

اولویت های تحقیقاتی واحد های اجرایی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان جنوبی

اولویت های پژوهشی بخش جنگل

- ۱- بررسی علل خشکیدگی رویشگاه های جنگلی بویژه گونه های بنه و بادامک
- ۲- بررسی علل عدم موفقیت پروژه های عملیات احیاء و غنی سازی جنگلهای بادامک و بنه استان و ارائه روشهای بهینه کاشت
- ۳- بررسی سازگاری گونه های سریع الرشد برای زراعت چوب در استان خراسان جنوبی
- ۴- مطالعه نحوه مدیریت جنگلهای طبیعی مناطق کوهستانی در استان خراسان جنوبی
- ۵- مطالعه سازگاری گونه های مناسب جنگلهای مناطق کوهستانی در استان خراسان جنوبی
- ۶- ارائه روشهای آمار برداری بهینه جنگل برای رویشگاه های جنگلی استان
- ۷- شناسایی آفات مهم در جنگلهای بنه و بادامک و ارائه راههای پیشگیری از طغیان آنها
- ۸- مدلسازی پروژه های اجرایی بخش جنگل با سیستم اطلاعات جغرافیایی
- ۹- تیپ بندی جنگلهای استان با استفاده از تصاویر ماهواره ای و تهیه نقشه تیپولوژیک
- ۱۰- تعیین مناسبترین زمان برای استفاده از تصاویر ماهواره ای در طرحهای مختلف جنگل
- ۱۱- تعیین مناسبترین نوع تصاویر ماهواره ای 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 گونه های بومی استان و گونه های وارداتی مناسب جهت جنگلکاری در سطح استان
- ۱۴- بررسی میزان مقاومت به خشکی و شوری در ختان و درختچه های جنگلی مناسب جهت جنگلکاری در سطح استان
- ۱۵- معرفی بهترین تیمار برای بذور جنگلی استان (بومی و وارداتی)
- ۱۶- شناسایی گونه های مختلف بادام وحشی در استان خراسان و بررسی خصوصیات اکولوژیک این گونه ها
- ۱۷- بررسی روشهای رفع موانع در رویاندن و تولید نهال های جنگلی بویژه بنه و بادامک در نهالستانهای استان
- ۱۸- بررسی ویژگی های اکولوژیک گونه های مهم جنگلی استان (نظیر ارغوان، بنه، بادامشک و ...)
- ۱۹- تعیین نوع عملیات مناسب در عرصه های طبیعی بادام وحشی، بنه (بذر کاری، بذر پاشی و نهالکاری)
- ۲۰- معرفی گونه های جنگلی پیشاهنگ مناسب جهت احیاء رویشگاههای جنگلی استان
- ۲۱- بررسی و شناخت فصل، تعداد دفعات و میزان آبیاری در عملیات نهالکاری با گونه های جنگلی
- ۲۲- بررسی روشهای کاهش نیاز آبی گونه های جنگلی کشت شده در سطح جنگل کاری های استان
- ۲۳- بررسی و تعیین مناسب ترین زمان کاشت و تراکم بذر گونه های مهم سوزنی برگ و پهن برگ در نهالستان
- ۲۴- بررسی عوامل بازدارنده از تجدید حیات طبیعی جنگلهای بنه در استان
- ۲۵- بررسی خصوصیات رویشگاهی و سرشت درختان و درختچه های چند منظوره بومی و خود رو استان نظیر، زرشک، بنه، انجیر و ..

اولویت های پژوهشی، بخش مرتع و بهره برداری

- ۱- تاثیر کاشت خارشتر برتنوع گیاهی مرتع در سطح مراتع استان
- ۲- تاثیر زمان و شرایط انبارداری برکیفیت محصول آنگوزه برداشتی از سطح مراتع استان
- ۳- تعیین بهترین روش کاشت آنگوزه
- ۴- معرفی گونه های مناسب برای اجرای عملیات اصلاحی و احیایی با هدف ایجاد تنوع پوشش گیاهی
- ۵- ارزیابی اثربخشی اجرای طرح های 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 تهدیدها 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 وضعیت اقتصادی- اجتماعی حوزه و آبخیزنشینان
- ۴- ارزیابی اثربخشی اجرای عملیات آبخوانداری بر وضعیت منابع آب
- ۵- طراحی مدل تلفیق و جمع بندی اثرات اقدامات اجرایی آبخوانداری و ارائه پیشنهادات جهت بهبود روش های موجود
- ۶- اولویت بندی موثرترین اقدامات اجرایی مدیریتی و بیولوژیکی در بهبود وضعیت پوشش گیاهی جنگلی و مرتعی
- ۷- تبیین و ارائه راهکارهای مدیریتی ارتقا سلامت حوزه های آبخیز با رعایت رویکرد مدیریت پایدار و جامع
- ۸- تحلیل مکانی و تنسيق اهمیت نسبی شاخص ها، عامل ها و معیارها بر سلامت حوزه های آبخیز
- ۹- تهیه اطلس سلامت حوزه های آبخیز استان با رویکرد اولویت بندی اجرای عملیات آبخوانداری
- ۱۰- ارزیابی اثربخشی اجرای عملیات آبخوانداری بر وضعیت منابع آب، حفاظت خاک، کنترل فرسایش و رسوب و احیای پوشش گیاهی
- ۱۱- 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.
- ۱۲- تهیه اطلس کانون های بحران سیل استان
- ۱۳- شناسایی و پنه بندی عرصه های مستعد پخش سیلاب استان
- ۱۴- بررسی نتایج اقدامات آبخوانداری و تاثیر آن بر کاهش مخاطرات و خسارت های سیل بر زیرساخت ها، اراضی کشاورزی و باغی، منابع آبی و مناطق مسکونی
- ۱۵- تعیین مدل اثرگذاری بر هر مترمکعب عملیات آبخوانداری (به تفکیک نوع سازه) بر میزان استحصال آب ، کنترل رسوب، فرسایش و تولید.
- ۱۶- استفاده از هوش مصنوعی در جانمایی سازه های آبخوانداری، تعیین مناطق مسکونی مستعد پخش سیلاب و پهنه بندی عملیات بیولوژیک
- ۱۷- استفاده از هوش مصنوعی در ارزیابی شاخص های سلامت حوزه آبخیز

اولویت های پژوهشی حفاظت و حمایت

- ۱- تحلیل سوبسیدها و امتیازات دولت به معادن و میزان درآمد معدن برای دولت
- ۲- بررسی نقش معدن بر کمیت و کیفیت منابع آب زیرزمینی
- ۳- بررسی عملیات معدنکاری بر رفتار هیدرولوژی
- ۴- بررسی نقش معدن در اقتصاد جوامع محلی
- ۵- بررسی تاثیر معدن کاری بر تخریب پوشش گیاهی
- ۶- بررسی تاثیر معدن کاری بر فرسایش خاک
- ۷- بررسی تاثیر معدن کاری بر آلودگی رواناب و آب های زیرزمینی
- ۸- بررسی اثر معدن کاری بر کاهش تنوع گونه ای
- ۹- بررسی نقش توزیع افلام سوخت جایگزین بر کاهش بوته کنی
- ۱۰- بررسی اثر چرا بر کنترل آفات و بیماری های مراتع
- ۱۱- بررسی اثر چرا بر کاهش آتش سوزی
- ۱۲- بررسی اثرات مبارزه شیمیایی با شپشک سفید تاغ بر کنترل این آفت
- ۱۳- بررسی میزان اثرگذاری اجرای کمربند بر کاهش تصرفات غیرقانونی اراضی
- ۱۴- بررسی شیوه های بهره برداری معادن و اثرات تخریبی آن
- ۱۵- تعیین افزایش ریزگردها ناشی از بهره برداری های معادن
- ۱۶- تعیین میزان مرگ و میر بیماری های دام ناشی از معدن کاری
- ۱۷- بررسی میزان افزایش بیماری های خاص در نواحی مجاور معدن
- ۱۸- 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