



Land Use Land Cover Monitoring System

سامانه پایش کاربری و پوشش اراضی ایران

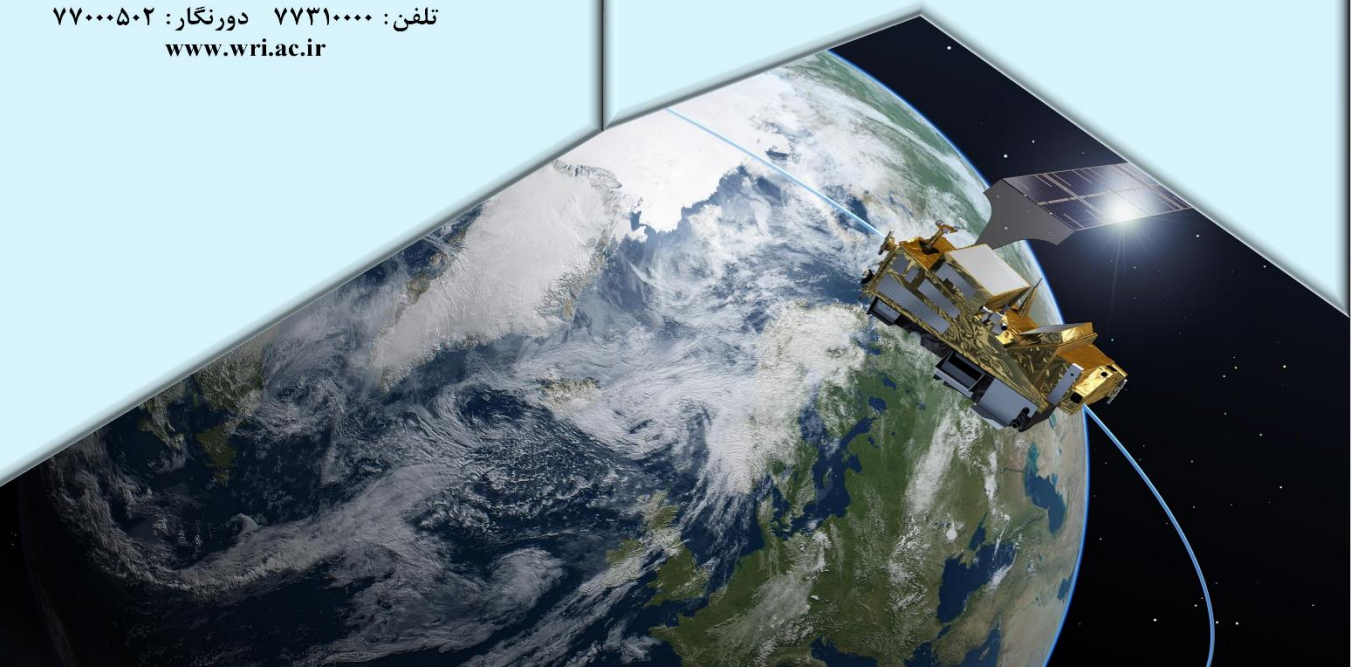
آدرس: تهران، فلکه چهارم تهران پارس، بلوار وفادار شرقی، بلوار
شهید عباسپور، موسسه تحقیقات آب
صندوق پستی: ۱۶۵۸۹۵۴۳۸۱
تلفن: ۷۷۳۱۰۰۰۰ دورنگار: ۷۷۰۰۰۵۰۲
www.wri.ac.ir



وزارت نیرو
دفتر برنامه ریزی کلان آب و آبفا



مؤسسه تحقیقات آب



مقدمه

نگاه سنتی برای تحلیل شرایط وضعیت منابع آبی و مصارف آب حوضه‌های آبریز (که عمدتاً مربوط به بخش‌های کشاورزی است) با پرتاب انواع ماهواره‌ها از دهه ۵۰ به بعد دگرگون شده است. بطوریکه می‌توان گفت امروزه بدون توسل به داده‌های حاصل از ماهواره‌ها امکان تحلیل دقیق وضعیت گذشته و حال مصارف آب حوضه‌های آبریز میسر نیست. در بین بسیاری از شاخص‌ها و پارامترهای مرتبط با موضوع مدیریت منابع آب، آشکارسازی روند تغییرات زمانی سطوح زیر کشت اراضی آبی و باغی به عنوان مهمترین مصرف کنندگان آب از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. ضمن اینکه ارزیابی دقیق وضعیت طرح‌های توسعه منابع آب (همانند طرح‌های انتقال آب، شبکه‌های آبرسانی و شبکه‌های وابسته به سدهای ساخته شده)، لازم است تا با استفاده از فناوری‌های نوینی همانند سنجش از دور از روند تغییرات سطوح زیر کشت مرتبط با این طرح‌های اطلاع کسب کرد.

اهداف

اهداف اصلی پروژه حاضر عبارتند از:

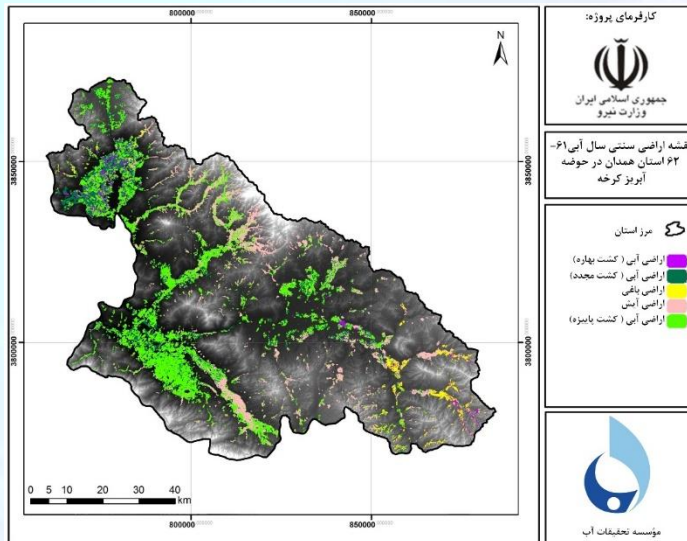
- ❖ تفکیک و شناسایی اراضی زراعی آبی و باغی فعلی به دو دسته اراضی زراعی سنتی و جدید با استفاده از سری زمانی تصاویر ماهواره‌ای
- ❖ منظور از اراضی سنتی، آن دسته از اراضی زراعی آبی و باغی است که در دهه‌های گذشته (قبل از سال ۱۳۶۲) فعالیت داشته و تاکنون نیز به فعالیت خود ادامه داده است
- ❖ بررسی وضعیت اراضی زراعی در طول دو بازه زمانی ۱۳۵۵-۱۳۶۱ و ۱۳۹۷-۱۳۹۹ با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و تعیین تاریخچه سطوح زیر کشت اراضی
- ❖ بارگزاری اراضی زراعی سنتی در سامانه تحت وب «پایش کاربری و پوشش اراضی کشور»

روشن‌شناسی

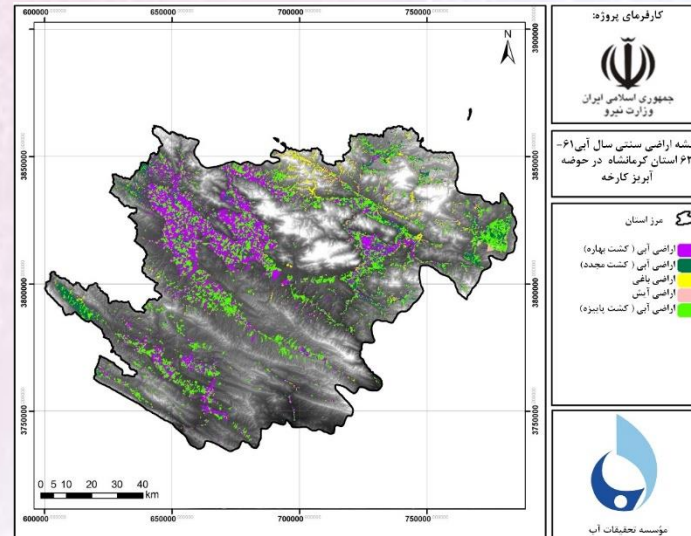
به منظور دستیابی به اهداف مورد اشاره، از تصاویر ماهواره Landsat در بازه‌های زمانی یاد شده استفاده خواهد شد. اولین سری از ماهواره‌های Landsat ابتدا در سال ۱۹۷۲ میلادی (مطابق با سال ۱۳۵۰ شمسی) به فضا پرتاب شد که قدرت تفکیک زمانی و مکانی آن‌ها به ترتیب ۱۸ روزه و ۷۹ متر بود. اما از سال ۱۹۸۴ تاکنون (مطابق با سال ۱۳۶۲ شمسی) این ماهواره با قدرت تفکیک مکانی ۳۰ متری و زمانی ۱۶ روزه از سطح زمین تصویربرداری کرده است. لذا بدین منظور در پروژه حاضر از همه ظرفیت‌های این ماهواره در بازه‌های زمانی مورد اشاره برای استخراج سطوح حقایقه‌بری تمامی حوضه‌های آبریز کشور استفاده خواهد شد.

بدیهی است با توجه به اینکه این پروژه در سطح کشوری انجام می‌شود، امکان تهیه تمامی تصاویر ماهواره‌ای در یک مقطع زمانی ثابت فراهم نیست و لذا ممکن است در حوضه‌های آبریز مختلف تا حدودی با یکدیگر متفاوت باشد.

نقشه پراکندگی اراضی سنتی در استان همدان



نقشه پراکندگی اراضی سنتی در استان کرمانشاه



نقشه پراکندگی اراضی سنتی در استان کردستان

