

عنوان مقاله:

مدلسازی پیامدهای تغییر اقلیم بر پراکنش گونه (Dionysia diapensiifolia) Primulaceae) در زاگرس مرکزی

محل انتشار:

سومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرزانه خواجهوئی نسب - گروه علوم و زیست فناوری گیاهی، دانشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

امین زراعتکار - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

گونه های انحصاری جنس عروس سنگ مانند *Dionysia diapensiifolia* از گنجینه های گیاهی کم نظیر کشور ایران به شمار می آیند که متأسفانه به علت فعالیت های مخرب انسانی مانند کوهخواری، معدن کاوی و جاده سازی درگروه های به شدت در معرض خطر انقراض (CR) قرار گرفته اند. از سوی دیگر به نظر می رسد که زیستگاه های این گونه در ناحیه زاگرس مرکزی به طور جدی تحت تاثیر پدیده تغییر اقلیم و گرمایش جهانی قرار بگیرند. در این پژوهش، از مدل آنتروپی بیشینه (MaxEnt) و ۸ متغیر محیطی برای پیش بینی زیستگاه های مطلوب گونه *D. diapensiifolia* در پاسخ به تغییر اقلیم و در راستای حفاظت از آن استفاده شد. همچنین پیش بینی اثر تغییر اقلیم بر پراکنش فعلی گونه مورد مطالعه با استفاده از مدل گردش عمومی CCSM۴ و دو سناریوی اقلیمی RCP۲.۶ و RCP۸.۵ در دهه های ۲۰۵۰ و ۲۰۷۰ صورت گرفت. براساس یافته ها، شاخص AUC مدل بزرگتر از ۹۰٪ به دست آمد که نشان دهنده عملکرد عالی آن است. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می دهد که بارش سالیانه (۳/۴۷٪)، همدمای (۲/۱۸٪)، و میانگین بارش در گرمترین فصل سال (۶/۱۴٪) از مهمترین عوامل اکولوژیکی تاثیرگذار بر پراکنش این گونه به شمار می آیند. همچنین براساس یافته های حاصل از این پژوهش، پراکنش گونه مورد مطالعه در پاسخ به تغییر اقلیم و تحت سناریوهای انتشار گازهای گلخانه ای RCP۲.۶ و RCP۸.۵ در دهه های ۲۰۵۰ و ۲۰۷۰ به شدت کاهش خواهند یافت. بنابراین نتایج حاصل از این پژوهش بر ضرورت تعیین استراتژیهای حفاظتی به منظور جلوگیری از انقراض این گونه گیاهی باارزش تاکید می نماید.

کلمات کلیدی:

گرمایش جهانی، زاگرس مرکزی، مدل آنتروپی بیشینه، مطلوبیت زیستگاه، حفاظت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1670232>

