

## عنوان مقاله:

پیش‌بینی آشیان بوم شناختی اقلیمی گونه Artemisia aucheri Boiss. در ایران مرکزی با استفاده از مدل‌سازی پراکنش گونه‌ای

## محل انتشار:

فصلنامه بوم‌شناسی کاربردی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

محدثه امیری - *Isfahan University of Technology*

مصطفی ترکش - *Isfahan University of Technology*

رضا جعفری - *Isfahan University of Technology*

## خلاصه مقاله:

تغییر در پراکنش جغرافیایی گیاهان از آثار مهم تغییر اقلیم است. مطالعه حاضر با هدف پیش‌بینی تغییرات بالقوه در پراکنش درمنه کوهی (*Artemisia aucheri Boiss.*) تحت تغییر اقلیم در مراتع اصفهان انجام گرفت. لذا شش متغیر زیست-اقلیمی و دو متغیر فیزیوگرافی در چارچوب مدل خطی تعمیم‌یافته، آنالیز تفکیکی انعطاف‌پذیر، پاکت دامنه سطحی، جنگل تصادفی، رگرسیون تطبیقی چندمتغیره و اجماع این مدل‌ها به‌کار رفتند. از بین عوامل محیطی، متوسط دمای سردترین فصل و بارندگی سالانه بیشترین اهمیت را در برازش مدل‌ها داشتند. بر اساس ارزیابی مدل‌سازی، مدل اجماعی و سپس رگرسیون تطبیقی چندمتغیره صحیح‌ترین پیش‌بینی را برای تعیین رویشگاه اقلیمی ارائه دارند. همچنین مقادیر سطح زیرمنحنی مدل پاکت دامنه سطحی با عملکرد خوب و سایر مدل‌ها با عملکرد عالی، اختلاف معنی‌داری داشتند. حداکثر حضور گونه در ارتفاع 2000-3000 متر و بارندگی سالانه 100-250 میلی‌متر رخ داد. در هر دو مدل اقلیمی CCSM4 و MPI-ESM-LR، بیشترین میزان جابه‌جایی رویشگاه گونه تحت سناریوی انتشار RCP8.5 در سال 2070 و کمترین میزان تحت سناریوی RCP2.7 در سال 2050 خواهد بود. همچنین در سال 2070 نسبت به 2050 رویشگاه به‌میزان بیشتری جابه‌جا خواهد شد. نتایج مطالعه می‌تواند در اولویت‌بندی اقدامات حفاظتی یا ورود گونه به مناطقی با شرایط اکولوژیکی مشابه به‌کار رود.

## کلمات کلیدی:

Climate change, Climatic biome, Ensemble model, World climate databas

تغییر اقلیم، زیست‌بوم اقلیمی، مدل اجماعی، پایگاه اقلیم جهانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155844>

