

خلاصه اقدامات پژوهشی سال ۱۳۹۹

ردیف	عنوان اقدام	تعداد
۱	انعقاد قرارداد پژوهشی جدید	۱۶ عدد (مبلغ ۵۷۰/۵ میلیون تومان)
۲	تعریف و شروع بکار سرباز نخبه برای انجام طرح های پژوهشی	۸ مورد
۳	تعریف و شروع طرح های پژوهشی همکاران داخل شرکت	۱۱ عدد (با مشارکت ۲۳ همکار شرکت)
۴	برگزاری سمینار، نمایشگاه و نشست تخصصی	۱۸ مورد (با مشارکت نهادهای پژوهشی و دانشگاه های استان و کشور)
۵	طرح های پژوهشی خاتمه یافته	۲۴ (۶ طرح پژوهشی داخلی، ۴ سرباز نخبه و ۱۴ قرارداد پژوهشی)
۶	عناوین تحقیقاتی تعیین شده برای سال ۱۴۰۰	۳۱ مورد (۱۰ مورد تقاضا محور، ۱۶ مورد سرباز نخبه و ۵ مورد دانشجویی)
۷	تقدیر از همکاران فعال در امور پژوهشی	بیش از ۵۰ نفر

قراردادهای پژوهشی سال ۱۳۹۹

ردیف	نام طرح پژوهشی	مجری	پژوهشگر اصلی	مرحله کاری	مبلغ قرارداد (میلیون تومان)
۱	تعیین توسعه اراضی در محدوده سازه‌های آبی در زمان ساخت و بعد از آن با کمک داده‌های سنجش از دور	پژوهش رایان اقلیم آب	دکتر پزشکی	قرارداد ابلاغ شده	۲۰
۲	ارزیابی اثرات زیست محیطی استقرار صنایع فولادی در استان خراسان رضوی (مطالعه موردی صنایع فولاد خراسان در محدوده مطالعاتی نیشابور)	دانشگاه نیشابور	دکتر شیخی دکتر مختاری	قرارداد ابلاغ شده	۴۵
۳	شبیه‌سازی سیلاب و پهنه‌بندی خطر سیل در داخل شهرها (مطالعه موردی: شهر سبزوار)	دانشگاه سبزوار	دکتر کرمی دکتر جاویدی	قرارداد ابلاغ شده	۲۰
۴	مطالعه و بررسی توسعه کارست در محل تونل مزدوران براساس مطالعات هیدروژئولوژی و زمین شناسی	دانشگاه فردوسی	دکتر محمدزاده	قرارداد ابلاغ شده	۴۰
۵	بررسی و مطالعه پتانسیل های استفاده از انرژی های نو در سازه‌های آبی (مطالعه موردی سدهای چالیدره، بار و زاوین)	پیشگران طرح سبز سپنتا	مهندس مدنی	قرارداد ابلاغ شده	۲۶

قراردادهای پژوهشی سال ۱۳۹۹ (ادامه)

ردیف	نام طرح پژوهشی	مجری	پژوهشگر اصلی	مرحله کاری	مبلغ قرارداد (میلیون تومان)
۶	مطالعه و بررسی توسعه کارست در محل احداث سدهای قره تیکان و ابیورد	دانشگاه فردوسی	دکتر محمدزاده	قرارداد ابلاغ شده	۴۰
۷	مطالعه اجتماعی به منظور فرهنگ سازی در روستاهای بالادست سدها در جهت کاهش آلودگی ورودی به مخازن (مطالعه موردی کارده)	پژواک پژوهش فردای پارس	آقای همت آبادی	قرارداد ابلاغ شده	۹۰
۸	محاسبه آبرانه (سرانه مصرف مستقیم و غیرمستقیم) آب در استان خراسان رضوی	دانشگاه فردوسی	دکتر داوری	قرارداد ابلاغ شده	۵۸
۹	امکانسنجی شناسایی برداشت های غیر مجاز آب کشاورزی با استفاده از فناوری سنجش از دور : مطالعه موردی دشت کاشمر	مرکز آموزش عالی کاشمر	دکتر مجیدی	قرارداد ابلاغ شده	۲۴/۵
۱۰	مدلسازی عددی جریان برروی سرریز اوجی به کمک روش های بدون شبکه (مطالعه موردی: سدهای استان خراسان رضوی)	دانشگاه آزاد اسلامی	دکتر جعفری	قرارداد ابلاغ شده	۱۲/۵

قراردادهای پژوهشی سال ۱۳۹۹ (ادامه)

ردیف	نام طرح پژوهشی	مجری	پژوهشگر اصلی	مرحله کاری	مبلغ قرارداد (میلیون تومان)
۱۱	مطالعه و بررسی شرایط آب‌های زیرزمینی با کمک سنجش‌ازدور (مطالعه موردی: حوزه‌های مشترک با کشورهای همسایه در نوار مرزی استان خراسان رضوی)	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی	دکتر رستمی خلج	امضا قرارداد	۵۰
۱۲	توسعه سامانه نرم‌افزاری آموزش سازگاری با کم‌آبی به منظور فرهنگ‌سازی و ارتقای بهره‌وری مصرف آب	دانشگاه صنعتی شریف	دکتر ضرغامی	امضا قرارداد	۷۰
۱۳	آسیب‌شناسی جلسات اداری ارگان‌های دولتی به همراه ارائه راهکار	دانشگاه بین‌المللی امام رضا علیه السلام	دکتر غیور باغبانی	امضا قرارداد	۱۸/۵
۱۴	ساخت دستگاه ضد عفونی کننده آب در مقیاس صنعتی	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	دکتر یوسف پور	امضا قرارداد	۲۱
۱۵	مدل‌سازی ریاضی آبخوان و بررسی نقاط مستعد فرونشست دشت کرات	دانشگاه دامغان	دکتر خیری	امضا قرارداد	۱۵
۱۶	تعیین منشأ آب زیرزمینی در آبخوان آبرفتی نیشابور با استفاده از روش‌های هیدروشیمی و ایزوتوپی	دانشگاه صنعتی شاهرود	دکتر باقری	امضا قرارداد	۲۰
جمع کل مبلغ قراردادها					۵۷۰/۵

طرح های پژوهشی سرباز نخبه در سال ۱۳۹۹

ردیف	نام طرح پژوهشی	سرباز	دفتر بهره بردار	مسئول مستقیم	ناظر
۱	توسعه داشبورد مدیریتی مطالعات منابع آب مبتنی بر سامانه اطلاعات مکانی (GIS) به منظور ارائه تحلیل ها و گزارش های مدیریتی	دکتر شیرازی	مطالعات پایه منابع آب	دکتر ارجمند شریف	دکتر نوشهری
۲	بررسی و مطالعه تراوش در سدهای خاکی (مطالعه موردی دو سد در استان خراسان رضوی)	دکتر افشاری مقدم	دفتر تاسیسات آبی	مهندس ادريس قائمی	مهندس بیژن یار
۳	تدوین دستورالعمل محاسبه ارزش افزوده و بررسی اقتصادی پروژه های تحقیقاتی	دکتر اسفندیاری بهرآسمان	دفتر تحقیقات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی	مهندس برغمدي	دکتر براتی
۴	آنالیز آماری داده های چاه های مشاهده ای جهت انتخاب شبکه بهینه پایش کمی	مهندس صفری فرخند	گروه مطالعات آب های زیرزمینی	مهندس امینی	مهندس شجاعی
۵	پهنه بندی سیلاب و شناسایی نقاط آسیب پذیر ناشی از شکست سد (مطالعه موردی سدهای ارداک، طرق و کارده)	مهندس کابلی	دفتر تاسیسات آبی	مهندس ادريس قائمی	دکتر براتی
۶	کاربرد رویکردهای نوین هوش مصنوعی برای پیش بینی پارامترهای منابع آب های سطحی و زیرزمینی در استان خراسان رضوی	دکتر یگانه	گروه تلفیق و بیلان	دکتر نوشهری	مهندس سعیدی
۷	تعیین و تشخیص نشت از خطوط انتقال آب با کمک داده های سنجش از دور	مهندس تصدیقی مؤخر	گروه مطالعات طراحی سد و شبکه	دکتر شهابی	دکتر براتی
۸	طراحی و ساخت دستگاه ثبت بارش و رگبار	مهندس نوروزی	مطالعات پایه منابع آب	مهندس زنگوی	مهندس خزائی

طرح های پژوهشی همکاران داخلی در سال ۱۳۹۹

ردیف	نام طرح پژوهشی	تیم پژوهشی	دفتر بهره بردار
۱	توسعه مدلی برای محاسبه خودکار بیلان آب سالانه با کاربرد صفحات گسترده	مهندس سعیدی مهندس شمس زاده	دفتر مطالعات پایه منابع آب
۲	بررسی تغییرات هیدروژئوشیمیایی منابع آب زیرزمینی دشت سبزوار با استفاده از شاخص کیفیت آب (WQI)	مهندس رحمانی پور مهندس فخاری مهندس حسینی	دفتر مطالعات پایه منابع آب
۳	تاثیر توسعه استخرهای ذخیره آب بر منابع آبی (مطالعه موردی: دشت کاشمر)	مهندس حکمتی فر مهندس بیگی	امور آب کاشمر
۴	بررسی و مطالعه عملیات لایروبی هیدرومکانیکی در مخازن سدهای فاقد دبی پایه- مطالعه موردی سد کالکراک	مهندس بخشی	دفتر تاسیسات آبی
۵	مطالعه و بررسی عوامل موثر بر رعایت مسائل بهداشتی موثر بر ویروس کرونا در محیط کاری	مهندس زنگوئی مهندس ظریف مهندس رشیدی	دفتر هیات مدیره و مدیر عامل

طرح های پژوهشی همکاران داخلی در سال ۱۳۹۹ (ادامه)

ردیف	نام طرح پژوهشی	تیم پژوهشی	دفتر بهره بردار
۶	توسعه اپلیکشن برآورد آبدهی چاه ها به روش جت با استفاده از پردازش تصاویر	دکتر نوشهری	دفتر مطالعات پایه منابع آب
۷	خوشه بندی چاه های مشاهده ای استان به منظور دسته بندی آنها برای اولویت نصب ادوات الکترونیکی پایش از راه دور	مهندس امینی دکتر براتی	دفتر مطالعات پایه منابع آب
۸	شناسایی و اولویت بندی دلایل ضعف مشارکت مدیران و کارکنان در فرایند ارزشیابی سالانه عملکرد - مطالعه موردی: شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی	خانم ها تبرازاده، شامی و صادقیان و آقای پرنیانی	دفتر منابع انسانی، آموزش و رفاه
۹	بررسی رابطه بین سبک زندگی و بهزیستی روان شناختی با در نظر گرفتن درگیری شغلی	خانم ها باقری، خردمند و کیخواه	دفتر منابع انسانی، آموزش و رفاه
۱۰	نحوه توزیع پساب خروجی از دستگاه های آب شیرین کن در اعماق دریا (مطالعه موردی آب شیرین کن چابهار و با استفاده از مدل عددی مایک)	مهندس عبداللهی	دفتر فنی آب
۱۱	مدیریت توأم منابع و تقاضای آب با هدف متعادل سازی سطح آب زیرزمینی در دشت نیشابور	دکتر علیپور	دفتر مطالعات پایه منابع آب

سمینارها و نمایشگاه های برگزار شده در سال ۱۳۹۹

ردیف	عنوان	نحوه برگزاری	سایر مشارکت کننده ها
۱	نمایشگاه مجازی به مناسبت هفته پژوهش تهران	بر خط	پژوهشگاه نیرو و شرکت مدیریت منابع آب ایران
۲	نمایشگاه مجازی به مناسبت هفته پژوهش مشهد	بر خط	استانداری و پارک علم و فناوری
۳	نشست تخصصی تعیین میزان بهینه برداشت از منابع آب زیرزمینی	بر خط	پژوهشگاه نیرو و دانشگاه صنعتی شاهرود
۴	کارگاه تخصصی استفاده از فناوری سنجش از دور در برآورد تبخیر-تعرق واقعی و تدقیق مولفه های بیلان آب در مقیاس حوضه آبریز	بر خط	پژوهشگاه نیرو و پژوهشکده آب و محیط زیست
۵	سمینار بحران آب و هوایی	بر خط	پیشگران طرح سبز سپنتا
۶	گفتگوی فنی و تخصصی آب بهای چاه های مجاز و غیر مجاز کشاورزی در قانون بودجه سال ۹۹ کشور	بر خط	جمعیت ناجیان آب

سمینارها و نمایشگاه های برگزار شده در سال ۱۳۹۹ (ادامه)

ردیف	عنوان	نحوه برگزاری	سایر مشارکت کننده ها
۷	سمینار ارائه نتایج طرح سرباز نخبه با نام مطالعه و بررسی عملکرد روشهای مختلف برآورد توزیع مکانی پارامترهای کیفی آبهای زیر زمینی در آبخوان های استان خراسان رضوی	حضور	دفتر مطالعات پایه منابع آب
۸	سمینار ارائه نتایج طرح سرباز نخبه با نام طراحی و اجرای سیستم تحلیل و نمایش داده های مکانی و زمانی به منظور پایش آب های سطحی	حضور	دفتر مطالعات پایه منابع آب
۹	سمینار ارائه نتایج طرح سرباز نخبه با نام روندیابی معکوس سیلاب با در نظر گرفتن تلفات انتقال و جریان جانبی در خشک رودها (مطالعه موردی: رودخانه های مرزی استان خراسان رضوی)	حضور	دفتر مطالعات پایه منابع آب
۱۰	برگزاری نشست تخصصی چالش های پایش و اندازه گیری دبی در رودخانه های فصلی	بر خط	دانشگاه فردوسی و پژوهشکده آب و محیط زیست
۱۱	برگزاری نشست ارزیابی طرح سازگاری با کم آبی در استان خراسان رضوی	بر خط	دانشگاه فردوسی و پژوهشکده آب و محیط زیست
۱۲	برگزاری نشست فرصت ها و چالش های استفاده از ردیابی ایزوتوپ ها در مدیریت منابع آب	بر خط	دانشگاه فردوسی و پژوهشکده آب و محیط زیست

سمینارها و نمایشگاه های برگزار شده در سال ۱۳۹۹ (ادامه)

ردیف	عنوان	نحوه برگزاری	سایر مشارکت کننده ها
۱۳	برگزاری نشست تخصصی چالش های محاسبه بیلان منابع آب	بر خط	دانشگاه فردوسی و پژوهشکده آب و محیط زیست
۱۴	سمینار ارائه نتایج طرح پژوهشی انجام مطالعات اجتماعی فرصت یا تهدید گسترش باغ ویلاها و مراکز تفریحی سیاحتی در آبخوان غرب مشهد	بر خط	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۵	سمینار ارائه نتایج طرح پژوهشی بررسی نفوذ آب های شور به آبخوان گیسور و فرایندهای کنترل کننده افزایش شوری آبخوان مذکور با استفاده از مدل سازی هیدروژئوشیمی و ایزوتوپی	بر خط	دانشگاه صنعتی شاهرود
۱۶	سمینار ارائه نتایج طرح پژوهشی مکانیابی بهینه ایستگاه های پایش کیفیت آب رودخانه و منابع آب سطحی	بر خط	دانشگاه قم
۱۷	سمینار ارائه نتایج طرح پژوهشی ارزیابی هیدروژئولوژی، هیدروژئوشیمی و ایزوتوپی قنات های مهم دشت گناباد	بر خط	دانشگاه صنعتی شاهرود
۱۸	نشست تخصصی فناوری های حوزه آب	بر خط	پارک علم و فناوری، دانشگاه فردوسی و شرکت آبفای مشهد

افتخارات کسب شده در سال ۱۳۹۹

۱- رتبه برتر (نخست) پژوهش و فناوری وزارت نیرو در بخش صنعت آب

۲- پژوهش برتر (نخست) پژوهشگر در بخش صنعت آب

۳- تقدیر ریاست پارک علم و فناوری به منظور برگزاری نشست تخصصی فناوریهای حوزه آب

۴- تقدیر مدیرکل امور بانوان و خانواده استانداری از عملکرد پژوهشی شرکت در عرصه بانوان

۵- تقدیر ریاست پارک علم و فناوری به منظور مشارکت در برگزاری نمایشگاه هفته پژوهش

