

عنوان مقاله:

بررسی روند شاخص خشکی در ایستگاه های نوار شمالی ایران طی دوره ۱۹۸۲-۲۰۱۹

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تغییرات آب و هوایی، دوره 3، شماره 9 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فیروز رنجبر - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

حسن طباطبایی - دانشجوی دکتری مهندسی آب، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

یکی از بزرگترین نگرانی های بشر در سال های اخیر، تاثیرات حاصل از تغییرات اقلیمی بر منابع طبیعی در سطوح محلی، منطقه ای و جهانی است. یکی از این اثرات، تغییر و روند در شاخص خشکی و دگرگونی شرایط هیدرواکولوژی مناطق می باشد. هدف این تحقیق بررسی روند شاخص خشکی (IA) در ایستگاه های نوار شمالی کشور طی دوره ۱۹۸۲-۲۰۱۹ است. برای محاسبه ی تبخیر پتانسیل روزانه از معادله پنمن استفاده شده و در نهایت با استفاده از پارامترهای بارش و تبخیر پتانسیل مقادیر شاخص خشکی محاسبه شده است. نتایج نشان می دهد در ایستگاه ها نوار شمالی ایران برای بازه زمانی ۱۹۸۲-۲۰۱۹ مقایر بارش با روند کاهش مواجه بوده است به طوری که در ایستگاه انزلی مقادیر بارش ها در دوره ۲۰۱۲-۲۰۱۹ حدود ۳۰۰ میلی متر نسبت به دوره ۱۰ ساله ۱۹۸۲-۱۹۹۱ کاهش داشته است. از طرف دیگر مقادیر دما نیز در ایستگاه های شمال کشور با افزایش مواجه بوده است. مقادیر افزایش دما در ایستگاه های رشت، رامسر، گرگان، بابلسر و انزلی به ترتیب حدود ۱، ۷/۱، ۱/۰، ۹/۱ و ۵/۱ درجه سانتی گراد بوده است. بررسی ها نشان داد شاخص خشکی در تمام ایستگاه های مورد مطالعه در دوره ۱۹۸۲-۲۰۱۹ دارای روند کاهشی است. بیشترین شیب کاهشی در بین ایستگاه های مورد مطالعه نیز مربوط به ایستگاه انزلی بوده است. روند شاخص خشکی در دوره ۲۰۱۲-۲۰۱۹ نسبت به دوره ۱۰ ساله ۱۹۸۲-۱۹۹۱ در ایستگاه های رشت، رامسر، گرگان، بابلسر و انزلی به ترتیب ۱۷۸/۰، ۱۱/۰، ۰۹۱/۰، ۱۴۲/۰ و ۴۲۰/۰ بوده است.

کلمات کلیدی:

شاخص خشکی، تبخیر پتانسیل، تغییر اقلیم، بارش، دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1458686>

