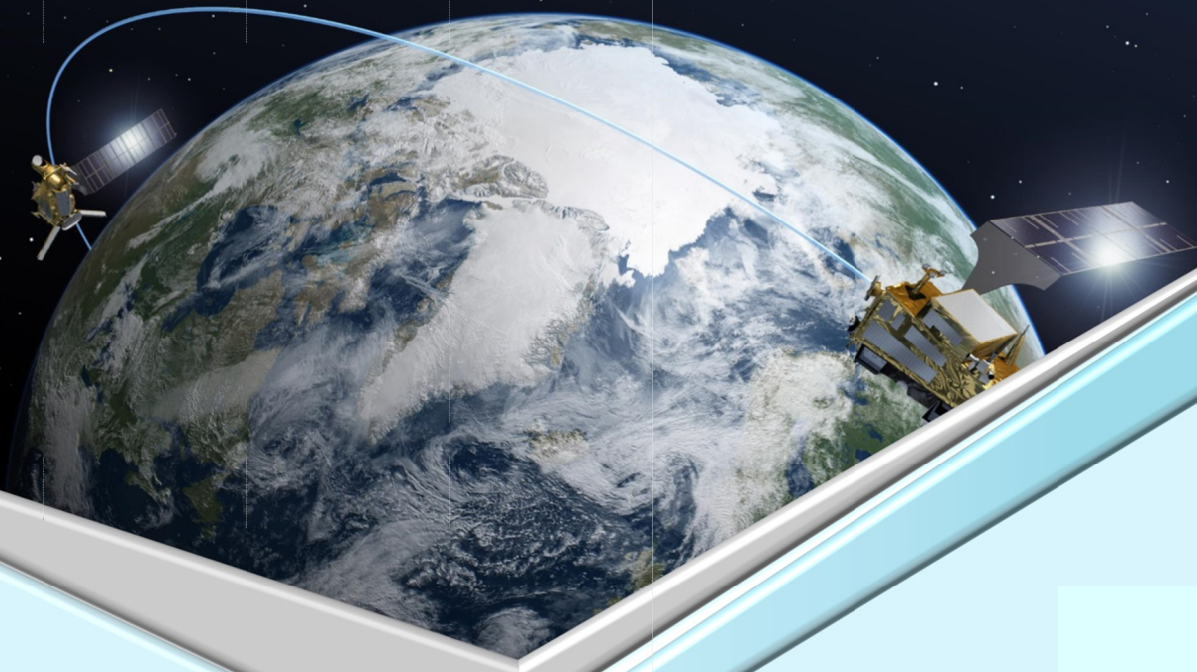




کاربرد سنجش از دور در پایش سطح پوشش برف

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

موسسه تحقیقات آب



اهداف

یکی از اهداف پژوهشی موسسه تحقیقات آب، برآورد و پایش پارامترهای برف‌سنجی حوضه‌های آبریز ایران و برخی از حوضه‌های فرامرزی، با استفاده از اطلاعات سنجنش ازدور است.

ضرورت

بارش برف و آب حاصل از آن به شدت در برآورد جریانهای سطحی و تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی تأثیرگذار است. لذا، پایش دقیق این پارامتر کلیدی در مدیریت یکپارچه منابع آب امری ضروری است. از سوی دیگر در سالهای اخیر با گرم شدن جهانی کره زمین تغییرات مختلفی در سراسر کره زمین مشاهده میگردد که شاید مهم‌ترین تغییرات متأثر از آن کاهش ذخایر برفی و یخی بوده است و امروزه بسیاری از روستاها و حتی شهرها بزرگ جهان در خطر غرق شدن در آب اقیانوسها هستند.

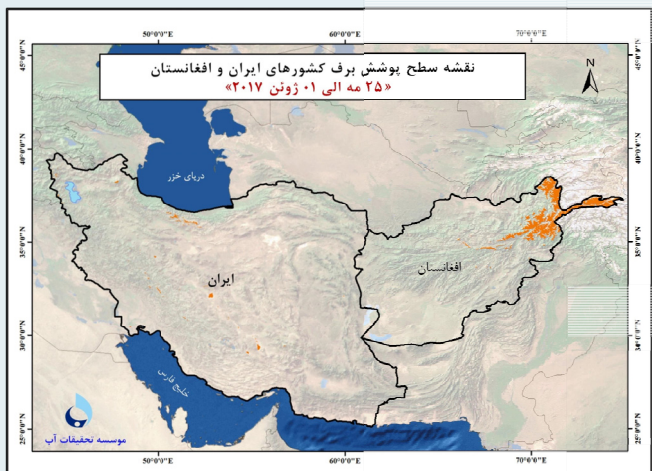
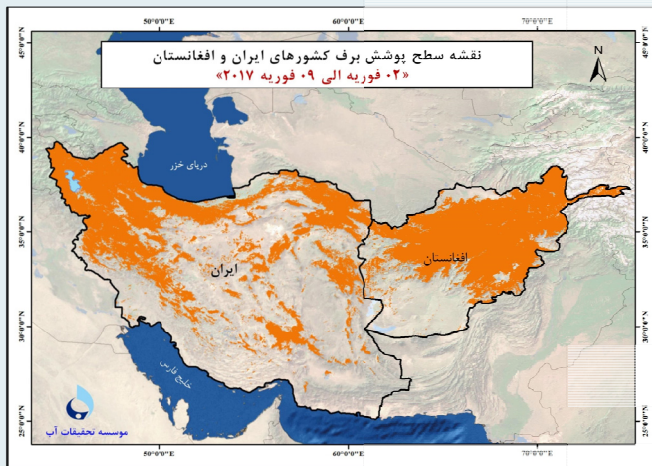
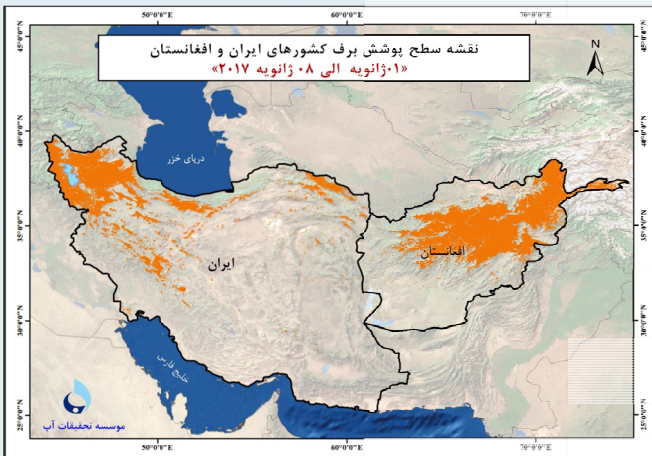
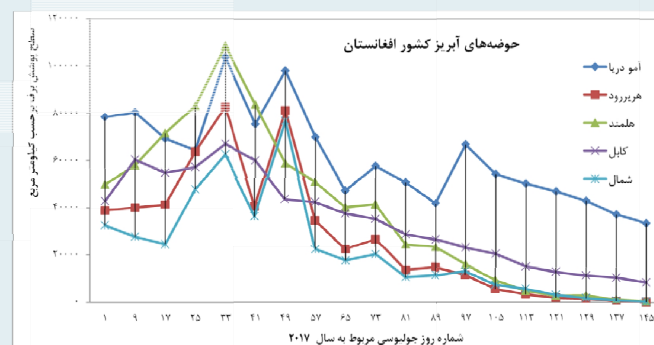
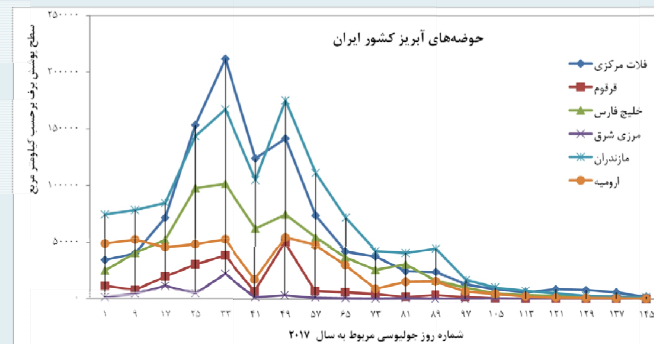
روش‌های پایش سطح پوشش برف

برآورد سطح پوشش برف در سطح وسیع با روش اندازه‌گیری‌های میدانی بسیار دشوار و تقریباً غیر ممکن است. اما در سال‌های اخیر با پرتاب ماهواره‌ها و سنجنده‌های کوناگون در نتیجه امکان تصویربرداری و پایش این پارامتر با قدرت تفکیک‌های مکانی و زمانی مختلف قابل انجام است.



نقشه‌های سطح پوشش برف کشورهای ایران و افغانستان

متداول‌ترین موضوع در مطالعه برف بر پایه سنجنش از دور پایش سطح پوشش برف است. قابلیت انعکاس بالای امواج الکترومغناطیس از سطوح برفی، در اکثر باندها خصوصاً باندهای مرئی و همچنین قابلیت ثبت این قسمت از امواج توسط همه سنجنده‌ها باعث توسعه و توجه خاص محققین در این زمینه گردیده است. در این بخش نمونه‌ای از نقشه‌های حاصل از مطالعات انجام شده در موسسه تحقیقات آب در جهت پایش سطح پوشش برف حوضه‌های آبریز کشورهای ایران و افغانستان ارائه می‌گردد.



جهت دسترسی به نقشه‌های پوشش سطح برف به آدرس www.wrr-wri.ir مراجعه فرمائید.