت منابع آب | دفتر برنامه ریزی           | تدوین برنامه سه ساله تحقیقات                                  | ۱۶ |
| ۹۵۳۵۵۲۶۷۶۸۰۳۱۴۸ | ملی | ۱ | اقتصاد، حسابداری، مدیریت             | معاونت حفاظت و بهره برداری | بررسی و ارائه راهکارهای عملیاتی و قانونی درآمدزایی برای شرکت. | ۱۷ |

### همکاری مستمر و ارتباط با دانشگاه‌های استان

در راستای تحقق بند پنج سیاست‌های کلی علم و فناوری ابلاغی مقام معظم رهبری با عنوان «ایجاد تحول در ارتباط میان نظام آموزش عالی، تحقیقات و فناوری با سایر بخش‌ها» و بند ۱۰-۳ برنامه راهبردی ۱۴۰۴ با عنوان «توسعه همکاری‌های مشترک با سازمان‌های مردم‌نهاد و مراکز علمی و پژوهشی داخلی و خارجی» و همچنین جهت تحقق برنامه وزارت نیرو مبنی بر «گسترش ارتباطات و فعالیت‌های علمی بین‌المللی و تعامل سازنده با مراکز آموزش عالی کشور»، و به منظور بهره‌گیری از حداکثر توان دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی، به استحضار می‌رساند، شرکت سهامی آب منطقه‌ای قم به عنوان نماینده وزارت نیرو در استان و متولی مدیریت منابع آب استان در نظر دارد در بخش‌های ذیل با دانشگاه‌های استان اعلام همکاری نموده است:

۱- همکاری در قالب انجام طرح‌های پژوهشی و بر اساس اولویت‌های پژوهشی شرکت (مخصوص اعضای هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی).

۲- جذب اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های استان جهت دوره‌های فرصت مطالعاتی (مخصوص اعضای هیئت علمی).

در این زمینه ضمن ارسال مکاتبات متعدد به دانشگاه‌های قم، صنعتی قم، دانشگاه تهران-پردیس فارابی، پیام نور قم، آزاد قم، دانشگاه حضرت معصومه و شهاب دانش، جلسات حضوری نیز برگزار و در جهت ارتباط مستمر شرکت با دانشگاه‌ها تبادل نظر شد.





تصاویر جلسه حضوری با اعضای هیئت علمی دانشگاه قم

### همکاری مستمر و ارتباط با استانداری قم - دفتر پژوهش‌های کاربردی

در سال ۱۴۰۰ همکاری با سایر دستگاه‌های اجرائی استان در دستور کار کمیته تحقیقات و فناوری شرکت قرار گرفت لذا جلسات متعددی با مسئولین دفتر پژوهش‌های کاربردی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان برگزار گردید که ماحصل آن انتخاب موضوع "تحلیل ریسک‌ها و آسیب‌پذیری‌های سامانه‌های خط انتقال آب قم در برابر حوادث غیرمترقبه و خرابکاری و تدوین سناریوهای پدافند غیر عامل" به عنوان یکی از اولویت‌های تحقیقاتی استان قم بود. از آنجائیکه جامع هدف دفتر پژوهش‌های کاربردی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، دانشگاه‌های قم بود، طی فراخوانی موضوع به دانشگاه‌های استان اعلام گردید. لکن در جهت استفاده بهینه از ظرفیت به وجود آمده، فراخوان مذکور به اکثر دانشگاه‌های معتبر کشور و سازمان پدافند غیر عامل کشور نیز ارسال شد.

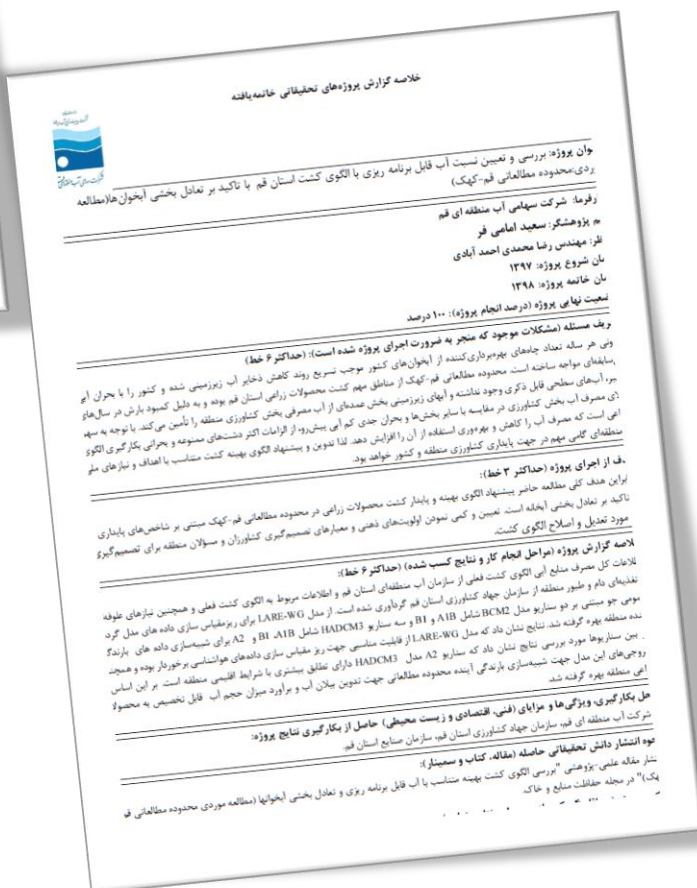
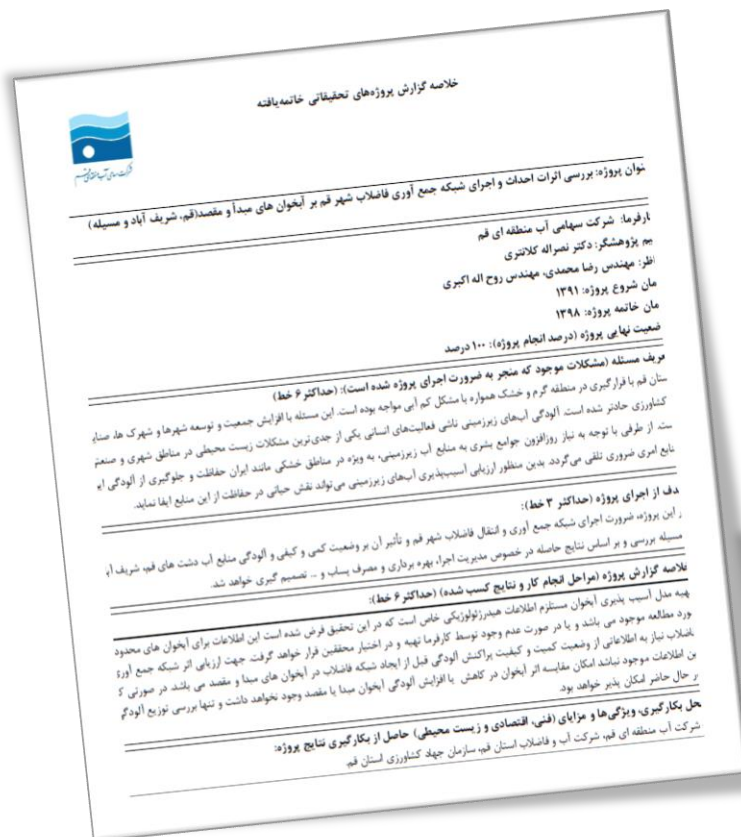


تصویر جلسه بررسی پروپوزال‌های واسطه در دفتر پژوهش‌های کاربردی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان



## دستاوردهای تحقیقاتی شرکت سهامی آب منطقه‌ای قم

۱- بررسی اثرات احداث و اجرای شبکه جمع‌آوری فاضلاب شهر قم بر آبخوان‌های مبدأ و مقصد (قم، شریف‌آباد و مسیله).



۲- بررسی و تعیین نسبت آب قابل برنامه‌ریزی با الگوی کشت استان قم با تاکید بر تعادل بخشی آبخوان-ها (مطالعه موردی: محدوده مطالعاتی قم-کپک).

۳- مطالعه منابع و مصارف آب در استان قم و برنامه ریزی و پیش بینی تخصیص منابع در آینده با لحاظ انتقال آب از سرشاخه های دز.



خلاصه گزارش پروژه های تحقیقاتی خاتمه یافته

نام پروژه: مطالعه منابع و مصارف آب در استان قم و برنامه ریزی و پیش بینی تخصیص منابع در آینده با لحاظ انتقال آب از سرشاخه های دز

تأریفها: شرکت سهامی آب منطقه ای قم

هم پژوهشگر: دکتر محمد حسین نیک سنخ

اطراف: مهندس علی مددی/ مهندس دانشور

زمان شروع پروژه: ۱۳۹۲

زمان خاتمه پروژه: ۱۳۹۸

نسبت نهایی پروژه (درصد انجام پروژه): ۳۵ درصد

هدف مسئله (مشکلات موجود که منجر به ضرورت اجرای پروژه شده است): (حداکثر ۶ خط)

استان قم با قرار گیری در منطقه گرم و خشک همواره با مشکل کم آبی مواجه بوده است. این مسئله با افزایش جمعیت و توسعه شهرها و شهرک ها، صنایع کشاورزی حادتر شده است. بدین ترتیب با اتمام و اجرای طرح انتقال آب سعی در تأمین بخشی از نیازها شده است. رشد تقاضای آب در بخش های سنی و افزوده شدن تقاضاهای جدید و کاهش امکانات عرضه در سال های آتی رفات بین مصرف کنندگان آب را تشدید خواهد نمود. مسلماً روبرو با کمبود آب صرفاً بر اساس حلقه معمولاً منجر به استفاده کارآمد از آب در کل یک حوزه نخواهد شد. در این میان وجود یک برنامه جامع و پایدار، همچنین استفاده از روش های جهت انجام تخصیص به نحوی که تمام گروه های ذینفع در بالاترین سطح رضایت قرار داشته باشند ضروری به نظر می رسد.

هدف از اجرای پروژه (حداکثر ۳ خط):

ر این تحقیق مسئله مورد نظر ارزیابی منابع و مصارف آب در بخش های مختلف مصرف در استان و پیش بینی تخصیص منابع در آینده است. بر این اساس نیازهای استان در آینده برآورد خواهد شد و از سوی دیگر منابع و ظرفیت های منابع آب نیز شناسایی می شود و سپس با توجه به منابع و نیازهای بلند تخصیص منابع آب منطقی و زیربنایی مختلف به روز رسانی می شود.

خلاصه گزارش پروژه (مراحل انجام کار و نتایج کسب شده) (حداکثر ۶ خط):

ر اساس مدل تخصیص منابع آب برای اقل طرح، برنامه ریزی بهره برداری منابع آب تدوین شده و بخش های مدیریت منابع آب معرفی خواهد شد. در این بخش توجه خاصی به اثرات مثبت و منفی طرح انتقال آب وجود خواهد داشت و با دیدگاه مدیریت یکپارچه منابع آب، برنامه ریزی برای بهره برداری پس از تمامی منابع انجام خواهد گرفت. محدوده مطالعات در استان قم و حوزه های تحت تأثیر انتقال آب از سر شاخه های دز بوده و مقیاس مطالعات در حد مطالعات جامع منابع آب می باشد. میزان تخصیص آب کشاورزی به دشت های استان به جز دشت شریف آباد روند کاهش داشته و دلیل آن تأثیر زن هایی می باشد که در مدل دیده شده است. آب تخصیص یافته به بخش های شرب و صنعت با توجه به تخصیص بخشی از آب انتقالی با افزایش و به رو هستند. همچنین با توجه به نتایج به دست آمده از تحلیل مناقشه می توان دریافت که با توجه به شرایط با اجرای سازوکار در بخش صنعت و کشاورزی تخصیص قابل توجهی صورت گرفته و همچنین در بخش شرب نیز ۹۲ درصد تخصیص داده شده است. لازم به ذکر است که بخش شرب نقش پایی در میان سایر بخش ها داشته و باید نیاز آن به طور کامل برطرف گردد.

بغل کارگیزی، ویژگی ها و مزایای (فنی، اقتصادی و زیست محیطی): حاصل از کارگیزی نتایج پروژه:

شرکت آب منطقه ای قم، شرکت آب و فاضلاب استان قم، سازمان جهاد کشاورزی استان قم، سازمان صنایع استان قم.

## برگزاری مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر استان قم در سال ۱۴۰۰

مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر استان قم در ۱۹ آذر ماه ۱۴۰۰ و همزمان با هفته پژوهش و فناوری با حضور استاندار محترم استان قم، رئیس محترم دانشگاه قم و سایر مسئولین محترم برگزار و از پژوهشگران و فناوران در قالب بخش های اعضای هیات علمی برتر، کارشناسان برتر دستگاه های اجرایی و صنایع، فناوران و شرکت های دانش بنیان برتر، مجلات علمی پژوهشی برتر، ایده های برتر، دانشجویان برتر، دانش آموزان و معلمان برتر، پژوهشگران جوان و پژوهشگران آزاد تقدیر بعمل آمد. شرکت آب منطقه ای قم نیز طبق روال هر ساله، به طور فعال در فعالیت های هفته پژوهش استان شرکت نمود. در این مراسم، از جناب آقای دکتر روح اله یاری به عنوان پژوهشگر برتر استان تقدیر به عمل آمد.

تاریخ: ۱۴۰۰/۹/۱۱

شماره: ۶۸۲۷

پرونده:



جمهوری اسلامی ایران

«پیشرفت از دانش»

وزارت کشور  
استاندارد قم  
سازمان استاندارد

مدیران کل محترم دستگاه های اجرایی استان قم

سلام علیکم

احتراماً، بدینوسیله به پیوست پرونده هفته پژوهش و فناوری استان قم (۱۳ آذرماه ۱۴۰۰) با ویزه برنامه هایی از قبیل نمایشگاه مجازی و آیین تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر استان جهت اطلاع رسانی عمومی از طریق بسترهای تبلیغاتی در اختیار آن سازمان ارسال می گردد.

رئیس سازمان  
میرزا رضا علی محمدی

رونوشت:

جناب آقای دکتر کریمی: معاون محترم استاندار جهت استحضار



مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر استان قم در سال ۱۴۰۰

## انتخاب و تقدیر از پژوهشگران برتر شرکت

بر اساس دستورالعمل انتخاب و معرفی پژوهشگر برتر شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران و شرکت های تابعه و به منظور ارج نهادن به امر پژوهش و در راستای تجلیل از پژوهشگران برتر شرکت طی فراخوانی اطلاعات همکاران محترم شرکت اخذ گردید. طبق امتیازات کسب شده پژوهشگران برتر شرکت به ترتیب عبارتند از:

۱- روح اله یاری

۲- ابوذر هادی پور

۳- سید مرتضی مرادیان وفائی



## جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو

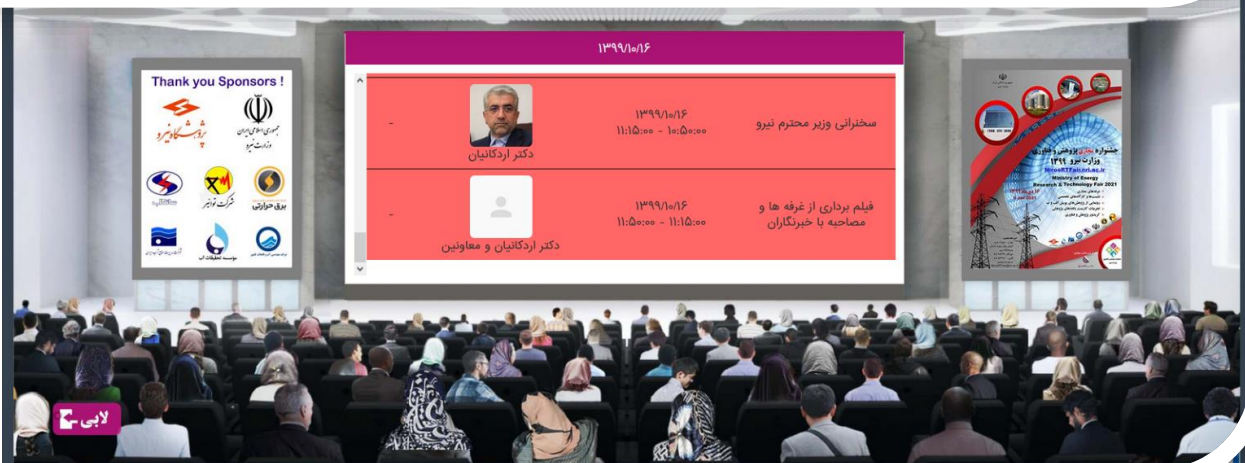
دبیرخانه جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو، همه ساله برای برگزاری پربار جشنواره، از مشارکت و همکاری شرکت های مادر تخصصی صنعت آب و برق، زیر مجموعه ای آن ها و شرکت های دانش بنیان فعال در حوزه آب و برق بهره مند می شود.

سابقه ی حضور وزارت نیرو در مراسم هفته پژوهش و فناوری در چهارمین هفته آذرماه هر سال، حدود دو دهه می باشد که با حضور در در نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری کشور با محوریت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۸۱ شروع شده است. از سال

۱۳۹۴ تاکنون نیز جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو مستقلاً برگزار شده است. در سال ۱۳۹۹ بدلیل محدودیت‌های ناشی از بیماری کرونا، این جشنواره برای اولین بار به صورت مجازی برگزار گردید.

شرکت آب منطقه‌ای قم نیز در سال ۱۳۹۹ در این جشنواره حضور داشت و در سال ۱۴۰۰ برای دومین بار در این رویداد بزرگ شرکت نمود.





غرفه مجازی شرکت آب منطقه‌ای قم در جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو ۱۳۹۹

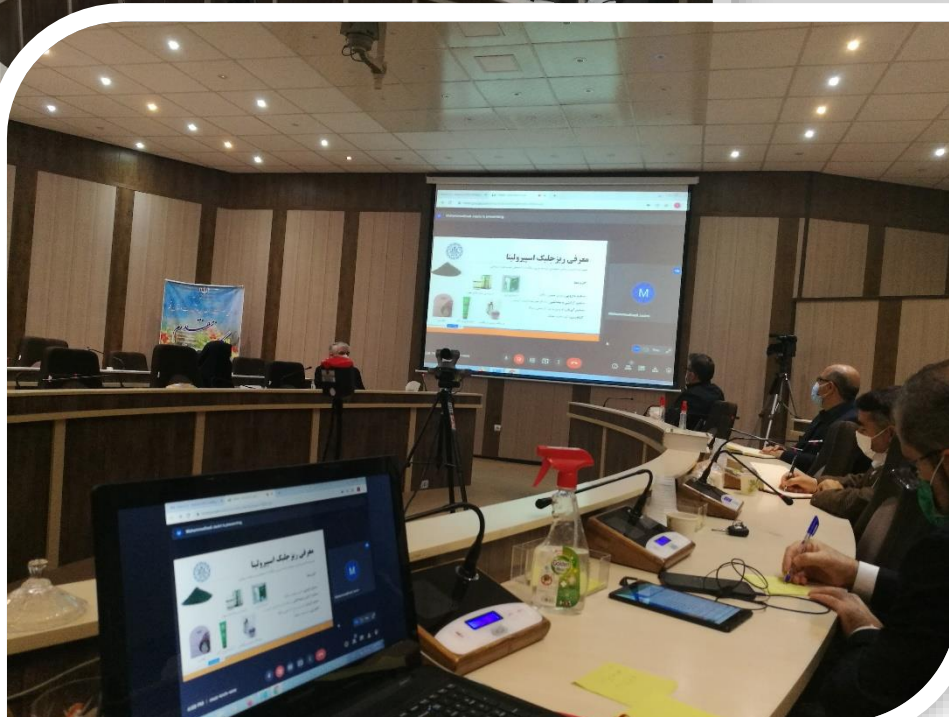


غرفه مجازی شرکت آب منطقه‌ای قم در جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو ۱۴۰۰



### برگزاری کارگاه آموزشی برای مسئولین استانی

در راستای افزایش هم افزایی بین مسئولین استانی در شرایط مقابله با کم آبی و معرفی روش‌های جدید سرمایه گذاری در مناطق خشک، کارگاهی با سخنرانی جناب آقای دکتر محمد هادی جزینی با موضوع "تولید پودر ریز جلبک اسپیرولینا برای مصارف دارویی با استفاده از آب‌های شور و لب شور" برگزار گردید. متدولوژی ارائه شده توسط دکتر جزینی جهت پرورش جلبک اسپیرولینا در آب‌های شور و لب شور به عنوان یک فرصت سرمایه‌گذاری در قالب بنگاه‌های اقتصادی و صنایع کوچک و متوسط قابل توسعه در استان قم می‌باشد. همچنین این تکنیک جایگزین مناسبی برای تغییر نوع کاربری مصرف آب کشاورزی محسوب می‌گردد.



کارگاه آموزشی برای مسئولین استانی