

عنوان مقاله:

تغییرات اقلیمی و اثرات آن بر سیلاب (مطالعه موردی شهرستان اقلید)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

روح الله جعفری - کارشناس ارشد اداره کل هواشناسی استان فارس

مسعود دهملایی - مدیر کل هواشناسی استان فارس

مهرزاد سیف - رئیس اداره تحقیقات اداره کل هواشناسی استان فارس

خلاصه مقاله:

یکی از راه های هدر رفتن آب در مناطق مختلف آب و هوایی ایران، تبخیر و تعرق است. این پدیده سهم مهمی در اتلاف آب بویژه در مناطق خشک و نیمه خشک کشور دارد و تابع پارامترهای مختلف اقلیمی و ویژگی های توپوگرافی هر منطقه است. اولویت بندی و تعیین شدت تاثیر هر یک از این پارامترها بر روی تبخیر و تعرق می تواند ضمن افزایش شناخت از عوامل موثر بر تبخیر و تعرق در هر منطقه به مدیریت منابع آب در آن منطقه بسیار کمک کند با استفاده از داده های بلند مدت ایستگاه هواشناسی سینوپتیک شهرستان اقلید در یک دوره بیست و هفت ساله (1991-2017) به صورت ماهانه و سالانه محاسبه شده است. که داده های مورد استفاده عبارت از: میانگین دما، میانگین حداقل و حداکثر دما، میانگین رطوبت نسبی، میانگین سرعت باد در ارتفاع دو متری سطح زمین و میانگین ساعت آفتابی ایستگاه که با توجه به دسترس بودن پارامترهای مورد نیاز بررسی شد. نتایج محاسبه ضریب همبستگی نشان می دهد که پارامتر اقلیمی دما به میزان 0/947 بیشترین تاثیر را بر تبخیر و تعرق دارد. بر این اساس بیشترین مقادیر تبخیر و تعرق به مقدار 1146/1 میلی متر در سال مربوط به سال 2005 می باشد و کمترین مقدار 1036/6 میلیمتر در سال مربوط به سال 2991 می باشد. که اختلاف این دو مقدار 109/5 میلیمتر می باشد که سالیانه یک روند صعودی طی می کند. در این دوره بلند مدت نرمال بارندگی منطقه 325/6 میلیمتر در سال و نرمال تبخیر و تعرق 1106/8 میلیمتر در سال که نکته مهم مقدار تبخیر و تعرق در این منطقه 781/2 میلیمتر بیشتر از بارندگی سالیانه است. که مدیریت منابع آب با توجه به تغییرات اقلیمی و نوسانات آب و هوایی می طلبد.

کلمات کلیدی:

اقلید، تبخیر و تعرق، پارامترهای اقلیمی، مدیریت منابع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/815891>

