

فهرست عنوانین اولویت های سال ۱۴۰۱ شرکت آب منطقه ای استان همدان (<https://www.hmrw.ir>)

عنوان محور	عنوان زیر محور	عنوان بروزه	نوع بروزه	نقاطا محور	استاد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی قابل حل نوسط بروزه	تبیین ضرورت و اهمیت انجام تحقیق	تعریف دقیق مسئله	دستاوردها و نتایج کاربردی تحقیق	نهایی محصول	داده هندسه و بهره بردار از نتایج تحقیق	
منابع آب زیرزمینی	منابع آب	محاسبه اجزای بیلان با استفاده از روش های	نوبن	اوپریت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه	از راه روشهای نوین اجزای بیلان در دشت ها و محدوده های مطاعمانی همواره یکی از سوالات اساسی محققان و کارشناسان منابع آب می باشد که نیازمند بررسی و ارائه پاسخ خواهد بود.	محاسبه اجزای بیلان در زمینه آب	تجزیه ایجاد اینجا بیلان در دشت ها و محدوده های مطاعمانی همواره یکی از سوالات اساسی محققان و کارشناسان منابع آب می باشد که نیازمند بررسی و ارائه پاسخ خواهد بود.	آرائه روشهای نوین اجزای بیلان در جهت استفاده کارشناسان منابع آب در جهت در برنامه ریزی و حفاظت از منابع آب و همچنین احیای تالاب خواهد بود.	آرایه راه حل مشکل	تجزیه ایجاد اینجا بیلان در دشت ها و محدوده های مطاعمانی همواره یکی از سوالات اساسی محققان و کارشناسان منابع آب می باشد که نیازمند بررسی و ارائه پاسخ خواهد بود.	تجزیه ایجاد اینجا بیلان در دشت ها و محدوده های مطاعمانی همواره یکی از سوالات اساسی محققان و کارشناسان منابع آب می باشد که نیازمند بررسی و ارائه پاسخ خواهد بود.
منابع آب زیرزمینی	منابع آب	طراخی بهینه شبکه پایش سطح آب زیرزمینی ایخوان های کوبدره ایگ و اسدآباد	نوبن	نقاطا محور	اوپریت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	یکی از مشکلات اساسی کشور محدودیت کمی و کیفی آبهای زیرزمینی است. لذا با مد نظر قرار دادن معمارهای استانداره موجود در این زمینه، علاوه بر این چارچوب ارائه چنین شبکه ای به صورت یک دستورالعمل تهیه و ارائه خواهد شد. طراحی شبکه بهینه پایش کیفیت و کمیت آب های زیرزمینی و ارائه راه حل یافته ممکن و جدید که توانمندی اجرای آن نیز باشد ارائه می گردد.	برای حفاظت و بهره برداری بهینه از این منابع باید انجام پایش های مستمر در زمینه ارائه چنین شبکه ای به صورت یک دستورالعمل تهیه و ارائه خواهد شد. طراحی شبکه بهینه پایش کیفیت و کمیت آب های زیرزمینی و ارائه راه حل یافته ممکن و جدید که توانمندی اجرای آن نیز باشد ارائه می گردد.	آرایه راه حل مشکل	برای حفاظت و بهره برداری بهینه از این منابع باید انجام پایش های مستمر در زمینه ارائه چنین شبکه ای به صورت یک دستورالعمل تهیه و ارائه خواهد شد. طراحی شبکه بهینه پایش کیفیت و کمیت آب های زیرزمینی و ارائه راه حل یافته ممکن و جدید که توانمندی اجرای آن نیز باشد ارائه می گردد.	برای حفاظت و بهره برداری بهینه از این منابع باید انجام پایش های مستمر در زمینه ارائه چنین شبکه ای به صورت یک دستورالعمل تهیه و ارائه خواهد شد. طراحی شبکه بهینه پایش کیفیت و کمیت آب های زیرزمینی و ارائه راه حل یافته ممکن و جدید که توانمندی اجرای آن نیز باشد ارائه می گردد.	
منابع آب سطحی	منابع آب	محاسبه تبخیر و تعرق واقعی در حوضه آبریز سد اکاتان	پایان نامه دانشجویی	اوپریت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	اتفاق ششمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه پهنگندی)	برآورد مقادیر تبخیر و تعرق تنسانیلی به منظور کاربرد در برنامه ریزی، طراحی و مدیریت طرحهای آبیاری و زمکشی و مدیریت منابع آب ضروری می باشد. تبخیر و تعرق شامل تبخیر از سطح زمین و آب و تعرق بوسیله گیاه است و در مناطق خشک و نیمه خشک تخت ایباری از اهمیت ویژه های برخوردار است. روشهای سیار زیادی برای برآورد تبخیر و تعرق گیاه مرتع وجود دارد ولی این روشهای تأثیرگذار برای همه مناطق نشان نمیدهدند.	محاسبه تبخیر و تعرق واقعی در حوضه آبریز سد اکاتان	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	
منابع آب سطحی	منابع آب	بررسی و تعیین آب معادل برف با استفاده از تصاویر مأهواره ای به خصوص در حوضه آبریز سد های مخزنی استان	پایان نامه دانشجویی	اوپریت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه	در مناطق کوهستانی شمال غرب ایران، بویله در فصول سرد سال، پاش برف به عنوان مهمنترین عنصر آبیاری گلخانه ای شود. آب ذوب مادل برف در سطح حوضه آبریز و اندازه ارائه راه حل نوبن در خصوص تعیین آب معادل برف در سطح حوضه آبریز و اندازه گیری های زمینی در ارتفاعات بالاتر از ۲۰۰۰ متر جهت کنترل نتایج زیرزمینی، وقوع سیلاب و پوشش گیاهی را متاثر سازد	بررسی و تعیین آب معادل برف با استفاده از تصاویر مأهواره ای به خصوص در حوضه آبریز سد های مخزنی استان	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	
منابع آب سطحی	منابع آب	تعیین ضایعات رواناب در حوزه های استان از طریق کالیبراسیون مدل هیدرولوژیکی	پایان نامه دانشجویی	اوپریت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه	رواناب به عنوان یکی از مؤلفه های بیان آب حوضه، همیت زیادی در این حوزه دارد. تواند با اعمال عکس العمل های مقابله و مرتبط به هم در یک حوضه آبریز، سایر پارامترهای هیدرولوژیکی نظری: جریان آب های سطحی، نحوه تغذیه سفره های آب زیرزمینی، وقوع سیلاب و پوشش گیاهی را متاثر سازد	بررسی و تعیین آب معادل برف با استفاده از تصاویر مأهواره ای به خصوص در حوضه آبریز سد های مخزنی استان	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	
منابع آب سطحی	منابع آب	تعیین ضایعات رواناب در حوزه های استان از طریق کالیبراسیون مدل هیدرولوژیکی	پایان نامه دانشجویی	اوپریت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه	در این پژوهش از مدل هیدرولوژیکی که برای شبیه سازی روابط بیان آب در حوضه در حوزه های استان همدان استفاده شود مدل باشده در این حوضه آبریز کالیبره شده و مدیریت منابع آب دارد. بحث رواناب و رابطه بارندگی رواناب (runoff-rainfall) بهم ترتیب در واقع اساسی ترین موضوعات در مراحل کالیبراسیون، اختبار سنتی و تحلیل حساسیت مدل به مختصه های مختلف مورد بررسی قرار گردد.	بررسی و تعیین آب معادل برف با استفاده از تصاویر مأهواره ای به خصوص در حوضه آبریز سد های مخزنی استان	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	
محور مدیریت ریسک و بحران	سیلاب	ارائه مدل بارش رواناب در حوزه های آبریز و سیلاب در حوزه های خروجی از دی ساعتی سیلاب	پایان نامه دانشجویی	اوپریت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	فقطان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	با توجه به لزوم برآورد حجم و دبی سیلاب نیاز است که مدل برش رواناب با دقت مناسب در برآورد دبی و حجم سیلاب تهیه و ارائه گردد تا بدین مدل ارائه شده پس از مقایسه نتایج آن با اندازه گیری ها در شرایط واقعی آنی خواهد بود.	ارائه مدل بارش رواناب در حوزه های آبریز و سیلاب در حوزه های خروجی از دی ساعتی سیلاب	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	
محیط زیست و محیط زیست	بررسی تاثیر اینباشت باطله های خروجی از معدن بر کیفیت آب مخزن سد سرایی	پایان نامه دانشجویی	اوپریت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	بررسی منابع آبیانده آب و ارائه راهکارهایی چهت کنترل، کاهش و حذف الودگی ها	زهاب ایسیدی معدن و مشکلات ناشی از آن در فرایندهای معدنکاری و فراوری موادمعدنی و همچنین تاثیر آن بر کیفیت ایهای سطحی و زیرزمینی احتمان تا بدر است.	راشونه های چهت کنترل، کاهش و اینباشت باطله های خروجی از معدن	بررسی تاثیر اینباشت باطله های خروجی از معدن بر کیفیت آب مخزن سد سرایی	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	
محیط زیست و محیط زیست	بررسی پدیده شکوفایی چلکی در مخازن سد های استان و راهکارهای مقابله با آن	نقاطا محور/پایان نامه دانشجویی	اوپریت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	پدیده بوجود آمدن چلک، یکی از مهمترین عوامل زوال کیفیت آب در دریاچه های این رشته و شیرین و مخازن سدها می باشد که باعث ایجاد طعم و بوی نامطبوع در آب می باشد. روشهای متعددی چهت تشخیص نوع، بو و اندازه گیری غلظت حد آستانه آن به کار گرفته می شود. هدف از این تحقیق ارائه روشی نوین چهت جلگیری از این پدیده می باشد.	پدیده بوجود آمدن چلک، یکی از مهمترین عوامل زوال کیفیت آب در دریاچه های این رشته و شیرین و مخازن سدها می باشد که باعث ایجاد طعم و بوی نامطبوع در آب می باشد. روشهای متعددی چهت تشخیص نوع، بو و اندازه گیری غلظت حد آستانه آن به کار گرفته می شود. هدف از این تحقیق ارائه روشی نوین چهت جلگیری از این پدیده می باشد.	اوپریت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	ضورت حفاظت رودخانه ها و سواحل و ساماندهی آنها	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	آرایه راه حل مشکل	