

عنوان مقاله:

استفاده از داده های رادار دهانه مصنوعی سنتینل-۱ به منظور مطالعه اکوسیستم های آبی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 16، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سعیده ملکی - استادیار / گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل، زابل، ایران.

وحید راهداری - استادیار / گروه اکوسیستم های طبیعی، پژوهشکده تالاب بین المللی هامون، دانشگاه زابل، زابل، ایران.

نیکلاس بغدادی - استاد / مرکز تحقیقات سنجش از دور، INRAE، TETIS، دانشگاه مونپلیه، مونپلیه، فرانسه.

احمد پهلوانروی - دانشیار / گروه مرتع و ابخیزداری، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل، زابل، ایران.

خلاصه مقاله:

تالاب ها اکوسیستم های ارزشمندی هستند که خدمات زیادی را برای حفظ حیات ذی نفعان ارائه می دهند. این اکوسیستم ها باید در برابر تخریب های گسترده ناشی از تغییرات انسانی و اقلیمی محافظت بشوند. پایش و احیای این تالاب ها نیازمند اطلاعاتی از همه پارامترهای اکولوژیک آن است. اما فراهم کردن این اطلاعات به دلیل سطح گسترده آنها و پیچیدگی پوشش آن دشوار است. در این مقاله از قابلیت های داده های رادار دهانه مصنوعی برای تهیه نقشه پوشش اراضی تالاب هامون هیرمند در چهار تاریخ شامل سه تصویر در دوره آبیگری تالاب و یک تصویر در دوره خشک بودن آن استفاده شد. ابتدا میزان پراکنش امواج رادار از پوشش اراضی بررسی شد. سپس، تصاویر بوسیله روش ماشین پشتیبان برداری طبقه بندی شد. نتایج این مقاله نشاندهنده توانایی داده های رادار در تهیه نقشه پوشش گیاهی همراه با آب و طبقات مختلف آن و روند تغییرات این نوع از پوشش اراضی است. همچنین این نتایج نشان داد این تصاویر در مطالعه گیاهان خشک در زمان خشک شدن منابع آب توانمند هستند. نتایج این مقاله در پایش تالاب ها و فراهم کردن داده برای مدیریت و حفاظت اکوسیستم های آبی ارزشمند است.

کلمات کلیدی:

تالاب، سنتینل-۱، سنجش از دور، رادار دهانه مصنوعی، هامون هیرمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1605296>

