

## اولویت های تحقیقاتی شرکت آب منطقه ای قزوین - سال ۱۳۹۷

نام محور اولویتهای تحقیقاتی : ۱- منابع آب

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : ۱-۱- برنامه ریزی منابع آب

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق دانشجویی/تقاضامحور	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی تحقیق
۱	شبیه سازی و بهینه سازی بهره برداری از منابع آب های زیرزمینی به منظور مدیریت جامع و پایدار دشت قزوین	تقاضا محور	به دلیل موثر بودن این روش در مدیریت و جلوگیری از افزایش افت آب زیرزمینی آبخوان با اولویت نواحی بحرانی	ارزیابی و مدلسازی شرایط موجود، بهینه سازی پارامترهای موثر در برداشت منابع آب زیرزمینی با لحاظ نمودن شاخص های پایداری	ارائه مدل

نام محور اولویتهای تحقیقاتی : ۱- منابع آب

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : ۱-۲- آب سطحی

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق دانشجویی/تقاضامحور	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی تحقیق
۱	بهره گیری از روش های حفاظت بیولوژیک و غیر سازه ای در ساماندهی رودخانه ها و تاسیسات آبی داخل رودخانه های استان قزوین	دانشجویی	وجود اثرات منفی استفاده از روش های قدیمی و بررسی روش های سازگارتر با رودخانه های استان قزوین	کاهش هزینه، افزایش عمر مفید، افزایش سرعت اجرای تأسیسات حفاظتی رودخانه	ارائه راه حل مشکل

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : ۲- اقتصاد آب

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : ۲-۱- ابزارهای اقتصادی در بخش آب

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق دانشجویی/تقاضامحور	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی راهکارهای موجود در راستای عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب و تاثیر آن در تنش های آبی استان قزوین	تقاضا محور	تقلیل وضعیت بحرانی آب در استان - تغییر نگرش در رویکرد امنیت غذایی و استراتژیک محصولات استان- بیان ارتباط آب مجازی با تغییر اقلیم و اثرات آن - شفاف سازی چالش‌های پیش رو و لزوم ایجاد نگرش آب مجازی- بررسی و پیشنهاد شیوه‌ها، ابزارها، زیرساخت‌های استفاده از دیدگاه آب مجازی در استان	نقش آب مجازی در امنیت غذایی و محصولات استان -نقش آب مجازی در محصولات استراتژیک استان - نقش تجارت آب مجازی در تقلیل بحران آب - رویکرد آب مجازی در تغییر اقلیم - بررسی چالش‌های تجارت آب مجازی و ضرورت‌های آن - تجارت آب مجازی، شیوه‌ها، ابزارها و زیرساخت‌های آن	ارائه راه حل مشکل

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : ۳- مدیریت ریسک و بحران

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : ۳-۱- پدافند غیر عامل

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق دانشجویی/تقاضامحور	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی تحقیق
۱	مطالعات پدافند غیرعامل با موضوع ارزیابی اثرات اجتماعی تهدیدات منابع آب در استان قزوین با اولویت بررسی منابع شرب شهری و روستایی	تقاضا محور	لزوم بررسی مسائل پدافند غیر عامل در مورد تهدیدات کمبود منابع آب بر روی اجتماع	انتظار می رود با نتایج این تحقیق بتوان اثرات مخرب ناشی از کمبود آب بخصوص در مسائل منابع آب شرب شهری و روستایی را پیشگیری نمود	ارائه راه حل مشکل

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : ۴- مدیریت تقاضا

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : ۴-۱- آب کشاورزی

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق دانشجویی/تقاضامحور	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی تحقیق
۱	شناسایی و کاربرد مصالح و مواد جدید در ترمیم سازه های هیدرولیکی شبکه آبیاری دشت قزوین	تقاضا محور	به سر رسیدن عمر مفید تأسیسات و شبکه آبیاری قزوین و لزوم هزینه های گزاف برای مرمت	ارائه راهکار و استفاده از مصالح نوین جهت افزایش بهره وری وساخت سازه های آبی	ساخت نمونه محصول

نام محور اولویتهای تحقیقاتی : ۵- مباحث حقوقی و قانونی و اجتماعی و ظرفیت سازی

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : ۵-۱- قوانین مقررات و ضوابط بخش آب

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق دانشجویی/تقاضامحور	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی چالش های مرتبط با حقوق آب و تملک اراضی و نقاط ضعف و قوت آن در مسائل مبتلابه شرکت آب منطقه ای قزوین	تقاضا محور	قوانین و مقررات پراکنده و گاه متناقض مرتبط با مسائل آب و تملک اراضی، مشکلات عدیده ای را در بحث مدیریت آب پیش می آورد که بررسی و ارائه راهکارهای مناسب برای آن، می تواند راهگشا باشد	ارائه راهکارهای حقوقی مناسب برای رسیدن به اهداف مورد نظر شرکت و ارائه پیشنهادهای اصلاح قوانین و مقررات	ارائه راه حل مشکل

نام محور اولویتهای تحقیقاتی : ۵- مباحث حقوقی و قانونی و اجتماعی و ظرفیت سازی

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : ۵-۲- مسائل اجتماعی و مشارکت عمومی

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق دانشجویی/تقاضامحور	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی تحقیق
۱	اثرات اجتماعی و فرهنگی بحران های مرتبط با منابع آبی و نحوه تغییر فرهنگ مصرف (در خصوص منابع آب تحت مدیریت شرکت آب منطقه ای قزوین)	تقاضا محور	به دلیل اثرات مستقیم بحران های مرتبط با منابع آبی بر روابط اجتماعی و تعاملات مردم با دولت، بررسی آثار اجتماعی این پدیده ها بسیار حائز اهمیت است.	تمرکز بر منابع و تاسیسات آبی تحت مدیریت شرکت آب منطقه ای قزوین و بررسی مسائل فرهنگی و اجتماعی حاصل از بحران های مرتبط با این منابع و ارائه راهکاری کاربردی مورد انتظار است.	ارائه راه حل مشکل

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی : ۶- آب و محیط زیست

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی : ۶-۲- ارزیابی زیست محیطی در بخش آب

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق دانشجویی/تقاضامحور	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی تحقیق
۱	ارزیابی اثرات تخلیه پسابهای صنعتی و کشاورزی در کیفیت آب شبکه آبیاری دشت قزوین	تقاضا محور	بررسی مطلوبیت آب آلوده شده برای کشاورزی	بررسی نقاط آلوده کننده، بررسی تاثیر بر کیفیت نهایی آب	ارائه راه حل مشکل
۲	بررسی اثرات پساب تصفیه خانه های صنعتی بر کیفیت آبهای زیرزمینی و آبهای سطحی و چاه های اطراف تصفیه خانه های شهرهای صنعتی استان قزوین	تقاضا محور	به سبب وجود تصفیه خانه های صنعتی که علی رغم صرف هزینه فاقد استاندارد های لازم بوده و می بایست اثرات آنها بر منابع پیرامونی مورد بررسی واقع شود	کاهش آلودگی زیست محیطی ناشی از پساب صنعتی و بررسی تاثیر آن بر کیفیت آبهای زیرزمینی	ارائه راه حل مشکل

نام محور اولویتهای تحقیقاتی : ۷- زیرساختهای آبی

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : ۷-۱- مسائل فنی و اجرایی

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق دانشجویی/تقاضامحور	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی نشت در شبکه آبیاری قزوین و ارائه راهکارهای کنترل	تقاضا محور	هدف اصلی احداث کانالهای بتنی انتقال آب کاهش تلفات نشت میباشد. اما امروزه یکی از مشکلات اصلی شبکه آبیاری قزوین ایجاد ترک و در نتیجه نشت در قسمتهای مختلف آن می باشد	بررسی میزان نشت، علل ایجاد نشت در شبکه قزوین و یافتن راهکارهای مناسب	ارائه راه حل مشکل