

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

عنوان محور	عنوان زیر محور	عنوان پروژه	نوع پروژه	استاد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی قابل حل نوشه بر روژه	تبیین ضرورت و اهمیت انجام تحقیق	تعریف دقیق مسئله	دستاوردها و نتایج کاربردی تحقیق	محصول نهایی	واحد سفارش
منابع آب	منابع آب زیرزمینی	محاسبه اجزای بیلان با استفاده از روش های توپوگرافی	تفاضا محور	اوپولیت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آب	از راه روش های توپوگرافی که از این منابع اب استفاده کارشناسان منابع آب در جهت در برنامه اسنایدینگ و کاشنیان منابع آب می باشد که نیازمند بررسی و ارائه پاسخ خواهد بود.	محاسبه اجزای بیلان در دشت ها و محدوده های مطالعاتی همواره یکی از سوالات اساسی محققان و کاشنیان منابع آب می باشد که همچنین احیای تالاب ریزی و حفاظت از منابع آب و همچنین احیای تالاب خواهد بود.	جایگزینی روش های قدمی با روش های توپن	از راه حل مشکل	مطالعات آب های زیرزمینی
منابع آب	منابع آب زیرزمینی	طرافقی اینچون شیکه پایش سطح آب	تفاضا محور	اوپولیت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	قدمان سامانه با شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	یکی از مشکلات اساسی کشور محدودیت کمی و یکی از آب های زیرزمینی است، لذا برای حفاظت و بهره برداری بهینه از این منابع باید با اجماع پایش های مستمر در میانه ای آبهای سطحی و زیرزمینی شناخت دقیق به دست آورده، در این تحقیق، نقشه راه ارائه چنین شبکه ای به صورت یک دستورالعمل تهیه و ارائه خواهد شد. طراحی شبکه پایش کیفیت و کیمیت آب های زیرزمینی و ارائه راه حل های ممکن و جدید که بهینه سازی با توجه به نوع آبخوان ها، پدیده های هیدرولوژیک و هیدرولوژیک، توافراندی اجرای آن بیز نباشد راهه می گردد.	از راه شکنکه ای روش های توپوگرافی و مکانی ایزوتوپ ها در سطح استان به صورت بهینه با مد نظر قرار دادن مغاره ای استاندارد موجود در این زمینه، علاوه بر این چارچوب ارائه چنین شبکه ای به صورت یک دستورالعمل تهیه و ارائه خواهد شد. طراحی شبکه پایش کیفیت و کیمیت آب های زیرزمینی و ارائه راه حل های ممکن و جدید که توافراندی اجرای آن بیز نباشد راهه می گردد.	طراحی شبکه ای روش های توپوگرافی و مکانی ایزوتوپ ها در سطح استان به صورت بهینه با مد نظر قرار دادن مغاره ای استاندارد موجود در این زمینه، علاوه بر این چارچوب ارائه چنین شبکه ای به صورت یک دستورالعمل تهیه و ارائه خواهد شد. طراحی شبکه پایش کیفیت و کیمیت آب های زیرزمینی و ارائه راه حل های ممکن و جدید که توافراندی اجرای آن بیز نباشد راهه می گردد.	از راه حل مشکل	مطالعات آب های زیرزمینی
منابع آب	منابع آب سطحی	محاسبه تبخیر و تعقب واقعی در حوضه آبریز سد اکباتان	پایان نامه دانشجویی	اوپولیت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	انلاف چشمگیر منابع آب از طرق تبخیر و تعقب (محاسبه بهینه بندی)	برآورد مقادیر تبخیر و تعقب پتانسیل به منظور کاربرد در برنامه آبریز، طراحی و مدیریت طرح های آبیاری و زهکشی و مدیریت منابع آب ضروری می باشد. تبخیر و تعقب شامل تبخیر از سطح زمین و آب و تعقب پوسیله گیاه است و در مطلق خشک و نیمه خشک تحت ایاری از اهمیت ویژگی برخوردار است. روش های سیار زیادی برای برآورد تبخیر و تعقب گاهه مرتع و دوده دار ایون روشها تابع پاسخی برای همه مناطق ناش نمهدانند.	محاسبه تبخیر و تعقب از منابع آب در سطح استان به صورت بهینه با مد نظر قرار دادن مغاره ای استاندارد موجود در این زمینه، علاوه بر این چارچوب ارائه چنین شبکه ای به صورت یک دستورالعمل تهیه و ارائه خواهد شد. طراحی شبکه پایش کیفیت و کیمیت آب های زیرزمینی و ارائه راه حل های ممکن و جدید که توافراندی اجرای آن بیز نباشد راهه می گردد.	از راه حل مشکل	مطالعات آب های سطحی	
منابع آب	منابع آب سطحی	بررسی و تعیین آب معادل برف با استفاده از تصاویر مأهواره ای به خصوص در حوضه آبریز سد های مخزنی استان	پایان نامه دانشجویی	اوپولیت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آب	در مناطق کوهستانی شمال غرب ایران، بیوژه در فصول سرد سال، بارش برف به عنوان مهمترین عنصر اقلیمی شناخته از پوشش برفی می تواند، با اعمال عکس العمل های مقابله و مرطط به هم در یک حوضه آبریز سایر پارامتر های هیدرولوژیکی نظر، جریان آب های سطحی، نجوه تغذیه سفره های آب زیرزمینی، وقوع سیلاب و پوشش گیاهی را متأثر سازد.	راهن راه حل توپن در خصوص تعیین آب معادل برف در سطح حوضه آبریز	تدقيق محاسبات بیلان آب	از راه حل مشکل	مطالعات آب های سطحی
منابع آب	منابع آب سطحی	تعمیم ضرایب رواناب در حوزه های استان از طریق کالیبراسیون مدل هیدرولوژیکی	پایان نامه دانشجویی	اوپولیت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آب	رواناب به عنوان یکی از مولفه های بیان آب حوضه، اهمیت زیادی در آبخیزداری و runoff-rainfall مدل هیدرولوژیکی قار گیرد. میزان خطا شیوه سازی در مراحل کالیبراسیون، اعتبار سنجی و تحلیل حساسیت مدل به مشکله های مختلف مورد بررسی قرار گیرد.	در این بروژه از مدل هیدرولوژیکی که برای شبیه سازی رواناب ای از در حوضه آبریز در استان همدان استفاده شده مدل یادشده در این حوضه آبریز کالیبره شده و مورد ارزیابی قرار گیرد. میزان خطا شیوه سازی در مراحل کالیبراسیون، اعتبار سنجی و تحلیل حساسیت مدل به مشکله های مختلف مورد بررسی قرار گیرد.	تعیین ضرایب رواناب از روش های اسنان از مشکل	مطالعات آب های سطحی	
محور مدیریت رسک و بحران	سیلاب	ارائه مدل بارش رواناب چهت برآورد حجم و دبی ساعتی سیلاب در حوضه آبریز و سیل	پایان نامه دانشجویی	اوپولیت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه آب	قدمان سامانه با شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	با توجه به لزوم برآورد حجم و دبی سیلاب نیاز است که یک مدل بارش رواناب با دقت مناسب در برآورد دبی و حجم سیلاب تهیه و ارائه گرد تایید مدل ارائه شده پس از مقایسه نتایج آن با اندازه گیری ها در شرایط واقعی آن خواهد بود.	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حضوه ها و افت آبخوان ها و تاثیرات آب های زیر رسکی و سطحی بر یکدیگر	استفاده از مدل در محاسبات سیلاب	دفتر مدیریت رودخانه و ساحل	
محیط زیست و محیط زیست	مدیریت کیفی و حفاظت اب، خاک	بررسی تاثیر انشاست باطله های خروجی از فناوری کشور در زمینه محیط زیست	پایان نامه دانشجویی	اوپولیت های پژوهش و راهکارهای چهت کنترل، کاهش و حذف الودگی ها	بررسی منابع آبینده آب و ارائه راهکارهای چهت کنترل، کاهش و حذف الودگی ها	رازهای منظور نمونه بردازی از جریان آبهای سطحی در سطح سد باطله، ورودی و خروجی سد باطله تاجم شود تا میزان لیچینگ آبیندهای مخلف و تحرک فلزات معدنی و همچنین تأثیر آن بر کیفیت آبهای سطحی و زیرزمینی احتمال تأثیر است.	بررسی دقیق احتمال الودگی آب	در مطالعه ای راه حل مشکل	دفتر کیفیت آب و محیط زیست	
محیط زیست و محیط زیست	مدیریت کیفی و حفاظت اب، خاک	بررسی پدیده شکوفایی جلیکی در مخازن سه های استان و راهکارهای مقابله با آن	تفاضا محور پایان نامه دانشجویی	اوپولیت های پژوهش و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	ضرورت حفاظت رودخانه ها و سواحل و ساماندهی آنها	پایش گونه های جلیکی در دریاچه سدها و شناسایی نوع و میزان آنها (از نظر غلطات و تعداد و پیشنهاد روش های اجرایی و کاربردی چهت جلیکی از جلوگیری از ایجاد تغذیه گردند) بدینه بوجود آمدن جلیک، یکی از مهمترین عوامل زوال کیفیت آب در دریاچه های گردند. آب شیرین و مخازن سدها می باشد که باعث ایجاد طعم و بوی نامطبوع در آب می باشد. روش های متعدد چهت تشخیص نوع، بو و اندازه گیری غلطات حد آستانه آن به کار گرفته می شود. هدف از این تحقیق ارائه روشی نوین چهت جلیکی از این پدیده می باشد.	راهکار مناسب چهت جلیکی از شکوفایی جلیکی مخازن	از راه حل مشکل	دقترکیفیت آب و محیط زیست	