

شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

خلاصه عملکرد تحقیقاتی سال ۱۳۹۱

۱. وضعیت اعتبارات و هزینه کرد در بخش تحقیقات سال ۱۳۹۱:

رقم اعتبار هزینه شده در سال ۹۱ (میلیون ریال)	محل تامین اعتبار	اعتبارات پیش بینی شده برای سال ۹۱ (میلیون ریال)
۷۸۰	اعتبارات داخلی	۲۴۴۴ میلیون ریال
۴۸۰	انتقال از سال قبل	۲۲۰۸ میلیون ریال
۱۲۶۰		جمع

۲. تعداد جلسات برگزار شده کمیته تحقیقات شرکت در سال ۹۱: نه جلسه

۳. اعضای کمیته تحقیقات

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	حکم عضویت		محل خدمت	پست سازمانی	تلفن ثابت	تلفن همراه	ایمیل
				دارد	ندارد					
۱	رضا پوررجب	مدیریت و عملیات و بهره برداری	فوق لیسانس	دارد		شرکت آبفای آذربایجان شرقی	مدیرعامل	۳۳۲۰۸۳۵	۰۹۱۴۱۲۱۸۰۰۲	rezapourrajab@yahoo.com
۲	محمدخانی	عمران	فوق لیسانس	دارد		شرکت آبفای استان	معاون	۳۳۰۴۰۹۱	۰۹۱۴۱۱۵۶۰۵۲	m.khani.ir@gmail.com
۳	حسین اخگری	مدیریت ساخت و پروژه	فوق لیسانس	دارد		شرکت آبفای آذربایجان شرقی	معاون	۳۳۰۴۰۹۱	۰۹۱۴۳۱۳۱۰۹۰	hoakhgari@yahoo.com
۴	اکبربابائی	مدیریت صنعتی	فوق لیسانس	دارد		شرکت آبفای آذربایجان شرقی	مدیر تحقیقات		۰۹۱۴۴۰۶۸۵۹۵	akbarbabaiesf@gmail.com
۵	مهدی قلندرزاده	مهندسی صنایع	فوق لیسانس	دارد		شرکت آبفای آذربایجان شرقی	مجری طرحهای ویژه	۳۳۰۴۰۹۱	۰۹۱۴۴۱۴۷۸۴۴۹	m۱۳۴۶g@gmail.com
۶	محمد رضا فخری	بهداشت محیط زیست	فوق لیسانس	دارد		شرکت آبفای آذربایجان شرقی	مدیر دفتر فنی	۳۳۰۴۰۹۱	۰۹۱۴۳۰۲۶۰۶۸	fakhri۱۰۵۸@yahoo.com
۷	حمید رضا غلامپور	بهداشت محیط زیست	فوق لیسانس	دارد		شرکت آبفای آذربایجان شرقی	مدیر امور قراردادها	۳۳۰۴۰۹۱	۰۹۱۴۳۰۲۶۰۶۸	gholampour۸۰@gmail.com

naimah_kazemian@yahoo.com	۰۹۳۵۲۱۸۵۵۶۷	۳۳۰۴۰۹۱	مسئول از فیزیکوشیمی	شرکت آبفای آذربایجان شرقی	دارد	فوق لیسانس	شیمی کاربردی	نعیمه کاظمیان	۸
kesha_ma@yahoo.com	۰۹۱۴۴۱۵۹۶۵۳	۳۸۳۳۹۱۴	کارشناس میکروب شناسی	شرکت آبفای آذربایجان شرقی	دارد	فوق لیسانس	باکتری شناسی	مهشید کشاورزی	۹
r_dehghanzadeh@yahoo.com	۰۹۱۴۴۱۸۴۱۶۷		استاد دانشگاه	دانشگاه تعلوم پزشکی تبریز	دارد	دکتری	بهداشت محیط	دکتر رضا دهقانزاده	۱۰
sirous_e@yahoo.com	۰۹۱۴۳۱۴۹۵۲۷	۰۴۱۲۳۴۵۹۱۴۵	استاد دانشگاه	دانشگاه صنعتی و سهند	دارد	دکتری	عمران	دکتر سیروس ابراهیمی	۱۱
yousefparish@yahoo.com	۰۹۱۴۳۰۷۹۹۵۱	۲۸۹۸۷۰۴	استاد دانشگاه	مجتمع آموزشی و پژوهشی آذربایجان	دارد	دکتری	عمران	دکتر یوسف پریش	۱۲

۴. مقالات علمی چاپ شده در مجلات معتبر و ارائه شده در کنفرانس ها و سمینارهای معتبر علمی در سال ۹۱:

اعتبار پیش بینی شده (میلیون ریال)	ارائه در سمینار یا کنفرانس			چاپ در مجلات			عنوان مقاله	ردیف
	تاریخ ارائه	نحوه ارائه	نام کنفرانس یا سمینار	تاریخ چاپ	پایگاه اطلاعاتی نمایه شده	نام مجله		
۵	خرداد ۹۱	پوستر	دومین همایش ملی راهکارهای توسعه اقتصادی با محوریت برنامه ریزی منطقه ای				برنامه ریزی منطقه ای در گرو برنامه ریزی فضایی (آمایش سرزمین) بر مبنای توسعه پایدار محیط زیست	۱
۱۰	خرداد ۹۱	پوستر	چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای				Civil environmental engineering to deal with surprises and unexpected events (military attacks and classic guerrilla)	۲
۵	اسفند ۹۰	شفاهی	نخستین همایش آسیب شناسی آموزشی سازمانی				مهندسی مجدد واحد های آموزشی و پژوهشی در سازمان ها مبتنی بر فناوری ارتباطات و اطلاعات	۳
۱۰	خرداد ماه ۹۱	شفاهی	کنفرانس ملی مهندسی آب و فاضلاب				جانمایی تصفیه خانه های فاضلاب در کلان شهرها به کمک تلفیق روشهای تصمیم گیری چند معیاره و GIS (مطالعه موردی : شهر تبریز)	۴

۵	بررسی تغییرات نوع جریان رودخانه آبی چای در اثر بهره برداری از سد ونبار با استفاده از نرم افزار HEC RAS ۴۰۰							اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	شفاهی	بهمن ماه ۹۰	۱۰
۶	بررسی کارایی و اثر بخشی روش بیواکسید در حذف بوی پسابها							چهارمین کنفرانس ملی تجربه های ساخت تاسیسات آبی و شبکه های آبیاری و زهکشی	پوستر	خرداد ۹۱	۱۰
۷	پیش بینی مصرف آب شهری با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی (مطالعه موردی شهر میانه)	مجله علمی - پژوهشی آب و فاضلاب							چاپ در مجله		۱۰
۸	آنالیز ترکیبات BTX (بنزن، تولوئن، زایلین) در آبهای نزدیک به منابع آلوده کننده به روش استخراج با PURGE&TRAF و آنالیز با گاز کروماتوگرافی - FID							اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی	شفاهی	تیر ۹۱	۲۰
۹	مطالعه پراکندگی ترکیبات PAH بر اساس ترکیب شهرنشینی							نهمین همایش ملی دانشجویی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان	پوستر	شهریور ۹۱	۳
۱۰	ارزیابی میزان فلزات سنگین در پساب ولجن تصفیه خانه های فاضلاب شهری							همایش علمی کاربردی استفاده از پسماندهای کشاورزی، شهری و صنعتی در تغذیه دام، طیور و آبزیان	پوستر	آذر ۹۱	۱۳
۱۱	مطالعه جذب، انتقال و انباشتگی هیدروکربنهای آروماتیک چند حلقه ای توسط گندم، یونجه و آفتابگردان							هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران	شفاهی	شهریور ۹۱	۳
۱۲	بررسی عوامل موثر در تولید THMs در گندزدایی آب							اولین همایش ملی تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شفاهی	آذر ۹۱	۱۳
۱۳	پراکندگی ترکیبات بنزن، تولوئن، زایلین در پسابهای منابع آلوده کننده							اولین همایش بین المللی بحران های زیست محیطی و راهکارهای بهبود آن	شفاهی	فوریه ۲۰۱۳	۲۶
۱۴	تاثیرپذیری آبهای در حال گذر از زمینهای آلوده به PAH							اولین همایش ملی حفاظت و محیط زیست	پوستر	دی ۹۱	۱۳
۱۵	سنجش ترکیب MTBE در منابع آبی نزدیک به پمپهای بنزین							اولین همایش ملی حفاظت و محیط زیست	شفاهی	دی ۹۱	۱۳

۱۳	بهمن ۹۱	شفاهی	دهمین همایش و چهارمین جشنواره ملی نظام پیشنهادها				نقش و جایگاه نظام پیشنهادها در بهبود عملکرد سیستم مدیریت HSE (مطالعه موردی: شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی)	۱۶
۱۸	فوریه ۲۰۱۳	شفاهی	International Conference on Environmental Crises and its Solutions Kish International Convention Center, Kish Island, on ۱۳ till ۱۴ February ۲۰۱۳				Optimization of Cr (VI) removal from contaminated waters using chitosan adsorbent, by Response Surface Methodology	۱۷
۱۳	می ۲۰۱۲	شفاهی	چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای				Evaluation of retrofitting methods of buried pips	۱۸
۶	آذر ۹۱	شفاهی	دومین کنگره ملی مدیریت سرمایه های انسانی سازمانها در قرن ۲۱				تاثیر ویژگیهای مدیران بر اعتماد اجتماعی کارکنان (مطالعه موردی کارکنان شرکت آب و فاضلاب تبریز)	۱۹
۶			۸ th IWA SPECIALIZED CONFERENCE				Optimization removal of sulfonated diazo dye from water by nanotitania based ceramic	۲۰

۵. حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در سال ۹۱:

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجوی	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	نام دانشگاه	نحوه حمایت از انجام پایان نامه	
						حمایت مالی (میلیون ریال)	حمایتهای پشتیبانی*
۱	استفاده از الگوریتم ژنتیک در بهینه سازی شبکه های آبرسانی	جاوید عظیمی	کارشناسی	مهندسی مکانیک	دانشگاه تبریز		۳
۳	بررسی اثرات متقابل سیستم های فاضلاب شهری و محیط زیست طبیعی شهر اهر	رضا تقی زاده سابق	کارشناسی ارشد	جغرافیای برنامه ریزی شهری	آزاد اسلامی مرند		۲
۴	تثبیت آرسنیک با استفاده از ترکیبات آهن و زئولیت آهن	الهام ناصری	کارشناسی ارشد	کشاورزی	دانشگاه تبریز دانشکده کشاورزی		۱۵
۵	بررسی اثرات زیست محیطی فعالیتهای معدنی مس مزرعه با استفاده از ژئوشیمی عناصر سنگین	رقیه گل محمدی	کارشناسی ارشد	زمین شناسی	دانشکده علوم طبیعی		۱۵

۶	حذف یون نیترات آب چاه های شهر میانه با استفاده از نانو ذرات آهن - چیتوزان	شروین درخشان	کارشناسی ارشد	شیمی کاربردی	پیام نور زنجان	۲
۷	مهندسی مجدد شبکه آب شهری با رویکرد پیش بینی مصرف به روش شبکه مصنوعی	محمد خانی	کارشناسی ارشد	مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی	دانشگاه آزاد اسلامی اهر	۲
۸	بررسی عملکرد مدول اول تصفیه خانه فاضلاب تبریز و ارتقاء فرایند موجود	علی عباسی	کارشناسی ارشد	مهندسی عمران	دانشگاه آزاد اسلامی اهر	۲
۹	اثر مواد منعقد کننده بر تصفیه آب شهری (مطالعه موردی تصفیه خانه آب اهر)	میر جعفر تیز مغز	کارشناسی ارشد	مهندسی عمران - آب	دانشگاه آزاد اسلامی اهر	۲

* در اختیار گذاشتن امکانات (آزمایشگاه ، کارگاه و...)

۷. حمایت از چاپ کتب مصوب کمیته حمایت علمی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور در سال ۹۱:

ردیف	عنوان کتاب	نام مولف یا مؤلفین	نام مترجم یا مترجمین	تاریخ چاپ	تاریخ تصویب عنوان در کمیته حمایت علمی	میزان حمایت (میلیون ریال)
	<u>Solar Distillation Practice For Water Desalination Systems</u>		نیکان فر	چاپ شد	۱۳۸۸	۱۲۵
	<u>Filter Troubleshooting and Design Handbook</u>		مهدی پور	در دست ترجمه	۱۳۸۸	۳۰

۷. کنفرانس ها، سمینارها یا کارگاه های برگزار شده در سال ۹۱:

ردیف	نام کنفرانس، سمینار یا کارگاه	تاریخ برگزاری	سطح کنفرانس، سمینار یا کارگاه			پیش بینی اعتبار (میلیون ریال)
			ملی	منطقه ای	استانی	
۱	شرکت در نمایشگاه علم تا عمل	شهریور ۹۱	*			۲۰
۲	حمایت مالی از دومین کنگره ملی مدیریت سرمایه های انسانی سازمانها در قرن ۲۱	مهر ۹۱	*			۲۰
۳	حمایت مالی از نهمین کنفرانس بین المللی «انجمن رمز ایران»	شهریور ۹۱	*			۲۰
۴	حضور در نخستین نمایشگاه تخصصی بهره برداری	آبان ۹۱	*			۱۵۰
۵	حضور و کارگزاری سیزدهمین نمایشگاه بزرگ دستاوردهای پژوهشی و فناوری صنعت آب و فاضلاب	آذرماه ۱۳۹۱	*			۱۵۰

۶	حضور در نمایشگاه ایده های برتر	بهمن ۹۱		*	-
---	--------------------------------	---------	--	---	---

۸. تفاهم نامه های امضاء شده با دانشگاه ها و مراکز علمی - تحقیقاتی در سال ۹۱:

ردیف	موضوع تفاهم نامه	نام دانشگاه یا مرکز علمی و تحقیقاتی	تاریخ عقد تفاهم نامه	مدت اعتبار تفاهم نامه
۱	انجام مطالعات علمی و پژوهشی و.... ارایه خدمات علمی و.... برگزاری دوره ها و کارگاههای آموزشی...	دانشگاه تبریز	۹۰/۶/۲۷ شماره ۲۱۵۷۳/۳۲۰	سه سال
۲	انجام مطالعات علمی و پژوهشی و.... ارایه خدمات علمی و.... برگزاری دوره ها و کارگاههای آموزشی...	دانشگاه صنعتی سهند	در حال تمدید قرارداد	در حال تمدید قرارداد
۳	انجام مطالعات علمی و پژوهشی و.... ارایه خدمات علمی و.... برگزاری دوره ها و کارگاههای آموزشی...	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	در حال تمدید قرارداد	سه سال
۴	انجام مطالعات علمی و پژوهشی و.... ارایه خدمات علمی و.... برگزاری دوره ها و کارگاههای آموزشی...	مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی آذربایجان	۹۰/۶/۶ شماره ۱۴۱۹۶/۹۸۴	سه سال
۵	انجام مطالعات علمی و پژوهشی و.... ارایه خدمات علمی و.... برگزاری دوره ها و کارگاههای آموزشی...	دانشگاه آزاد اسلامی	۸۹/۱۰/۲ شماره ۱۳۴۵۴۲	یکسال
۶	انجام مطالعات علمی و پژوهشی و.... ارایه خدمات علمی و.... برگزاری دوره ها و کارگاههای آموزشی...	دانشگاه تربیت معلم آذربایجان	۹۰/۱۱/۱ ۳۸۴۷۱/۳۲۰	سه سال
۷	ترویج فرهنگ کتاب و کتاب خوانی و مطالعه مفید و ارتقاء سطح آگاهیهای عمومی و.....	اداره کل کتابخانه های عمومی استان	شهریور ۹۱	یک سال

۱۰. ساخت تجهیزات صنعتی و حمایت از اختراعات و ابتکارات در سال ۹۱:

ملاحظات	ثبت اختراع		مجری طرح	تکمیل فرم مربوطه و تاییدیه مرکز		اعتبار هزینه شده (میلیون ریال)	اعتبار مصوب	عنوان طرح ساخت تجهیزات صنعتی (patent)	ردیف
	ندارد	تاریخ		ندارد	دارد				
		دارد	فرهاد فرجی		√	در قالب قرارداد تا کنون ۹۰ میلیون ریال پرداخت شده است	۳۰۰	ساخت دوربین کنترل از راه دور بازدید از شبکه های فاضلاب	۱
در حال نصب و بهره برداری آزمایشی		دارد	دکتر نجفی اقدم		√	در قالب قرارداد تا ۱۵۷ میلیون ریال پرداخت شده است	۱۹۷	حمایت از ساخت و بهره برداری از کنتور های دیجتالی	۲
			شرکت آداک تجهیز ایرانیان		√		۳۶۰	ساخت دستگاه کالیبراسیون کنتورهای التراسونیک	۳
در حال ساخت			خانم دکتر خاتمیان		√		۴۰۰	ساخت پایلوت نیمه صنعتی حذف آرسنیک	۴

پ ۱۱. وضعیت پیشرفت پروژه‌های تحقیقاتی (انتقالی از سال ۱۳۹۰ به سال ۱۳۹۱)

ردیف	نام پروژه تحقیقاتی	پایلوت			اعتبار مصوب پروژه (میلیون ریال)	تاریخ عقد قرارداد	مدت قرارداد (ماه)	مجری طرح	ناظر طرح	میزان پیشرفت پروژه (درصد)	پیشرفت مالی میلیون ریال	ملاحظات
		آزمایشگاهی	نیمه صنعتی	ندارد								
۱	بررسی عملکرد انواع سیستم‌های پمپاژ فاضلاب موجود و مقایسه آن با سیستم پمپاژ فاضلاب LIFT AIR				۸۸/۱۰/۲۴	۱۲ ماه	موسسه تحقیقات آب	معاونت برنامه ریزی	۴۵	۲۵۰	خاتمه یافته	
۲	طراحی سامانه مدیریت مصرف و کنترل تمام دیجیتال قرائت از راه دور				۸۸/۸/۲۵	۵ ماه	دکتر نجفی اقدم	معاونت برنامه ریزی	۱۰۰	۱۵۷۶	ابلاغ ۲۰٪	
۳	طرح تحقیقاتی تجزیه آلاینده های آلی موجود در فاضلاب شهری با استفاده از پلیت های بتنی حاوی نانو ذرات فتوکاتالیست				۸۹/۶/۱۵	۸ ماه	کامران رحمتی - مسعود رستگار	معاونت برنامه ریزی	۱۰۰	۲۲۶	ابلاغ ۲۵٪/ خاتمه یافته	
۴	بهبود راندمان و بهینه سازی مصرف انرژی و تعیین نقطه کار پمپها و هواسازها در تصفیه خانه فاضلاب تبریز				۸۹/۱۲/۶	۱۸ ماه	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	معاونت برنامه ریزی	۴۰	۱۶۰		
۵	طراحی و ساخت و بهره برداری از کنترلرهای دیجیتال سنسوردار برای مجتمع های دارای کنترلر واحد					۴ ماه	غلامرضا یعقوبی	معاونت درآمد و امور مشترکین	۱۰۰	۱۸	خاتمه یافته	
۶	طراحی و ساخت دوربین کنترل از راه دور بازدید از شبکه های فاضلاب				۸۹	۳ ماه	فرهاد فرجی	معاونت برنامه ریزی	۶۰	۳۰		
۷	ساخت دستگاه کالیبراسیون کنترلرهای التراسونیک					۹ ماه	شرکت آداک تجهیز ایرانیان	دفتر آب بحساب نیامده	۳۰			
۸	پایش آب مسیر انتقال آب سد سهند هشتگرد تا تصفیه خانه آب هشتگرد						این پروژه بعنوان طرح سرباز نخبه آقای مهندس شیدایی از تاریخ ۹۰/۶/۲ میباشد			۲۰۰	خاتمه یافته	

۱۲. وضعیت پیشرفت پروژه‌های تحقیقاتی در سال ۱۳۹۱

ردیف	نام پروژه تحقیقاتی	پایلوت			اعتبار مصوب پروژه (ریال)	تاریخ عقد قرارداد	مدت قرارداد (ماه)	مجری طرح	ناظر طرح	میزان پیشرفت پروژه (درصد)	پیشرفت مالی (میلیون ریال)	ملاحظات
		آزمایشگاهی	بیمه صنعتی	ندارد								
۱	حذف آرسنیک از آبهای آلوده بوسیله نانو کامپوزیت های تهیه شده از کانیهای منطقه				اردیبهشت ۹۱	۳۳	خانم دکتر خاتمیان	دفتر کنترل کیفی	۶۰	۱۸۰		
۲	ساخت دیتا لاگر جهت نصب بر روی ابزار سنجش				بصورت امانی و با همکاری مخترعین استان انجام گرفته و نمونه ساخته شده مورد استفاده قرار می گرد							
۳	ساخت ترانسمیتر و احیای فلومتر الکترو مغناطیسی FISCHER & PORTER				بصورت امانی و با همکاری مخترعین استان انجام گرفته و نمونه ساخته شده مورد استفاده قرار می گرد							

توضیح: با توجه به بانگری در عناوین اولویتهای تحقیقاتی سال ۱۳۹۱، مکاتبات لازم با مرکز تحقیقات و ارتباط با صنعت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور بعمل آمده است.