

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات پارامترهای اقلیمی بوم سازگان جنگلی در مقایسه با منطقه شهری

محل انتشار:

دوفصلنامه بوم شناسی جنگل های ایران، دوره 9، شماره 17 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رویا عابدی - Department of Forestry, Ahar Faculty of Agriculture and Natural Resources, University of Tabriz, Iran

لادن کاظمی راد - Culture & Research, Iran

خلاصه مقاله:

جنگل ها با بیشترین ذخیره کربن در دنیا پتانسیل زیادی در تعدیل اقلیم جهانی بر عهده دارند، به طوری که هر نوع تهدید در این بوم-سازگان یا هر تغییر کاربری، منجر به تغییراتی در ترکیب پوشش گیاهی، کاهش تنوع و خدمات این بوم-سازگان در مقیاس محلی و منطقه ای تا جهانی خواهد شد. هدف مطالعه حاضر بررسی روند تغییرات پارامترهای اقلیمی در یک بوم سازگان جنگلی نسبت به یک منطقه شهری بود. از این رو پارامترهای کمینه و بیشینه دما، بارش و تابش تحت مدل LARS-WG برای دو دوره گذشته و آینده در منطقه جنگلی در ایستگاه کلیبر واقع در جنگل ارسباران و منطقه شهری در ایستگاه تبریز مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تمامی پارامترهای اقلیمی مورد بررسی در دوره زمان گذشته بین منطقه جنگلی ارسباران و منطقه شهری تبریز دارای اختلاف معنی داری ($p \leq 0.05$) بودند، به طوری که دمای کمینه، دمای بیشینه و تابش در ایستگاه شهری تبریز با اختلاف معنی داری بیشتر از ایستگاه جنگلی ارسباران بود، اما میزان متوسط بارش در ایستگاه جنگل با اختلاف معنی داری بیشتر بود. همچنین بررسی پارامترهای مورد مطالعه در دوره آینده نیز نشان داد که به جز دمای کمینه سایر پارامترها دارای اختلاف معنی داری خواهند بود. مقایسه وضعیت آینده اقلیم در جنگل ارسباران نیز نشان داد که دمای کمینه و تابش با تفاوت معنی داری نسبت به گذشته افزایش خواهند یافت، اما دمای بیشینه و بارش علی رغم کاهش، تفاوت معنی داری نخواهند داشت. به طور کلی مطالعه حاضر نشان داد که روند تغییرات اقلیمی در بوم-سازگان جنگلی نسبت به محیط شهری مورد مطالعه از شدت کمتری برخوردار است و این امر به مفهوم اثرات تعدیل کنندگی بوم سازگان جنگلی بر پارامترهای اقلیمی است.

کلمات کلیدی:

Climate change, General Circulation Model (GCM), Meteorology, Simulation

تغییرات اقلیمی، شبیه سازی، مدل گردش عمومی جو، هواشناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1283485>

