

عنوان مقاله:

نقشه سازی ریسک قرار گرفتن مانگروها در معرض وزش بادهای مخرب با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار خلیج فارس: محیط زیست بر مناطق ساحلی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

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

ابوالفضل جعفری - استاد یار پژوهش، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بررسی و نقشه سازی ریسک وزش بادهای پرسرعت در سطح رویشگاه های مانگرو میتواند اطلاعات ضروری برای ارزیابی آسیب پذیری این اکوسیستم ها را فراهم کند. بنابراین، هدف پژوهش پیشرو نقشه سازی ریسک قرار گرفتن مانگروهای سواحل استان هرمزگان در معرض وزش باده ای مخرب (بزرگتر و مساوی ۸ متر بر ثانیه) بود. بدین منظور، با استفاده از داده های ۲۰ ساله سرعت باد روزانه هشت ایستگاه سینوپتیک موجود در سواحل استان هرمزگان، احتمال وقوع و میانگین مقادیر سرعت باد بزرگتر و مساوی ۸ متر بر ثانیه محاسبه شد و با تلفیق و طبقه بندی آنها در سامانه اطلاعات جغرافیایی، نقشه ریسک قرار گرفتن در معرض وزش بادهای مخرب در رویشگاه های خمیر، تیاب، سیریک و جاسک تهیه گردید. نتایج نشان داد که احتمال وقوع وزش بادهای بزرگتر و مساوی ۸ متر بر ثانیه از حداقل مقدار ۰/۰۰۱ در ایستگاه سینوپتیک رویشگاه خمیر به تدریج به حداکثر مقدار ۰/۰۰۲ در ایستگاه رویشگاه جاسک افزایش می یابد. نتایج طبقه بندی ریسک وزش بادهای مخرب در سطح آبهای ناحیه کرانه نشان داد که رویشگاه های خمیر، تیاب، سیریک و جاسک با قرار گرفتن در محدوده مقادیر ۰/۰۰۲۴ <، ۰/۰۰۳۷ - ۰/۰۰۲۴، ۰/۰۰۹۶ - ۰/۰۰۳۷ و ۰/۰۰۹۶ >، به ترتیب در طبقات ریسک کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد وزش بادهای مخرب قرار دارند. نتایج این پژوهش با ارائه اطلاعات ضروری از ریسک وزش باده ای مخرب در رویشگاه های مانگرو استان هرمزگان، پیش نیاز لازم برای اجرای فرآیند ارزیابی آسیب پذیری و توسعه برنامه های حفاظت و حمایت از این رویشگاه ها را فراهم می کند.

کلمات کلیدی:

مانگرو، تابع ویبول، احتمال وقوع، باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459476>

