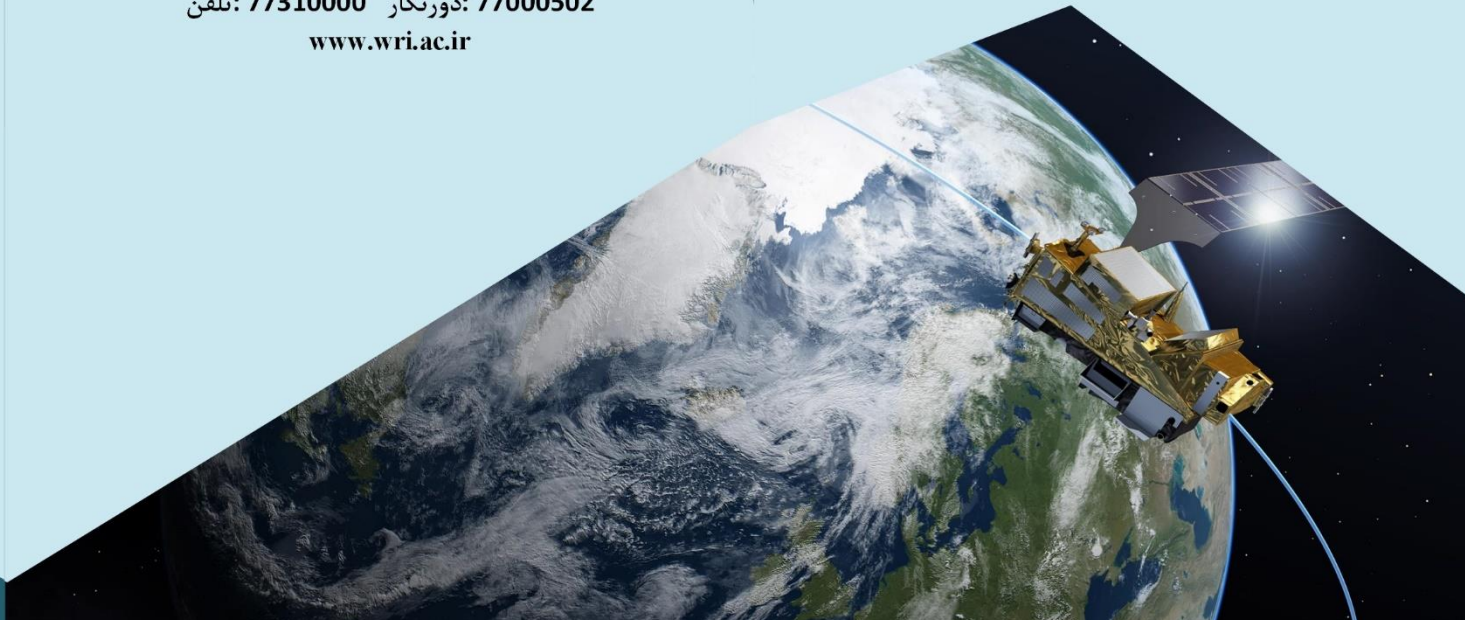


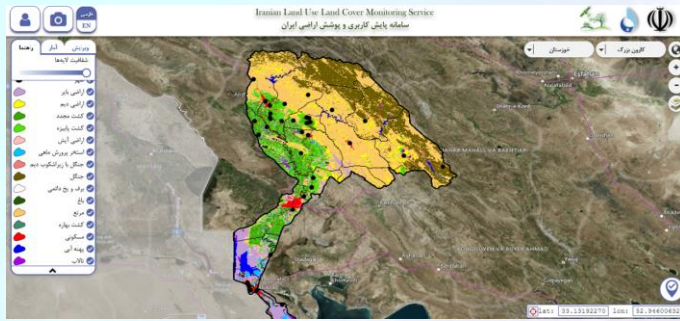
سامانه پایش کاربری و پوشش اراضی کشور

بلوار، شرقی وفادار بلوار، پارس تهران چهارم فلکه، تهران: آدرس
آب تحقیقات موسسه، عباسپور شهید
پستی صندوق: 1658954381
دورنگار: 77000502 تلفن: 77310000
www.wri.ac.ir

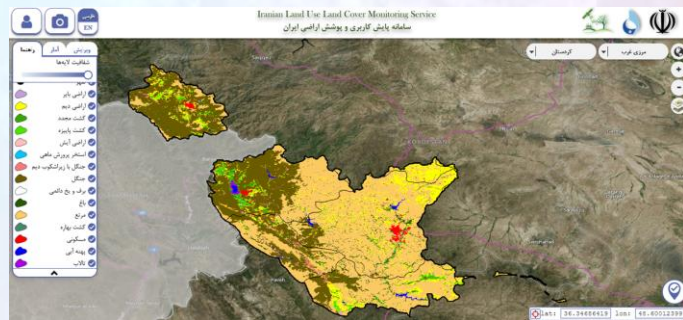


نمونه نقشه‌های کاربری اراضی در سامانه

نقشه کاربری اراضی حوزه آبریز کارون (استان خوزستان)

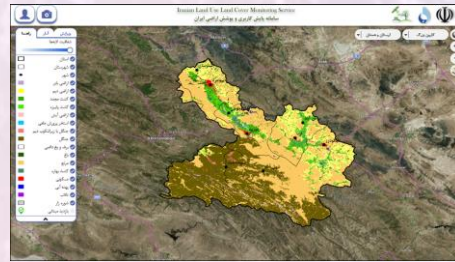


نقشه کاربری اراضی حوزه آبریز کرخه (استان کردستان)



قابلیت‌های سامانه

- ❖ نمایش تمامی کلاس‌های کاربری اراضی به تفکیک استان‌های واقع در هر حوزه آبریز
- ❖ قابلیت نشان دادن مرزهای استانی، شهرستانی و حوزه‌های آبریز کشور
- ❖ ویرایش نقشه‌ها به توسط کاربران با بارگزاری همزمان اطلاعات توصیفی و مکانی
- ❖ قابلیت نمایش تصاویر ماهواره‌ای (همانند Bing Aerial) و نقشه‌های توپوگرافی و توصیفی (همانند Open Street Map و Google Terrain) به عنوان پس زمینه نقشه‌های کاربری اراضی



- ❖ تعیین درجات مختلف شفافیت (Transparency) جهت نمایش همزمان نقشه کاربری اراضی و تصاویر ماهواره‌ای پس زمینه
- ❖ گزارش‌گیری انواع سطوح به تفکیک حوزه‌های آبریز، محدوده‌های مطالعاتی، مرزهای استانی و شهرستانی

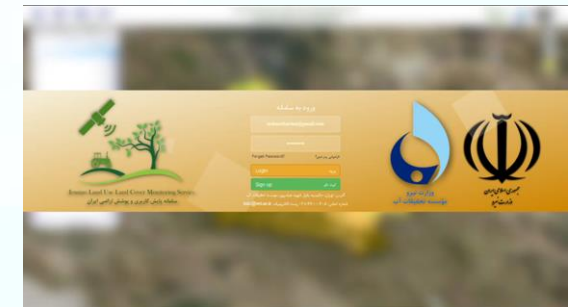
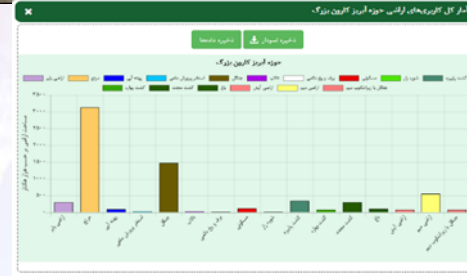
مقدمه

سیمای اراضی ایران نیز همانند سایر مناطق جهان در دهه‌های اخیر بر اثر تغییرات اقلیمی، هیدرولوژیکی و منابع آب، توسعه شهری، شرایط اقتصادی و اجتماعی، صنعتی شدن و ... در حال تغییر است. این در حالی است که اراضی کشاورزی به عنوان بزرگترین مصرف کننده منابع آبی کشور، به دلیل وابستگی شدیدی به عوامل یاد شده، دچار تغییرات شدیدی در طول دهه‌های اخیر شده است. این امر خود منجر به تغییرات قابل توجهی در مصارف آب بخش کشاورزی در مقایسه با سایر بخش‌های دیگر شده است. به همین دلیل بازننگری در طرح‌های تخصیص و توزیع آب بر اساس وضعیت فعلی و گذشته سطوح زیر کشت اراضی زراعی آبی و باغی در حوزه‌های آبریز کشور بسیار ضروری است. در همین راستا موضوع تهیه نقشه‌های کاربری اراضی حوزه‌های آبریز کشور (با تمرکز برروی اراضی زراعی آبی و باغی) و تعیین روند تغییرات آن‌ها در سالیان گذشته با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و تکنیک‌های سنجش از دوری جزو اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو و همچنین مؤسسه تحقیقات آب گردیده است. با توجه به هزینه‌های بالای تهیه این نقشه با استفاده از روش‌های زمینی، استفاده از روش‌های سنجش از دوری، ابزاری مفید و کارآمد خواهد بود. این در حالی است که ارائه و نمایش اطلاعات کاربری اراضی استخراج شده از فناوری سنجش از دور همواره به نرم‌افزارهای تخصصی وابسته است که در اختیار همگان نیست و همین موضوع کاربردها و فراگیری این نقشه‌ها را با محدودیت‌های جدی مواجه ساخته است.

نرم افزار جمع آوری اطلاعات میدانی

هدف اصلی از توسعه این نرم افزار، توسعه یک سیستم یکپارچه به منظور جمع‌آوری اطلاعات میدانی موردنیاز جهت صحت‌سنجی نقشه‌های کاربری اراضی است. قابلیت‌های این نرم افزار عبارتند:

- ❖ برداشت نمونه از کاربری‌های مختلف
- ❖ ذخیره و یا ارسال اطلاعات جمع‌آوری شده به صورت برخط
- ❖ ویرایش و یا حذف اطلاعات ذخیره شده
- ❖ مسیریابی

سامانه پایش کاربری و پوشش اراضی کشور (با تارنمای <http://lulc.wri.ac.ir>) با هدف توسعه بستری تحت وب و آنلاین به منظور نمایش و ارائه اطلاعات انواع کاربری‌های اراضی حوزه‌های آبریز کشور که با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای استخراج گردیده است طراحی شده است. در این سامانه امکان مشاهده نقشه‌های کاربری، گزارش‌گیری از انواع انواع کاربری‌های اراضی و نمایش اطلاعات مربوط به مطالعات میدانی برای کاربران فراهم گردیده است.