فهرست اولویت های تحقیقاتی در سال ۱۴۰۳																
عنوان پروژه	نوع پروژه						اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی قابل حل توسط پروژه	تبیین ضرورت و اهمیت انجام تحقیق	تعریف دقیق مسئله	محصول نهایی	واحد سفارش دهنده و پهره بردار از نتایج تحقیق	نام و نام خانوادگی مسئول تحقیقات	شماره تماس	آدرس الکترونیکی
	طرح های پژوهشی (کاربردی یا توسعه)	طرح‌های پژوهشی تقاضا محور	پایان نامه دانشجویی	سرباز نخبه	فرصت مطالعاتی	برنامه دکترای مشترک									
آبهای نامتعارف و جایگاه آنها در مدیریت منابع و مصارف بخش آب	✓	✓		✓	✓	✓	لاویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بحران آب	با توجه به مشکل کم آبی در کشور، استفاده بهینه و اصولی از آبهای نامتعارف می تواند کمک زیادی به رفع بحران آب نماید	استفاده از آبهای نامتعارف و استفاده بهینه از این آبها در چرخه مصرف می تواند کمک بزرگی به رفع بحران آب نماید	تصمیم سازی	مدیریت تحول اداری، فناوری اطلاعات و قسمت فضای مجازی معاونت حفاظت و بهره برداری	بشقه فرامرزپور داوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۲	b-faramarzpour@sbrw.ir
حوضه های آبریز فرامرزی و مشترک: مسائل، چالشها و فرصتهای رویرو	✓	✓			✓	✓	لاویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بحران آب	استفاده بهینه از حوضه های آبریز مشترک و فرامرزی می تواند تا حد زیادی مشکل بحران آب در کشور را رفع نماید.	آبهای مشترک و استفاده کامل و بهینه از این آها کمک شایانی به رفع معضل خشکسالی، کم آبی و بحران آب می نماید	تصمیم سازی	مدیریت تحول اداری، فناوری اطلاعات و قسمت فضای مجازی معاونت حفاظت و بهره برداری	بشقه فرامرزپور داوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۲	b-faramarzpour@sbrw.ir
بازتخصیص آب (بخصوص با رویکرد صنایع)از روشهای : ۱- منابع حاصل از بازچرخانی وامدهای صنعتی ۲- کاهش مصرف آب حاصل از تغییر فرایندها و ازنقاط رالندمان مصرف آب ۳- زهاب کشاورزی ۴- پساب ۵- آب شرب	✓	✓		✓	✓	✓	لاویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بحران آب	با توجه به مشکل کم آبی و بحران آب در کشور، استفاده بهینه و اصولی از آبهای نامتعارف می تواند کمک زیادی به رفع این معضل بزرگ نماید	بازتخصیص آب با استفاده از آبهای نامتعارف و استفاده بهینه از این آبها در چرخه مصرف می تواند کمک بزرگی به رفع بحران آب نماید	دانش فنی	مدیریت تحول اداری، فناوری اطلاعات و قسمت فضای مجازی معاونت حفاظت و بهره برداری	بشقه فرامرزپور داوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۲	b-faramarzpour@sbrw.ir
ارائه روش های نوین تهیه میلان منابع آب	✓		✓			✓	لاویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	پتانسیل منابع آب	شناخت سریع و دقیق پتانسیل منابع آب موجود با توجه به بحران کمبود آب	پیلان منابع آب استفاده به عمل آید	دانش فنی	مدیریت مطالعات منابع آب کمیته برنامه ریزی منابع آب معاونت حفاظت و بهره برداری معاونت طرح و توسعه	بشقه فرامرزپور داوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۲	b-faramarzpour@sbrw.ir
بررسی تغییر کاربری اراضی و تاثیر آن بر سطح آب زیرزمینی	✓	✓					لاویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	پیش بینی تغییرات نوسان سطح آب زیرزمینی	تغییرات کاربری اراضی موجب تغییرات شرایط هیدروژئولوژیکی گردیده و این تغییرات حواهی نخواهی اثر خود را بر سطح آب زیرزمینی نشان خواهد داد. نوسانات سطح آب زیرزمینی مشکلاتی از قبیل خشک شدن و کاهش آبدهی منابع آب زیرزمینی، تغییر کیفیت، فرونشست و... را به دنبال خواهد داشت در این پژوهش سعی بر شناخت اثرات تغییر کاربری اراضی بر سطح آب زیر زمینی است.	تصمیم سازی	مدیریت مطالعات منابع آب کمیته برنامه ریزی منابع آب معاونت حفاظت و بهره برداری معاونت طرح و توسعه	بشقه فرامرزپور داوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۲	b-faramarzpour@sbrw.ir
بررسی ضرورت احداث سدهای زیرزمینی	✓		✓				لاویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	تامین آب	تامین منابع آب ذخیره سازی سیلاب و رواناب سطحی	روی زمین از قبیل تبخیر مخزن و... را ندارد اما می تواند در مدیریت منابع آب موجود و استفاده بهینه از منابع آب مورد استفاده قرار بگیرند	دانش فنی	مدیریت مطالعات منابع آب کمیته برنامه ریزی منابع آب معاونت حفاظت و بهره برداری معاونت طرح و توسعه	بشقه فرامرزپور داوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۲	b-faramarzpour@sbrw.ir
بررسی شوری ورزی و ارائه راهکار برای استفاده از آبهای شور و لب شور در تولیدات کشاورزی	✓	✓		✓			لاویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	تامین آب و صرفه جویه در مصارف آب	شناخت و استفاده از فرصت های استفاده از آبهای نامتعارف	در حال حاضر بخش کشاورزی بیش از ۹۰ درصد منابع آب سطحی و زیرزمینی را استفاده می نماید در صورت امکان استفاده از آب شور دریا و یا آب های شوری که به سمت کویر لوت رفته و از دسترس خارج می گردند،امکان استفاده از این آبها و جایگزینی آنها با منابع آب باکیفیت وجود دارد که این امر علاوه بر صرفه جویی در مصرف منابع آب موجب تقویت آبخوان ها نیز می گردند.	تصمیم سازی	مدیریت مطالعات منابع آب کمیته برنامه ریزی منابع آب معاونت حفاظت و بهره برداری معاونت طرح و توسعه	بشقه فرامرزپور داوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۲	b-faramarzpour@sbrw.ir
بررسی اثرات زیست محیطی طرح توسعه مکران برمنابع آب سطحی و زیرزمینی و سواحل جنوبی استان	✓		✓	✓			لاویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	حفظ منابع آبی و اکوسیستم سواحل مکران	با استقرار حجیم زیاد صنایع پتروشیمی و توسعه ترافیت در محدوده سواحل مکران و استفاده از آبشیرین کن صنعتی و همچنین استفاده از آب جهت خنک کاری تاثیراتی بر روی منابع آبی به دنبال خواهد داشت که نیاز است این تغییرات در کوتاه مدت و بلند مدت بررسی، پیش بینی و رصد شده و راه کار ارائه شود.	دستورالعمل یا آیین نامه یا سایر اسناد	مدیریت مطالعات منابع آب کمیته برنامه ریزی منابع آب معاونت حفاظت و بهره برداری معاونت طرح و توسعه	بشقه فرامرزپور داوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۲	b-faramarzpour@sbrw.ir
بررسی فرایند تبخیر از سطح خاک تحت تاثیر منابع های سنگ ریزه ای در منطقه سیستان	✓	✓				✓	لاویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بحران تبخیر بالای آب در منطقه سیستان	بررسی تاثیر استفاده از منابع های سنگریزه‌ای در کاهش نرخ تبخیر از سطح خاک با استفاده از بافت های مختلف خاک و بررسی جبهه تبخیر در دشت سیستان تا کنون انجام نشده و برای اولین بار این موضوع مورد ارزیابی قرار می گیرد.	در منطقه سیستان با توجه به شدت تبخیر و تعرق به خصوص در ماه های گرم سال که مصادف است با ورود آب از کشور افغانستان و توزیع بخشی از این آب در تالاب بین المللی هامون و همچنین انباری تاکستان٦"های منطقه، لزوم حفظ رطوبت خاک با استفاده از کاربرد روش"های مختلف از مهمترین اصول مدیریت آب در منطقه می باشد. لذا بررسی روش"های حذف زجیره مویینگی رطوبت خاک می تواند در حفظ آب در خاک با توجه به محدودیت این امر در منطقه مفید واقع گردد. از سویی دیگر حفظ رطوبت خاک در محدوده تالاب بین المللی هامون باعث تثبیت پروفیل خاک و کاهش نقاط کانونی برداشت ریزگرد در این مناطق می گردد. لذا انتظار می رود تا نتایج این طرح موجب: *مدیریت رطوبت خاک در محدوده تاکستان"ها *مدیریت رطوبت خاک در تالاب ها و کاهش نقاط کانون های بحرانی برداشت ریزگرد از این مناطق برنامه‌ریزی به منظور احیای تالاب بین المللی هامون به صورت پایلوت *پروفیل خاک در طول سنوی خاک یکنواخت می باشد *کاربرد مالچ سنگریزه ای با ضخامت های مختلف اثرگذاری متفاوتی بر کاهش تبخیر تجمعی از خاک دارد. *در طول فرایند تبخیر، رطوبت اولیه در هر فاصله زمانی کاهش یافته و در نهایت به رطوبت هوا خشک می رسد که برای هر بافت خاک این فرایند متفاوت می باشد. افزایش عمق جبهه تبخیر در هر بازه زمانی از تفاوت بین شدت جریان بخار در بالای جبهه تبخیر و شدت جریان آب در قسمت تحتانی آن قابل محاسبه است. *تجزیه و تحلیل فرآیند تبخیر از خاک لخت با بافت های مختلف *کمّی سازی تبخیر از خاک تحت تاثیر استفاده از مالچ های سنگ ریزه ای *شناسایی میزان تاثیر ضخامت مالچ بر فرایندهای تبخیر و حفظ رطوبت خاک	تصمیم سازی	معاونت حفاظت و بهره برداری معاونت طرح و توسعه	بشقه فرامرزپور داوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۲	b-faramarzpour@sbrw.ir
تعیین ضرورت آلایندگی ناشی از پساب آب شیرین کن سیستان	✓	✓			✓	✓	لاویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	حفاظت منابع آب در مقابل آلودگی	راه اندازی آب شیرین کن همانند دیگر طرح های توسعه صنعتی و عمرانی، با یکسری اثر و پیامدهای سود در محیط زیست همراه می باشد. بااستفاده از پروژه روش برآورد ضرورت تصمیم گیران باید بتوانند پذیرش اثر و پیامدهای سود زیست محیطی طرح ما به ازای تحقق چه سیاست ها و برنامه های کلان توسعه می باشد و آیا درجه کمک طرح به سیاست های ملی و منطقه ای و یا سیاست های موضوعی، ارزش پذیرش تبعات سوء زیست محیطی شناسائی شده طرح را دارد یا خیر ؟ یا بر عکس درجه تعارض طرح مورد اجرا با سیاست های کلان ملی و منطقه ای بویژه در حوزه محیط زیست، به حدی است که کل توجیه زیست محیطی اجرای طرح را با چالش جدی مواجه نماید. با توجه به آلودگی آب شیرین کن در ناحیه سیستان برای نخستین بار و وجود تنش های زیست محیطی فراوان در منطقه ضرورت مطالعه در خصوص ویژگیروی از بروز خسارت"های غیرقابل جبران وجود دارد.	۱-ارزیابی اثرات زیست محیطی پساب تولیدی در آب"های سطحی ۲-ارزیابی اثرات زیست محیطی پساب تولیدی بر آب"های زیر زمینی منطقه ۳-ارزیابی اثرات زیست محیطی پساب تولیدی بر خاک منطقه ۴-برآورد آلودگی صوتی احداث آب شیرین کن سیستان ۵-برآورد آلودگی هوا ناشی از احداث آب شیرین کن سیستان ۶-برآورد میزان پسماند فیزیکی حاصل از فعالیت آب شیرین کن سیستان ۷-استفاده از روش ارزیابی چرخه حیات جهت بررسی پیامدهای مختلف احداث آب شیرین کن سیستان	تصمیم سازی	معاونت حفاظت و بهره برداری معاونت طرح و توسعه	بشقه فرامرزپور داوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۲	b-faramarzpour@sbrw.ir
تعیین برنامه اقدام برای ظرفیت سیلاب در رودخانه کاجو استان سیستان و بلوچستان	✓	✓			✓	✓	لاویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	کنترل و مهار سیلاب رودخانه ها و کاهش خسارات ناشی از آن	مقدار بارش به عنوان مهمترین پارامتر چرخه هیدرولوژیکی، به ویژه در بخشهای جنوب شرقی ایران بسیار اندک بوده و تأثیر مأیوس آن در کمبود آب نمایان می شود. به گونه ای که کمبود این عنصر حیاتی در کل گستره پهناور استان سیستان و بلوچستان محدودیت-های متعددی را برای رشد و توسعه ایجاد نموده است. علاوه بر کمبود مقدار بارش، نظام دریافت بارش(رژیم بارش) نیز از تغییرپذیری بسیار بالایی برخوردار است. به گونه ای که اعتماد به رژیم بارش در فصلهایش مرتبط به مانند کشتورزی بسیار اندک است در دهه-های اخیر اقلیم استان سیستان و بلوچستان با ورودیهای خشکسالی و سیلاب مواجه بوده است متوسط بارندگی سالیانه استان حدود ۱۰۰ میلیمتر است که از تغییرات زمانی و مکانی بسیار بالایی برخوردار است. تغییرات زمانی بارش استان نسبت به تغییرات مکانی آن بسیار بیشتر بوده و لازم است این تغییرات فزاینده در طرحهای مدیریت منابع آب لحاظ گردد.	در دهه های اخیر به دلیل اثرات تغییر اقلیم بر الگوهای بارش منطقه ای و جهانی، نظام دریافت بارش و مناحصه های بارش در استان سیستان و بلوچستان نیز تغییر کرده است. به گونه ای که رژیم دریافت بارش بسیار نامنظم تر گردیده و شدت بارش افزایش یافته است. پیامدهای مأیوس و بازر این تغییرات در نظام بارش استان سیستان و بلوچستان خشکسالی های طولانی و شدید و سیلابهای مخرب است. جنوب استان سیستان و بلوچستان پتانسیل بالایی برای دریافت بارشهای سیل آسا از لحاظ فاکتورهای اقلیمی و هیدرولوژیکی دارد. نزدیکی به مسیر عبور سامانه های بارشزا در هر فراربی با ناهمواری به عنوان عامل صعود و افزایش شدت بارش و دریا به عنوان عامل جوبایی رطوبت، در کنار سایر فاکتورهای هیدرولوژیکی و فیزیکی سبب گردیده تا قوانایی رخداد سیلابهای سهمگین در جنوب استان سیستان و بلوچستان افزایش یابد. هرساله بخش زیادی از منابع آب قابل بهره‌برداری در بخش جنوبی استان سیستان و بلوچستان هدر می رود. این بخش از استان سیستان و بلوچستان در پایاب رودخانه های فصلی و نیمه دائمی قرار داشته و به دلیل بازبودن حوضه ابرز آن و همچنین ویژگیهای بارش، توانای هرز منابع آب سطحی میباشد. بررسی هیدروگراف رویداب رودخانه های این بخش از استان سیستان و بلوچستان بیانگر این واقعیت است که حجم تظلیمی و جریان سطحی در زمان رخداد بارش ایجاد میگردد‌که عملاً خسارزا میباشد. به عنوان مثال سیلاب ناشی از طوفان حاره‌ای گونو که در تاریخ ۱۶ الی ۱۸ خردادماه سال ۱۳۸۶ رخ داد. بارشهای ناشی از سامانه های غربی و جنوب غربی به ویژه سامانه سودانی نیز در فصل پاییز و زمستان به مانند بارشهای دی ماه سال ۱۴۰۰سیلاب ایجاد میکنند. سیلابهای مخرب در سالهای ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ و ۱۴۰۰ دوبهای از این رخدادها هستند. به گونه ای که میتوان بیان کرد. ریزشهای جوی در بخشهای جنوبی استان عمدتاً به سیلاب ختم میگردد. سیلابها در شرایطی به زیرساخت های استان خسارت وارد میکنند که کنترل و مهار آنها میتوانند یک ظرفیت بسیار ارزشمند برای توسعه پایدار استان باشد. این سیلابها بخش قابل توجهی از مناطق جنوبی استان (بلوچستان) را تحت تأثیر قرار میدهد	تصمیم سازی	معاونت حفاظت و بهره برداری	بشقه فرامرزپور داوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۲	b-faramarzpour@sbrw.ir

قیمت گذاری محلی آب براساس منابع و مصارف در راستای مدیریت مصرف (مطالعه موردی استان سیستان و بلوچستان)	✓	✓							اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	اهمیت قیمت گذاری اصولی و صحیح آب و منابع آبی مورد استفاده براساس نرخ ارزش اقتصادی و استراتژیکی آب	آب به عنوان کمیاب ترین عامل تولید در تولید محصولات کشاورزی نه تنها محدودکننده فعالیت های کشاورزی بلکه محدود کننده دیگر فعالیت های اقتصادی و اجتماعی نیز به شمار می رود. امروزه اکثر مناطق خشک و نیمه خشک جهان، مانند اغلب نقاط ایران، از یک طرف با عرضه ناکافی آب و از طرف دیگر با تقاضای زیاد آب کشاورزی مواجهند و اختلاف زیاد میان قیمت تمام شده آب با ارزش تولید نهایی آن یکی از عوامل اثرگذار در این زمینه است. یکی از مسائل مهم مدیریت و بهره برداری از منابع آب مدیریت بخش تقاضای آب به عنوان رویکردی نوین، افزون بر مدیریت عرضه و تأمین آب مورد نیاز بخش های گوناگون می باشد، که توجه برنامه ریزان به آن معطوف شده است. در بخش تقاضا و مدیریت آن، سیاست ها و ابزارهای مختلفی به کار گرفته می شود. که از آن جمله می توان به بازارهای آب و تعیین قیمت و ارزش اقتصادی نهاده آب در بخش کشاورزی اشاره کرد. ارزش اقتصادی آب و موضوع چگونگی قیمت گذاری آن در طول دهه ها در سطح بین المللی مورد بحث قرار گرفته و با افزایش محدودیت و کمیابی آب در بعضی از نقاط دنیا از جمله ایران بحث قیمت گذاری و روشهای آن در سالهای اخیر شدت گرفته است. اصولاً قیمت گذاری آب قسمت مهمی از سیاستگذاری و برنامه ریزی منابع آب و مدیریت تقاضای آب است	✓	✓	✓	✓	✓	بخشه فرامرزپور دلوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۴	b-faramarzpour@sbrw.ir
تلفیق منابع آب جنوب استان سیستان و بلوچستان با استفاده از روش پویایی سیستم	✓	✓							اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	تاکنون تحقیقی در خصوص تلفیق همه‌ی منابع آبی موجود در استان سیستان و بلوچستان در کنار طرح انتقال آب از دریای عمان به این استان صورت نگرفته است	✓	✓				معاونت حفاظت و بهره برداری	تصمیم سازی	بخشه فرامرزپور دلوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۴	b-faramarzpour@sbrw.ir
تعیین مناسبترین چشمه‌های ترشاب (مردره) و ارتباط آن با منابع آب زیرزمینی در منطقه نصرت آباد، استان سیستان و بلوچستان	✓	✓							اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب زیرزمینی	یکی از گزینه های احتمالی که می تواند درخصوص مدنا منابع آب زیرزمینی در دشت نصرت آباد ارائه کرد، آبخوان زیرزمینی در محدوده ترشاب است که از طریق کانال نصرت آباد و واحدهای نوظهور به پایین دست (نصرت آباد) منتقل می‌شود. لذا بررسی هیدروژئولوژی و کیفی آب چشمه ترشاب و شناسایی مناطق تغذیه کننده دشت نصرت آباد می‌تواند در راستای طرح‌های مدیریت منابع آب منطقه و شناسایی منابع آب مناسب از نظر کمی و کیفی جهت مصارف شرب، کشاورزی و صنعت در منطقه بکار گرفته شود. بنابراین لازم است پژوهشی در خصوص مناسبترین چشمه‌های ترشاب (مردره) و ارتباط آن با منابع آب زیرزمینی در منطقه نصرت آباد انجام شود.	در فاصله ۱۰۰ کیلومتری مسیر راهدان- بم و ۱۰ کیلومتری شهر نصرت آباد، چشمه ترشاب با سردرنا قرار دارد موقعیت چشمه بر روی نقشه زمین شناسی نشان می‌دهد، چشمه بیرون واحدهای کنگلومرایی ماسه سنگی و در مجاورت گسل نصرت آباد قرار دارد. با استفاده تصویر ماهواره ای گوگل ارث مشاهده می شود دو آبگیر (برکه) چشمه ترشاب به ترتیب مساحتی برابر با حدود ۳۰ و ۱۴۰ متر مربع با فاصله ۷۵۰ متری دارند. تاکنون هیچ گونه داده کیفی و کمی از چشمه ترشاب توسط شرکت آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان برداشت نشده است با توجه به مردم بومی منطقه، آب چشمه مزه ترش دارد و گازهایی نیز از آن خارج می گردد. همچنین بومی منطقه از آب این چشمه جهت آب درمانی استفاده می کنند. لذا سؤالاتی که در این پژوهش ایجاد می شود عبارتند از: ۱- کیفیت و خصوصیات آب زمین شیمیایی چشمه ترشاب و منابع آب زیرزمینی پایین دست چشمه در دشت نصرت آباد چگونه است؟ ۲- چشمه ترشاب براساس تقسیم بندی های مختلف چشمه‌ها از چه نوعی هست؟ ۳- عوامل زمین شناسی (آب چشمه نگاری، جنس واحدهای زمین شناسی و گسل‌ها) چگونه بر کیفیت آب چشمه و منابع آب زیرزمینی منطقه اثر گذاشته است؟ ۴- ارتباط زمین شناسی و هیدرولیکی چشمه ترشاب با منابع آب زیرزمینی پایین دست چگونه است؟ ۵- آیا آبخوان زیرزمینی چشمه ترشاب و دشت نصرت آباد منشا یکسانی دارند؟	معاونت حفاظت و بهره برداری	تصمیم سازی	بخشه فرامرزپور دلوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۴	b-faramarzpour@sbrw.ir
ارزیابی کیفی و بهینه سازی شبکه پایش آبخوان زاهدان براساس عناصر بالقوه سمّی‌اک	✓	✓							اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	حفاظت منابع آب در مقابل آلودگی	آب های زیرزمینی یکی از منابع مهم تأمین آب شیرین برای میلیون ها انسان در جهان هستند و آلوده شدن آنها تأثیرات عمده‌ای بر سلامت انسان ها، فعالیت صنایع از جمله هیدروشیمیایی دارد. آرسنیک یکی از مهمترین عناصر سنگین و بسیار سمی هالاکو ایهای سطحی و زیرزمینی است که به دلیل پتانسیل بالای آن برای ورود به زنجیره غذایی تهدید بزرگی برای سلامت بشر می باشد.آلودگیهای این عنصر میتوانند منشاء زمین زاد و یا بشرزاد داشته باشند.	✓	✓				معاونت حفاظت و بهره برداری	تصمیم سازی	بخشه فرامرزپور دلوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۴	b-faramarzpour@sbrw.ir
ارزیابی و تحلیل هفت دهه فعالیت‌های مهندسی در رودخانه سیستان و ارائه راهکارهای جدید برای مدیریت یکپارچه رودخانه سیستان با اهداف مشخص و عملگرای جامع وضعیت آینده	✓	✓							اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب		۱- مطالعات مختلفی در رودخانه سیستان توسط مشاوران مختلف داخلی و خارجی انجام شده است که لازم است بر اساس یک دیدگاه واحد و علمی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته و بصورت یکپارچه و منسجم جمع بندی گردد. ۲- ارائه راهکارهای بهره برداری بهینه از رودخانه با حداقل سازی هزینه های اجرایی. ۳- بررسی و شناسایی اثرات سازه های احداث شده در رودخانه بر جوفولوژی رودخانه. ۴- بررسی و پیشنهاد روشهای مناسب لایروبی. ۵- در نظر گرفتن مخاطرات سیل با هدف سازه کهیک و افزایش ظرفیت آبگیری برای انتقال به چاه نیمه ها. ۶-شناسایی و معرفی سهم عوامل رسوبگذاری و اختلال در بهره برداری حلقه دریافتی از هیرمند توام با ارائه راهکارهای بهینه برای رفع و چاره جویی آنها	✓	✓				معاونت حفاظت و بهره برداری	تصمیم سازی	بخشه فرامرزپور دلوزینی	۰۹۱۵۳۴۱۶۱۱۴	b-faramarzpour@sbrw.ir

بازار کالای آب به عنوان کالایی ضروری متفاوت از سایر بازار کالاهای عمومی می باشد و در نتیجه قیمت گذاری آن هم متفاوت خواهد بود. به طوریکه قیمت آب در مصارف صنعتی بالاتر از مصارف شهری و در بخش شهری بالاتر از بخش کشاورزی است. قیمت آب به ۲ دلیل، تقاضای آن را خیلی تحت تأثیر قرار نمی دهد.
۱)بالا بودن هزینه انتقال آب کشاورزی موجب تشکیل بازارهای محلی می شود که در آن تعداد محدودی از مصرف کنندگان و عرضه کنندگان به فعالیت می پردازند.
۲)پهره برداری مشترک از منابع آب در هر منطقه باعث می شود که افزایش مصرف یک گروه، هزینه برداشت گروه دیگر را تحت تاثیر قرار دهد و آن را افزایش دهد (سیوی و ابراهیمی، ۱۳۸۶).
نکته عمده ای که در سیاست گذاری قیمتی منابع آب باید در نظر گرفته شود این است که به دلیل اینکه سیاست برابری قیمت با هزینه نهایی تا حدود زیادی باعث ایجاد کارایی خواهد شد. لذا باید قیمت برای مصرف کنندگان گوناگون آب از طریق هزینه ی نهایی ایجاد شده در جهت تأمین آب برای آنان انجام پذیرد. اما این روش نیازمند اطلاعات زیادی برای همه متقاضیان در مکان ها و زمان های مختلف است و جمع آوری این گونه اطلاعات هزینه بر خواهد بود. از این رو در هیچ جای دنیا قیمت گذاری آب بر اساس پوشش تمام هزینه های مربوطه آن صورت نمی گیرد. بنابراین می توان حوزه های جغرافیایی طبقه بندی شده«آبی را در نظر گرفت و برای هر کدام هزینه های متفاوتی محاسبه نمود.
دیو از یافعیت نیست اگر گفته شود، نظام تعرفه‌گذاری و تعیین قیمت کنونی در ایران با مبانی و معیارهای اقتصادی سازگار نیست. این شیوه قیمت‌گذاری موجب تنزل بهره‌وری آب و کاهش ارزش اقتصادی آن شده است.
برای تعمیر شرایط لازم است در وهله اول زمینه شفاف‌سازی و کشف قیمت آب در مصارف بالقوه براساس مکانیزم بازار رقابتی، مهیا شود. دراین صورت مصارف ناکارآمد از گردونه مصرف خارج شده و کسانی در طرف تقاضای آب باقی می‌مانند که بتوانند کارایی آب را حداکثر کرده و هزینه تعیین شده در بازار را برای آب بپردازند.
دخالت سازوکار بازار رقابتی موجب سرمایه‌گذاری بخش‌های غیرتولیدی در بخش آب شده و به تدریج هزینه تأمین و انتقال آب نیز کاهش خواهد یافت. یعنی بازار رقابتی آب می‌تواند از یک طرف موجب افزایش بهره‌وری در مصرف آب شده و از طرف دیگر به عنوان یک راهکار در بین مجموعه راهکارهای موثر و قابل اجرا، بهره‌وری عملیا تولید آب را افزایش دهد.

استفاده از روش تحلیل پویایی سیستم برای انتقال آب دریای عمان به استان سیستان‌وبلوچستان و بررسی تلفیق منابع آب این استان با کمک سناریوهای مناسب با توجه به شرایط و محدودیت‌های حاکم

در فاصله ۱۰۰ کیلومتری مسیر راهدان- بم و ۱۰ کیلومتری شهر نصرت آباد، چشمه ترشاب با سردرنا قرار دارد موقعیت چشمه بر روی نقشه زمین شناسی نشان می‌دهد، چشمه بیرون واحدهای کنگلومرایی ماسه سنگی و در مجاورت گسل نصرت آباد قرار دارد. با استفاده تصویر ماهواره ای گوگل ارث مشاهده می شود دو آبگیر (برکه) چشمه ترشاب به ترتیب مساحتی برابر با حدود ۳۰ و ۱۴۰ متر مربع با فاصله ۷۵۰ متری دارند. تاکنون هیچ گونه داده کیفی و کمی از چشمه ترشاب توسط شرکت آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان برداشت نشده است با توجه به مردم بومی منطقه، آب چشمه مزه ترش دارد و گازهایی نیز از آن خارج می گردد. همچنین بومی منطقه از آب این چشمه جهت آب درمانی استفاده می کنند. لذا سؤالاتی که در این پژوهش ایجاد می شود عبارتند از: ۱- کیفیت و خصوصیات آب زمین شیمیایی چشمه ترشاب و منابع آب زیرزمینی پایین دست چشمه در دشت نصرت آباد چگونه است؟
۲- چشمه ترشاب براساس تقسیم بندی های مختلف چشمه‌ها از چه نوعی هست؟
۳- عوامل زمین شناسی (آب چشمه نگاری، جنس واحدهای زمین شناسی و گسل‌ها) چگونه بر کیفیت آب چشمه و منابع آب زیرزمینی منطقه اثر گذاشته است؟
۴- ارتباط زمین شناسی و هیدرولیکی چشمه ترشاب با منابع آب زیرزمینی پایین دست چگونه است؟
۵- آیا آبخوان زیرزمینی چشمه ترشاب و دشت نصرت آباد منشا یکسانی دارند؟

از چاه های آب با کاربری شرب و آبیاری منطقه نیز نمونه برداری به عمل خواهد آمد. پس از آماده سازی نمونه، سنجش غلظت آرسنیک انجام خواهد شد.
هدف این پروژه تعیین غلظت عناصر بالقوه سمّی‌اک در آبخوان زاهدان و ارزیابی کیفی با روش CCME می باشد.
نتایج مورد انتظار شامل:
۱- تعیین شبکه پایش کیفی برای آبخوان مذکور
۲- تعیین مناطق پرخطر به منظور تصمیم گیری های مدیریتی
۳- اولویت بندی مناطق به منظور استفاده آب زیرزمینی در مصرف شرب، کشاورزی و دام
۴- ارائه راهکارهای کاربردی جهت کنترل و کاهش آلودگی

۱- مطالعات مختلفی در رودخانه سیستان توسط مشاوران مختلف داخلی و خارجی انجام شده است که
لازم است بر اساس یک دیدگاه واحد و علمی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته و بصورت یکپارچه و منسجم جمع بندی گردد.
۲- ارائه راهکارهای بهره برداری بهینه از رودخانه با حداقل سازی هزینه های اجرایی.
۳- بررسی و شناسایی اثرات سازه های احداث شده در رودخانه بر جوفولوژی رودخانه.
۴- بررسی و پیشنهاد روشهای مناسب لایروبی.
۵- در نظر گرفتن مخاطرات سیل با هدف سازه کهیک و افزایش ظرفیت آبگیری برای انتقال به چاه نیمه ها.
۶-شناسایی و معرفی سهم عوامل رسوبگذاری و اختلال در بهره برداری حلقه دریافتی از هیرمند توام با ارائه راهکارهای بهینه برای رفع و چاره جویی آنها

۱- ایجاددانش فنی به منظور مدیریت موثر و بهینه بر رودخانه سیستان باکاهش سوء اثر تاثیرات زیست محیطی؛
۲- بررسی، تجمیع و یکپارچه سازی هفت دهه مطالعات مختلف رودخانه سیستان؛
۳- عملگرای جریان و رسوب رودخانه با تحلیل تغییرات موروفولوژیکی؛
۴- معرفی و مقایسه سناریوهای مختلف برای بهبود عملکرد آبگیری فیدر چاه نیمه ها با در نظر داشتن هیدرولیک جریان و رسوب