

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییر اقلیم بر حوضه جراحی با استفاده از آزمون ناپارامتری من کندال و پارامتری تحلیلی رگرسیون

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالرحیم امیریان - کارشناس ارشد سازمان اب و برق خوزستان

فریدون سلطانی - کارشناس ارشد سازمان اب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر تغییر اقلیم بر روند تغییرات دبی رودخانه جراحی با استفاده از آزمون های ناپارامتری من کندال و پارامتری تحلیلی رگرسیون مورد ارزیابی قرار گرفته است. با توجه به اینکه تعیین روند دبی رودخانه در شناخت تغییر اقلیم و در مدیریت منابع آب بسیار مهم می باشد بدین منظور از داده های دبی پنج ایستگاه اب سنجی شامل ایدنک ، بهبهان ، گرگر ، مشراکه و شادگان طی دوره 1368-1387 استفاده شده است. نتایج این تحقیق نشان داد که دبی سالانه در همه ایستگاهها دارای روند نزولی در دو دهه اخیر بوده است. برآوردها نشان داد که مقادیر دبی سالانه در ایستگاههای بهبهان ، مشراکه ، گرگر ، شادگان و ایدنک به ترتیب به میزان 80 ، 40 ، 21 ، 1/4 و 0/4 متر مکعب در هر دهه تقلیل یافته است. نتایج تحلیل صورت گرفته توسط این دو آزمون بر روی های فصلی نشان داد که مقادیر دبی فصول بهار و زمستان ، کاهش و دبی فصل تابستان افزایش یافته است. بیشترین تفاوت نتایج آزمونهای پارامتری و ناپارامتری در دبی فصل پاییز مشاهده شده است. به طوری که مقادیر دبی فصل پاییز با توجه به آزمون های ناپارامتری ، افزایش و بر اساس نتایج آزمون پارامتری کاهش یافته است. نتایج این پژوهش می تواند در پیش بینی خشکسالی های آتی و برنامه ریزی منابع اب بکار گرفته شود.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم ، حوضه ، تحلیل رگرسیون ، آزمون من کندال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157696>

