



- پژوهشگران: مسعود یوسفی - انوشه کفاش
- عنوان طرح: بررسی تغییرات اقلیمی بر مهره داران منتخب بومی ایران با استفاده از مدل‌سازی

چکیده طرح:

تغییرات اقلیمی یکی از چالش‌های دانشمندان و تهدید کننده محیط زیست در قرن بیست و یکم معرفی شده است. تغییرات اقلیمی می‌تواند سبب کاهش و از دست رفتن ذخایر زیستی و ژنتیکی هر کشور شود. پیش‌بینی می‌شود به خاطر تغییرات اقلیمی گونه‌های بسیاری طی دهه‌های آینده به‌طور محلی منقرض شده و کارکرد بسیاری از اکوسیستم‌ها دچار اختلال شود. در این پژوهش اثرات تغییرات اقلیمی آینده بر روی گونه‌های بومی ایران با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی و روش‌های مدل‌سازی توزیع گونه‌ها مورد ارزیابی قرار گرفته است. به دلیل استفاده از گروه‌های تاکسونومیکی متنوع چون پستانداران، خزندگان، پرندگان و دوزیستان نتایج این پژوهش درک کاملی از نحوه تاثیرپذیری ذخایر زیستی ایران از تغییرات اقلیمی آینده به دست می‌دهد. در این مطالعه همچنین سعی شده گونه‌های اندمیک و بومی و در خطر تهدید ایران در اولویت بررسی قرار گیرد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد تحت تاثیر تغییرات اقلیمی آینده بسیاری از گونه‌های زیستگاه‌های خود را از دست خواهند داد و این امر خطر انقراض آن‌ها را افزایش خواهد داد. همچنین کارایی مناطق حفاظت شده کشور (در دو بعد زمانی و مکانی) در حفاظت از ذخایر زیستی، تحت تاثیر تغییرات اقلیمی آینده بررسی شده است. نتایج حاصل نشان داد کارایی مناطق حفاظت شده کشور در حفاظت از گونه‌های مورد بررسی تحت تاثیر تغییرات اقلیمی آینده کاهش خواهد یافت. در نهایت اثرات کاهش زیستگاه‌های مطلوب بر روی اندازه جمعیت‌ها و ذخایر ژنتیکی هر گونه مورد بررسی قرار گرفت و راه‌کارهای برای حفاظت از گونه‌ها در برابر تغییرات

اقلیمی ارائه شده است. نتایج این پژوهش راهنمایی برای مدیران و تصمیم‌گیران برای حفاظت از تنوع زیستی کشور تحت تاثیر اثرات زیان بار گرمایش جهانی خواهد بود.

