



شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

# گزارش عملکرد هفته پژوهش سال ۱۳۹۸

۱. حضور در جشنواره و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری صنعت آب و برق کشور
۲. حضور در جشنواره دستاوردهای پژوهشی و دارایی های فکری بانوان
۳. افتخارات کسب شده در هفته پژوهش

آذرماه ۱۳۹۸

دفتر بهبود بهره وری و تحقیقات

## ۱. حضور در جشنواره و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری صنعت آب و برق کشور

نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری صنعت آب و برق کشور در تاریخ ۲۴ و ۲۵ آذر ماه ۱۳۹۸ در پژوهشگاه نیرو با حضور شرکتهای پیشرو در امر پژوهش و تحقیقات زیر مجموعه وزارت نیرو مشارکت داشتند. شرکت آب و فاضلاب استان با ارائه محصولات متعدد در بخشهای طرح پژوهشی، اختراعات تجهیزات صنعتی، کتاب و مقاله و ... در این نمایشگاه حضور داشت.

### ۱-۱- طرح های پژوهشی برجسته:

طرح های پژوهشی ارائه شده شرکت شامل ۴ عنوان بشرح ذیل می باشد:

- ساخت، نصب و بهره برداری از دستگاه پکیج حذف بو در ایستگاههای پمپاژ فاضلاب
- ساخت و بهره برداری از سیستم حذف فلزات سنگین به ظرفیت ۱۰ لیتر بر ثانیه به روش کاویتاسیون پلاسمایی
- طراحی، ساخت، راه اندازی و بهره برداری از پایلوت پیشرفته ترین سیستم تصفیه هوازی با لجن گرانولی SBR گرانوله
- سختی گیری آب آشامیدنی شهر میانه به روش کریستالیزاسیون در راکتور بستریالی Pellet Reactor به ظرفیت ۶۰۰ L/S

### ۱-۲- کتاب :

کتاب های ارائه شده ۱۴ عنوان بشرح زیر می باشد:

- تاریخ آب تبریز
- آنالیز داده ها در شیمی
- ایمنی آب در سیستمهای توزیع
- عدم قطعیت در آزمایشگاه شیمی
- سیستمهای تولید در محل هیپوکلریت
- اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی MSDS
- شاخصهای کیفی آب آشامیدنی در شبکه توزیع
- شناسایی آسان شایع ترین جلبکهای آب شیرین
- پیاده سازی برنامه ایمنی آب در سیستم های آبرسانی
- کاربرد راکتورهای بیوفیلیمی با بستر متحرک (MBBR)
- بیوراکتورهای غشایی برای تصفیه بی هوازی فاضلاب: مرحله دو
- بکارگیری تقطیر خورشیدی برای سیستم های شوری زدایی آب
- بهینه سازی تصفیه غشایی برای فیلتراسیون آب خام و زلال شده
- Arc GIS با تکیه بر کاربردهای آن در شبکه های توزیع آب شهری و کیفیت

### ۱-۳- مقالات :

مقالات تدوین شده توسط همکاران شامل ۱۱ مجموعه و بیش از ۳۱۶ عنوان از سال ۱۳۸۸ الی ۱۳۹۷ در سطوح مختلف ISI، همایش ها و کنفرانس های بین المللی، ملی و استانی و مجلات معتبر خارجی و داخلی

#### ۴-۱- بازدیدکنندگان

### جناب آقای مهندس جانباز - مدیر عامل و رییس هیئت مدیره شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

کلیه محصولات ارائه شده در نمایشگاه در زمان بازدید جناب آقای مهندس جانباز، توسط مدیر عامل محترم شرکت توضیح داده شده و ایشان ضمن تشکر و قدردانی، بر عملیاتی نمودن طرح‌ها بویژه پروژه «سختی گیری آب آشامیدنی شهر میانه به روش کریستالیزاسیون در راکتور بسترسیالی» با توجه به مزایای سیستم تاکید داشتند.



#### ۵-۱- ارزیابی نمایشگاه و اهدای لوح

با ارزیابی غرفه‌های نمایشگاه، غرفه شرکت آب و فاضلاب استان بعنوان غرفه برگزیده انتخاب شده و لوح و تندیس مرکز تحقیقات و ارتباط با صنعت به مسئولین شرکت اهدا شد.



## ۲. حضور در جشنواره دستاوردهای پژوهشی و دارایی های فکری بانوان

جشنواره تخصصی «دستاوردهای پژوهشی، فناوری و دارایی های فکری بانوان در حوزه آب و برق و انرژی» برای اولین بار با همکاری پژوهشگاه نیرو در هفته پژوهش سال جاری در تاریخ ۲۴ و ۲۵ بهمن ماه همزمان با نمایشگاه هفته پژوهش برگزار گردید. در این جشنواره طبق ارزیابی داوران، ۴ نفر از خانم های همکار بعنوان **پژوهشگر منتخب** در جشنواره شرکت نموده و لوح حضور دریافت نمودند. همچنین نشست های تخصصی در خصوص آشنایی با حقوق مالکیت فکری و ثبت اختراعات، راهکارهای توسعه سازی زنان در توسعه، تحقیقات و فناوری، خلاقیت و ایده پردازی از جمله کارگاههای برگزار شده در این جشنواره بود.

### محورهای این جشنواره شامل موارد زیر می باشد:

۱. اختراع (ملی و بین المللی)
۲. طرح صنعتی (ملی و بین المللی)
۳. پروژه های تحقیقاتی منجر به تجاری سازی، تولید صنعتی محصولات و صادرات آنها
۴. حضور در عرصه بین المللی و ایفای نقش موثر در صنعت آب و برق
۵. پروژه های تحقیقاتی و ایجاد ساز و کارهای موثر در صنعت آب و برق
۶. ایده های فناورانه و نوآوری قابل کاربرد در صنعت آب و برق
۷. کتب و مقالات علمی در مجلات معتبر ملی و بین المللی
۸. کارآفرینان و بانوان موسس شرکت های دانش بنیان و نوپا (ستارت آپ)
۹. برگزیدگان جشنواره های ملی و بین المللی
۱۰. تاییدیه های فنی اخذ شده از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
۱۱. ثبت علامت تجاری ملی و بین المللی مربوط به شرکت های دانش بنیان، فناور، تولیدکنندگان محصولات صنعتی و ارائه کنندگان خدمات فنی و تخصصی

### ۳. افتخارات کسب شده در هفته پژوهش



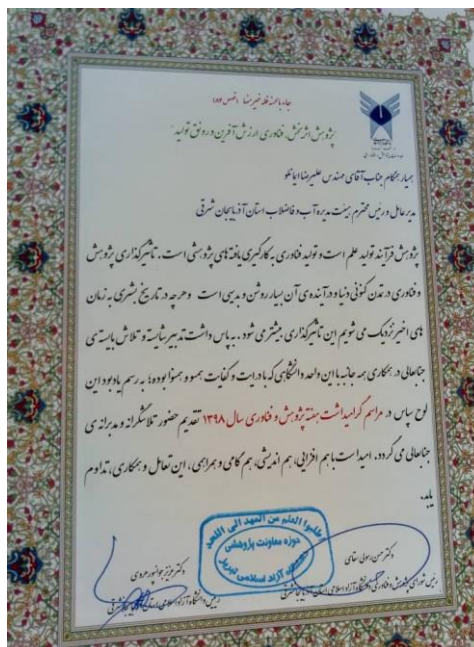
**کسب تندیس « غرفه برگزیده »**  
**در جشنواره و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری صنعت آب و برق کشور**



**کسب لوح سپاس به جهت حضور در جشنواره و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری صنعت آب و برق کشور**



**کسب لوح سپاس از دانشگاه شهید مدنی آذربایجان به جهت قدردانی از تحکیم ارتباط دانشگاه و صنعت و دانش بنیان نمودن تولید و خدمات در عصر اقتصاد مقاومتی (لوح مدیر عامل محترم و لوح مدیر دفتر بهبود بهره‌وری و تحقیقات)**



**دریافت لوح سپاس گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری از طرف دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان شرقی**