

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر رویشگاه گونه *Stipa arabica* در استان کهگیلویه و بویراحمد

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزاد حیدری - مربی پژوهشی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران،

راضیه صبحی - محقق بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

مرتضی خداقلی - دانشیار پژوهشی، بخش تحقیقات مرتع، موسسه جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

سمیه صالح پور - - کارشناس پژوهشی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران،

خلاصه مقاله:

در حال حاضر پیش بینی رویشگاه گونه های گیاهی و تغییرات احتمالی آن با استفاده از روشهای مدلسازی، با پیشرفت علم آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی، میسر شده است. از این رو این تحقیق با هدف تهیه نقشه پیش بینی رویشگاه گونه *Stipa arabica* بر پایه مدل پیش بینی اقلیمی در استان کهگیلویه و بویراحمد انجام شد. برای تهیه نقشه پراکنش بالقوه گونه منتخب از روش آماری رگرسیون لجستیک استفاده گردید. بدین منظور نقشه ی ۱۹ بایو اقلیمی و سه متغیر فیزیوگرافی با قدرت تفکیک ۴/۹ کیلومتر تحت شرایط فعلی تهیه شد. در هر سایت نمونه برداری اطلاعات مربوط به حضور و غیاب گونه و متغیرهای محیطی ثبت و ارتباط بین پراکنش گونه و عوامل محیطی با استفاده از رگرسیون لجستیک تعیین و نقشه پراکنش بالقوه گونه های منتخب در سطح استان کهگیلویه و بویراحمد تولید گردید. نتایج حاصل از مدل رگرسیون لجستیک نشان داد بر اساس پیش بینی های این مدل، گونه *Stipa arabica* تقریباً در ۶۴ درصد استان احتمال رخداد این گونه ۵۰-۲۵ درصد است که معادل ۸۷۵/۸۲۲۸۲/۱۰۳۹ هکتار از مساحت استان را در بر می گیرد. ارزیابی مدل رگرسیون با استفاده از ضریب کاپا برای گونه مذکور برابر با ۸۲ بود که طبق طبقه بندی کخ و اسمیت جز مدلهایی با دقت خوب طبقه بندی می شود. به منظور بررسی اثر تغییر اقلیم بر پراکنش جغرافیایی گونه مذکور نقشه ۱۹ بایو اقلیمی توسط مدل گردش MRI-ESM۲-۰ و تحت سناریو ۵/۸ برای سال ۲۰۵۰ تهیه گردید. نتایج حاصل از پیش بینی پراکنش گونه با این سناریو نشان داد در سناریو ۵/۸ از وسعت مناطق کاسته شده است.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، رگرسیون لجستیک، سناریو اقلیمی، مدل پراکنش گونه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1598994>



