

عنوان زیر محور*	عنوان تحقیق	عنوان مشکل کلیدی	نیاز و دلایل انجام پروژه	اهداف مورد انتظار (حداکثر ۵۰ کلمه)
ابزارهای اقتصادی در بخش آب	بررسی راهکارهای موجود در راستای عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب و تأثیر آن در تنشهای آبی استان قزوین	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	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 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
ارزیابی زیست محیطی در بخش آب	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	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	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
آب کشاورزی و مسائل فنی و اجرایی	بررسی تلفات در شبکه آبیاری قزوین و کاربرد مصالح و مواد جدید در ترمیم سازه های هیدرولیکی شبکه آبیاری دشت قزوین	بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	به سر رسیدن عمر مفید تأسیسات و شبکه آبیاری قزوین و لزوم هزینه های گزاف برای مرمت آن. همچنین یکی از مشکلات اصلی شبکه آبیاری قزوین ایجاد ترک و در نتیجه نشست در قسمتهای مختلف آن می باشد	بررسی میزان تلفات، علل ایجاد نشست در شبکه قزوین و یافتن راهکارهای مناسب جهت استفاده از مصالح نوین جهت افزایش بهره وری و ساخت سازه های آبی