

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	برآورد تولید رسوب حوضه آبریز ناورود استان گیلان با استفاده از مدل Watem/SEDEM	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون حمل و نقل و عمران	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	عدم وجود اطلاعات کافی در زمینه بار رسوبی رودخانه‌ها	جمع آوری اطلاعات ضروری جهت مدیریت رسوب زایی و رسوب زدایی رودخانه، مدل سازی و تعیین میزان رسوب در یکی از حوضه‌های آبی	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی آسیب پذیری آبخوان ساحلی دشت تالش با استفاده از مدل های گلدایت و دراما	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	عدم وجود بررسی جامع از وضعیت آبخوان تالش	تحلیل شرایط موجود آبخوان، آسیب شناسی، مدل سازی آبخوان، طرح سناریوهای مختلف	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی وضعیت کانال‌های شبکه آبیاری و زهکشی سپیدرود از لحاظ علف‌های هرز و روش‌های مقابله با آن	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وایسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	مشکلات ناشی از علف‌های هرز در شبکه‌های گیلان، هزینه‌های سالانه مربوط به بهره برداری و نگهداری از شبکه آبیاری و زهکشی را قابل توجه نموده است لذا چنانچه بتوان راهکاری جهت کنترل رشد علف های هرز در جدار کانال ها پیدا نمود در شرایط فعلی که شرکت با محدودیت های مالی مواجه است موضوع راهگشا خواهد بود.	ارزیابی شرایط موجود کانال‌ها از لحاظ پوشش علف‌های هرز، سنجش میزان بهبود وضعیت انتقال آب در کانال‌های موجود در شبکه با حذف علف‌های هرز، ارائه راهکارهای اجرایی جهت مقابله با علف‌های موجود	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بهبودسازی برداشت تلفیقی از کانال و آب بندان در شبکه آبیاری (مطالعه موردی شبکه آبیاری و زهکشی سپیدرود)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	اولویت حاضر در جهت علمی نمودن مدیریت منابع آبی استان با توجه به شرایط محدودیت آبی سال های اخیر تدوین شده است.	بررسی امکان بهره‌برداری هم‌زمان از آب‌بندان و سایر منابع آبی، بررسی امکان کاهش آب مصرفی از شبکه‌های آبیاری در پیک مصرف، بهینه‌سازی زمان برداشت از منابع مختلف	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی و آسیب پذیری مدیریت مصرف آب کشاورزی و ارایه راهکارهای مدیریت مصرف بهینه با تعیین بارش موثر جهت مدیریت منابع آبی استان گیلان در زمان آبیاری	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	طبق آمار بارندگی های روی داده در دهه اخیر که استان با شرایط خشکسالی مواجه بوده توانسته جایگزین نوبت بندی های آبیاری تناوبی گردد و لذا تعیین دقیق این پارامتر برای استان ضروری است.	تعیین بارش موثر استان، تعیین تاثیر بارش در مدیریت آبیاری استان، کاهش مصرف آب کشاورزی، تدوین برنامه جامع مدیریت منابع آب در شرایط بارش	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بهبودسازی توأمان مصرف آب کشاورزی در شبکه گیلان و تولید انرژی برق آبی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	محدودیت منابع آبی در سال های اخیر درآمد ناشی از تولید برق را کاهش داده و اکنون معاونت حفاظت و بهره برداری در تلاش برای تدوین برنامه ای در فصل آبیاری است تا هم زمان با راهسازی آب جهت برداشت کشاورزی با برنامه ای بهینه تولید برق را نیز متوقف ننماید اما علمی نمودن نمودن این تجربیات نیازمند انجام پژوهشی همه جانبه می باشد.	کاهش تلفات و افزایش راندمان انتقال آب در طول رودخانه‌های مشرف به شبکه و خود شبکه، کاهش هزینه‌های نگهداری رودخانه‌های مشرف به شبکه، به دلیل عدم/کاهش قطع و وصل سرتاسری آبی، راه‌اندازی پیوسته نیروگاه و کمک به تولید برق سبز کشور، بهبود متحنی فرمان مخزن سد سفیدرود، با توجه به دبی پیوسته خروجی و کاهش افت بیسابقه رقوم مخزن در مدت زمان کم (rapid drawdown) و کاهش تنش دینامیکی اعمالی به تأسیسات سد و شبکه، افزایش درآمد	ارائه راه حل مشکل