

عنوان مقاله:

تغییرات پارامترهای اقلیمی و تبخیر تعرق مرجع در ناحیه رویشی شهرستان اسلام آباد غرب، زاگرس شمالی

محل انتشار:

همایش ملی تغییرات اقلیم و مهندسی توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آوازه دولتشاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

یدرام عطارد - استاد گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

سیدمحمد معین صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

قوام الدین زاهدی امیری - استاد گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، روند دراز مدت (1987-2009 میلادی) پارامترهای اقلیمی دمای هوا، بارندگی، سرعت باد، رطوبت نسبی هوا و ساعات آفتابی و همچنین تبخیر تعرق مرجع (ET(0)) در دو مقیاس فصلی و سالانه، با استفاده از داده های هواشناسی ایستگاه همدیدی اسلام آباد واقع در ناحیه رویشی زاگرس شمالی بررسی شد. ET(0) با استفاده از رابطه فائو-پنمن-مانتیت محاسبه و از آزمون من کندال جهت بررسی معنی دار بودن روند بلند مدت ET(0) و پارامترهای مؤثر بر آن استفاده شد. در این ایستگاه متوسط پارامترهای دمای سالانه، 13/7 درجه سانتیگراد، بارش 474/8 ملی متر، رطوبت نسبی 50 درصد، سرعت باد 2 متر بر ثانیه و ساعات آفتابی 8/7 ساعت در روز به دست آمد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان می دهد که در دهه اخیر پارامتر دمای هوا، سرعت باد، رطوبت نسبی هوا و ET(0) افزایش و بارش کاهش یافته است. روند دمای هوا در مقیاس های مورد پژوهش مثبت، ولی غیر معنی دار است. روند رطوبت نسبی در دو مقیاس مورد مطالعه (به جز در مورد فصل زمستان در مقیاس فصلی) صعودی و در فصل تابستان در سطح یک درصد معنی دار است. پارامتر سرعت باد در سری زمانی سالانه و فصلی صعودی و در مقیاس سالانه و فصل زمستان در سطح یک درصد، در فصول تابستان و پاییز در سطح پنج درصد و در فصل بهار در سطح 10 درصد معنی دار است. در مقیاس سالانه و فصلی، روند ET(0) صعودی و در مقیاس سالانه و فصل تابستان روند معنی دار در سطح پنج درصد و در فصل بهار در سطح معنی دار 10 درصد مشاهده شده است. با توجه به اینکه ناحیه رویشی زاگرس جزء اکوسیستم های مهم کشور به لحاظ اکولوژیک است، تغییرات پارامترهای اقلیمی و افزایش ET(0) به شدت بر این اکوسیستم اثرگذار است و بنابراین لازم است تحقیقاتی مشابه به منظور شناخت بهتر عوامل اثرگذار بر این اکوسیستم شکننده و تأثیرات آن عوامل بر نرخ خشکسالی و منابع آب انجام شود.

کلمات کلیدی:

آزمون من کندال، اسلام آباد غرب، پارامترهای اقلیمی، تبخیر تعرق مرجع، رابطه فائو-پنمن-مانتیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282504>

