

اولویت‌های پژوهشی بخش مرتع و بهره‌برداری

اولویت‌های پژوهشی بخش جنگل

- ۱- بررسی علل خشکیدگی رویشگاه‌های جنگلی بویژه گونه‌های بنه و بادامک
- ۲- بررسی علل عدم موفقیت پروژه‌های عملیات احیاء و غنی‌سازی جنگلهای بادامک و بنه استان و ارائه روشهای بهینه کاشت
- ۳- بررسی سازگاری گونه‌های سریع‌الرشد برای زراعت چوب در استان خراسان جنوبی
- ۴- مطالعه نحوه مدیریت جنگلهای طبیعی مناطق کوهستانی در استان خراسان جنوبی
- ۵- مطالعه سازگاری گونه‌های مناسب جنگلهای مناطق کوهستانی در استان خراسان جنوبی
- ۶- ارائه روشهای آمار برداری بهینه جنگل برای رویشگاه‌های جنگلی استان
- ۷- شناسایی آفات مهم در جنگلهای بنه و بادامک و ارائه راههای پیشگیری از طغیان آنها
- ۸- مدلسازی پروژه‌های اجرایی بخش جنگل با سیستم اطلاعات جغرافیایی
- ۹- تیپ‌بندی جنگلهای استان با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و تهیه نقشه تیپولوژیک
- ۱۰- تعیین مناسبترین زمان برای استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در طرحهای مختلف جنگل
- ۱۱- تعیین مناسبترین نوع تصاویر ماهواره‌ای جهت مطالعات جنگل
- ۱۲- تحقیق پیرامون نحوه کاربرد سنجش از راه دور جهت ارزیابی تغییرات سطح پوشش جنگلی در طی ۳۰ سال گذشته
- ۱۳- تعیین و مطالعه نیاز آبی گونه‌های بومی استان و گونه‌های وارداتی مناسب جهت جنگلکاری در سطح استان
- ۱۴- بررسی میزان مقاومت به خشکی و شوری در ختان و درختچه‌های جنگلی مناسب جهت جنگلکاری در سطح استان
- ۱۵- معرفی بهترین تیمار برای بذور جنگلی استان (بومی و وارداتی)
- ۱۶- شناسایی گونه‌های مختلف بادام وحشی در استان خراسان و بررسی خصوصیات اکولوژیک این گونه‌ها
- ۱۷- بررسی روشهای رفع موانع در رویاندن و تولید نهال‌های جنگلی بویژه بنه و بادامک در نهالستانهای استان
- ۱۸- بررسی ویژگی‌های اکولوژیک گونه‌های مهم جنگلی استان (نظیر ارغوان، بنه، بادامشک و ...)
- ۱۹- تعیین نوع عملیات مناسب در عرصه‌های طبیعی بادام وحشی، بنه (بذر کاری، بذر پاشی و نهالکاری)
- ۲۰- معرفی گونه‌های جنگلی پیشاهنگ مناسب جهت احیاء رویشگاههای جنگلی استان
- ۲۱- بررسی و شناخت فصل، تعداد دفعات و میزان آبیاری در عملیات نهالکاری با گونه‌های جنگلی
- ۲۲- بررسی روشهای کاهش نیاز آبی گونه‌های جنگلی کشت شده در سطح جنگل کاری‌های استان
- ۲۳- بررسی و تعیین مناسب‌ترین زمان کاشت و تراکم بذر گونه‌های مهم سوزنی‌برگ و پهن‌برگ در نهالستان
- ۲۴- بررسی عوامل بازدارنده از تجدید حیات طبیعی جنگلهای بنه در استان
- ۲۵- بررسی خصوصیات رویشگاهی و سرشت درختان و درختچه‌های چند منظوره بومی و خود رو استان نظیر، زرشک، بنه، انجیر و ..

- ۱- تاثیر کاشت خارشتر بر تنوع گیاهی مرتع در سطح مراتع استان
- ۲- تاثیر زمان و شرایط انبارداری بر کیفیت محصول آنگوزه برداشتی از سطح مراتع استان
- ۳- تعیین بهترین روش کاشت آنگوزه
- ۴- معرفی گونه‌های مناسب برای اجرای عملیات اصلاحی و احیایی با هدف ایجاد تنوع پوشش گیاهی
- ۵- ارزیابی اثربخشی اجرای طرح‌های مرتعداری بر بهبود وضعیت مراتع

اولویت های پژوهشی بخش بیابان

- ۱- بررسی نتایج اقدامات مقابله با بیابان زایی و تاثیر آن بر کاهش فرسایش و جلوگیری از پدیده گرد و غبار بصورت کمی
- ۲- بررسی حجم فرسایش بادی در کانون های بحرانی فرسایش بادی در استان با استفاده از روش های مختلف
- ۳- بررسی میزان موفقیت پروژه های مقابله با بیابان زایی و تعیین بهترین روش مبارزه
- ۴- میزان کمی سرعت فرسایش در استان- بررسی تاثیر درصد عوامل موثر در تبدیل مراتع کم تراکم به عرصه های بیابانی
- ۵- وضعیت منابع آبی در عرصه های بیابانی و تاثیر آن بر روی پوشش گیاهی مناطق بیابانی
- ۶- بررسی وضعیت و راهکارهای حفاظت و قرق از عرصه های جنگل های دست کاشت مناطق بیابانی
- ۷- بررسی وضعیت خاک و آب در مناطق نهالکاری شده و رعایت شاخص تنوع گونه ای و میزان انطباق نوع گونه با شرایط محیطی

اولویت های پژوهشی آبخوانداری

- ۱- شناسایی فرصت ها و تهدید ها در جلب مشارکت مردمی برای اجرای عملیات آبخوانداری
- ۲- اثرات احیای سرمایه های محیطی بر معیشت پایدار فضا (مورد مطالعه : سکونتگاه های پروژه آبخوانداری)
- ۳- ارزیابی اثربخشی اجرای عملیات آبخوانداری بر حفاظت خاک و کنترل فرسایش و رسوب
- ۴- ارزیابی اثربخشی اجرای عملیات آبخوانداری بر احیای پوشش گیاهی
- ۵- ارزیابی اثربخشی اجرای عملیات آبخوانداری بر وضعیت اقتصادی- اجتماعی حوزه و آبخیزنشینان
- ۶- ارزیابی اثربخشی اجرای عملیات آبخوانداری بر وضعیت منابع آب
- ۷- طراحی مدل تلفیق و جمع بندی اثرات اقدامات اجرایی آبخوانداری و ارائه پیشنهادات جهت بهبود روش های موجود
- ۸- اولویت بندی موثرترین اقدامات اجرایی مدیریتی و بیولوژیکی در بهبود وضعیت پوشش گیاهی جنگلی و مرتعی
- ۹- تعیین، ارزیابی و اولویت بندی موثرترین اقدامات اجرایی (مکانیکی و بیومکانیکی) در کنترل فرسایش و رسوب و بهبود قابلیت اراضی.

اولویت های پژوهشی حفاظت و حمایت

- ۱- بررسی نقش معدن بر کمیت و کیفیت منابع آب زیرزمینی
- ۲- بررسی عملیات معدنکاری بر تغییر مسیر آبراهه ها
- ۳- بررسی نقش معدن در اقتصاد جوامع محلی
- ۴- بررسی تاثیر معدن کاری بر تخریب پوشش گیاهی
- ۵- بررسی تاثیر معدن کاری بر فرسایش خاک
- ۶- بررسی تاثیر معدن کاری بر آلودگی رواناب و آب های زیرزمینی
- ۷- بررسی اثر معدن کاری بر کاهش تنوع گونه ای
- ۸- بررسی نقش توزیع اقلام سوخت جایگزین بر کاهش بوته کنی
- ۹- بررسی اثر چرا بر کنترل آفات و بیماری های مراتع
- ۱۰- بررسی اثر چرا بر کاهش آتش سوزی
- ۱۱- بررسی اثرات مبارزه شیمیایی با شپشک سفید تاغ بر کنترل این آفت
- ۱۲- بررسی میزان اثرگذاری اجرای کمربند بر کاهش تصرفات غیرقانونی اراضی
- ۱۳- بررسی شیوه های بهره برداری معادن و اثرات تخریبی آن

- ۱۴- تعیین افزایش ریزگردها ناشی از بهره برداری های معدن
- ۱۵- تعیین میزان مرگ و میر بیماری های دام ناشی از معدن کاری
- ۱۶- بررسی میزان افزایش بیماری های خاص در نواحی مجاور معدن
- ۱۷- بررسی دلایل مخالفت بعضی جوامع محلی با معدن کاری

اولویت های پژوهشی پروژه بین المللی مشارکتی توانمندسازی جوامع محلی و توسعه روستایی

احیای اراضی جنگلی و تخریب یافته (RFLDL)

- ۱- ارزیابی تناسب اراضی برای توسعه کاشت گیاهان دارویی و تبدیل دیمزارهای کم بازده
- ۲- ارزیابی میزان مشارکت پذیری جوامع محلی در اجرای اقدامات پروژه های مشارکتی توسعه روستایی و توانمندسازی جوامع محلی
- ۳- ارزیابی اثرات اقدامات اجرایی در پروژه های توسعه روستایی بر بهبود وضعیت پوشش گیاهی، خاک و کنترل فرسایش
- ۴- ارزیابی میزان اشتغالزایی و درآمدزایی روستاییان به واسطه اجرای پروژه های توانمندسازی جوامع محلی و توسعه پایدار روستایی
- ۵- بررسی میزان تولیدات جوامع محلی، روش های تولید، ارزش اقتصادی، بازار مصرف، بازاریابی، مشکلات موجود و ارائه پیشنهادات
- ۶- بررسی نقش و میزان مشارکت پذیری تشکل های محلی و تعاونی های روستایی بر توسعه پایدار روستایی
- ۷- ارزیابی نقش بهبود فضای مشارکتی بین سازمانی و همکاری های بین نهادی بر اقدامات اجرایی در پروژه های توسعه روستایی
- ۸- بررسی تاثیر جایگزینی سوخت های فسیلی و انرژی های سبز بر بهبود وضعیت زیست محیطی مناطق هدف پروژه
- ۹- ارزیابی و تحلیل جایگاه مشارکت و نقش روابط متقابل بین تشکل های مردمی و سازمان های اجرایی بر توسعه پایدار روستایی
- ۱۰- ارزیابی اثرات احیای صنایع دستی و هنرهای بومی منسوخ شده بر بهبود معیشت جوامع محلی
- ۱۱- ارزیابی اثرات جایگزینی معیشت های پایدار غیر وابسته به منابع طبیعی بر حفظ و احیای سرمایه های طبیعی
- ۱۲- ارزیابی میزان مهاجرت، روند تغییرات و مهاجرت معکوس در حوزه آبخیز هدف پروژه
- ۱۳- ارزیابی موثرترین اقدامات اجرایی در بهبود معیشت ساکنین حوزه آبخیز هدف پروژه
- ۱۴- برنامه ریزی و ارائه نظام بهره برداری پروژه های اجرایی توسط جوامع محلی
- ۱۵- ارزیابی روشهای کنترل فرسایش بادی با توجه به پتانسیل ها و قابلیت های مناطق هدف پروژه

اولویت های پژوهشی آبخوانداری

- ۱- تبیین و ارائه راهکارهای مدیریتی ارتقا سلامت حوزه های آبخیز با رعایت رویکرد مدیریت پایدار و جامع
- ۲- تحلیل مکانی و تنسيق اهمیت نسبی شاخص ها، عامل ها و معیارها بر سلامت حوزه های آبخیز
- ۳- تهیه اطلس سلامت حوزه های آبخیز استان
- ۴- شناسایی فرصت ها و تهدیدها در جلب مشارکت مردمی برای اجرای عملیات آبخوانداری

۵-	اثرات احیای سرمایه های محیطی بر معیشت پایدار فضا (مورد مطالعه : سکونتگاه های پروژه آبخیزداری)
۶-	ارزیابی اثربخشی اجرای عملیات آبخیزداری بر وضعیت منابع آب، حفاظت خاک، کنترل فرسایش و رسوب و احیای پوشش گیاهی
۷-	ارزیابی اثربخشی اجرای عملیات آبخیزداری بر وضعیت اقتصادی- اجتماعی حوزه و آبخیزنشینان
۸-	طراحی مدل تلفیق و جمع بندی اثرات اقدامات اجرایی آبخیزداری و ارائه پیشنهادات جهت بهبود روش های موجود
۹-	تعیین، ارزیابی و اولویت بندی تقدم و تأخر(وزن عملیات) موثرترین اقدامات اجرایی(مکانیکی و بیومکانیکی) در کنترل فرسایش و رسوب و بهبود قابلیت اراضی.

اولویت های پژوهشی پروژه بین المللی مشارکتی توانمندسازی جوامع محلی و توسعه روستایی

احیای اراضی جنگلی و تخریب یافته (RFLDL)

۱۶-	ارزیابی تناسب اراضی برای توسعه کاشت گیاهان دارویی و تبدیل دیمزارهای کم بازده
۱۷-	ارزیابی میزان مشارکت پذیری جوامع محلی در اجرای اقدامات پروژه های مشارکتی توسعه روستایی و توانمندسازی جوامع محلی
۱۸-	ارزیابی اثرات اقدامات اجرایی در پروژه های توسعه روستایی و توانمندسازی جوامع محلی بر بهبود وضعیت پوشش گیاهی، وضعیت خاک، کنترل فرسایش و تثبیت شن های روان
۱۹-	ارزیابی میزان اشتغالزایی و درآمدزایی روستاییان به واسطه اجرای پروژه های توانمندسازی جوامع محلی و توسعه پایدار روستایی
۲۰-	بررسی میزان تولیدات جوامع محلی، روش های تولید، ارزش اقتصادی، بازار مصرف، بازاریابی، مشکلات موجود و ارائه پیشنهادات
۲۱-	بررسی نقش و میزان مشارکت پذیری تشکل های محلی و تعاونی های روستایی بر توسعه پایدار روستایی
۲۲-	ارزیابی نقش بهبود فضای مشارکتی بین سازمانی و همکاری های بین نهادی بر اقدامات اجرایی در پروژه های توسعه روستایی
۲۳-	بررسی تاثیر جایگزینی سوخت های فسیلی و انرژی های سبز بر بهبود وضعیت زیست محیطی مناطق هدف پروژه
۲۴-	ارزیابی و تحلیل جایگاه مشارکت و نقش روابط متقابل بین تشکل های مردمی و سازمان های اجرایی بر توسعه پایدار روستایی
۲۵-	ارزیابی اثرات احیای صنایع دستی و هنرهای بومی منسوخ شده بر بهبود معیشت جوامع محلی
۲۶-	ارزیابی اثرات جایگزینی معیشت های پایدار غیر وابسته به منابع طبیعی بر حفظ و احیای سرمایه های طبیعی
۲۷-	ارزیابی میزان مهاجرت، روند تغییرات و مهاجرت معکوس در حوزه آبخیز هدف پروژه
۲۸-	ارزیابی موثرترین اقدامات اجرایی در بهبود معیشت ساکنین حوزه آبخیز هدف پروژه
۲۹-	برنامه ریزی و ارائه نظام بهره برداری پروژه های اجرایی توسط جوامع محلی
۳۰-	ارزیابی روشهای کنترل فرسایش بادی با توجه به پتانسیل ها و قابلیت های مناطق هدف پروژه