

عنوان مقاله:

نقشه سازی مکانی تغییرات ساختاری مانگروها با استفاده از ماهواره لندست 8 در ذخیره گاه زیست کره حرا

محل انتشار:

دومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

داود مافی غلامی - استادیار گروه علوم جنگل، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

بیت اله محمودی - استادیار گروه علوم جنگل، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

توسعه استراتژی های مدیریت و برنامه ریزی موثر برای حفاظت و احیاء اکوسیستم های مانگرو نیازمند پایش تغییرات ساختاری مانگروها در طول زمان است که می توان به عنوان یک شاخص کارآمد برای ارزیابی درجه آسیب پذیری مانگروها نسبت به تغییرات اقلیمی مورد استفاده قرار گیرد. هدف این مطالعه نیز نقشه سازی تغییرات ساختار مانگروها در ذخیره گاه زیست کره حرای قشم بود. برای دستیابی به این هدف، ضمن انجام آماربرداری های گسترده میدانی و اندازه گیری قطر برابر سینه تمام مانگروها در قطعات نمونه، تصویر سال 2018 ماهواره لندست 8 نیز مورد استفاده قرار گرفت و نقشه تفاوت پوشش گیاهی نرمال شده برای ذخیره گاه تهیه شد. در نهایت با استفاده از رابطه میان قطر مانگروها و مقادیر NDVI، تغییرات مکانی مقادیر قطر مانگروها در سطح ذخیره گاه زیست کره حرا برای سال 2018 نقشه سازی گردید. نتایج نشان داد که قطر مانگروها در ذخیره گاه زیست کره بین 4/3 سانتی متر تا 36/5 سانتی متر متغیر بود. بر اساس دامنه تغییرات مقادیر قطر مانگروها، مقدار میانگین قطر رویشگاه برابر با 17/4 سانتیمتر بود. نتایج همچنین نشان داد که مانگروها در حاشیه روبه دریا و نیز در بخش های مرکزی و غربی ذخیره گاه دارای مقادیر قطری بزرگتر و درجه توسعه ساختاری بیشتری نسبت به مانگروهای سایر بخش های ذخیره گاه بودند. در نهایت می توان گفت که نتایج حاصل از این مطالعه با فراهم آوردن یک دیدگاه دقیق در مورد اثرات بالا آمدن سطح آب دریا بر مانگروهای ذخیره گاه زیست کره حرا توانسته است اطلاعات ضروری جهت توسعه برنامه های سازگاری با تغییر اقلیم را برای این رویشگاه فراهم آورد.

کلمات کلیدی:

مانگرو، قطر برابر سینه، لندست 8، نقشه سازی، ذخیره گاه زیست کره حرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941642>

