

عنوان مقاله:

تحلیل تغییرات بارندگی در حوزه ی آبریز زاینده رود

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار منابع طبیعی تجدید شونده (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عاطفه اطرچ - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه صنعتی اصفهان

رضا مدرس - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

مهدی بصیری - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید سلطانی - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر توجه بسیاری از متخصصان، از جمله متخصصان هیدرولوژی به مساله گرم شدن هوا و تغییراتی که در اقلیم به وجود خواهد آمد جلب شده است. بارندگی یکی از مهمترین پارامترهای اقلیم شناسی می باشد. لذا بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر روی این متغیر (شناخت روند) و پیش بینی اثر این تغییرات می تواند از اهمیت زیادی برخوردار باشد. حوزه ی زاینده رود از دیرباز با کمبود آب روبرو بوده است. در سال های اخیر با رشد جمعیت و تمرکز صنایع و رشد مصارف ناشی از آن و همچنین انتقال آب به مراکز جمعیتی شهری و روستایی خارج از حوزه، کمبود آب شدیدتر شده است. برنامه ریزی برای برون رفت از بحران های کمبود آب و توسعه ی پایدار در همه ی زمینه ها در حوزه، مستلزم شناخت دقیق و همه جانبه ی واقعیت های حوزه می باشد. روش های مختلفی برای بررسی وجود روند در سری های زمانی وجود دارد. روش تغییر پارامتریک من - کندال معمول ترین روش آماری است که برای بررسی وجود روندهای معنی دار در سری های زمانی هیدرواقلم مورد استفاده قرار می گیرد. این پژوهش با هدف بررسی روند تغییر سالانه و ماهانه بارش در سطح حوزه ی آبخیز زاینده رود انجام شد. در این بررسی بارش 13 ایستگاه که به طور تقریباً یکسانی در داخل و حاشیه ی حوزه ی آبخیز زاینده رود قرار دارند توسط آزمون ناپارامتریک من - کندال مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان دهنده ی این است که روند بارندگی ماهانه در سطح منطقه از الگوی خاصی پیروی نمی کند و در زمان و مکان های مختلف متفاوت می باشد. همچنین نتایج بررسی تغییرات سالانه نیز نشان می دهد که به طور کلی بارندگی در منطقه در حال کاهش است و این روند کاهشی تنها در ایستگاه فریدونشهر در سطح 0/1 معنی دار می باشد. بنابراین پیشنهاد می شود مطالعه ای دیگر به وسیله ی داده های تطویل شده با روش های کم خطا و قابل اعتماد انجام گیرد. همچنین انجام مطالعات تکمیلی با استفاده از روش های پارامتری توصیه می گردد

کلمات کلیدی:

آزمون من - کندال، روند، حوزه ی آبریز زاینده رود، تغییر اقلیم، بارش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309584>

