

تحلیل روند تغییرات دبی در رودخانه‌های حوضه سد گلستان

حسین ملکی نژاد^۱، مصطفی هلاکویی^۲، جلال آرخی^۲

۱- دانشیار دانشگاه یزد، گروه مرتع و آبخیزداری

۲- دانشجوی ارشد آبخیزداری دانشگاه یزد mostafa.halakooi90@gmail.com (نویسنده مسئول)

چکیده

یکی از روش‌های متداول جهت تحلیل سری‌های زمانی هیدرولوژی بررسی وجود یا عدم وجود روند در آنها با استفاده از آزمون‌های آماری می‌باشد. کاربرد روش‌های آماری در تشریح تغییرات ابزاری مفید و کارآمد به شمار می‌آیند. که در این مطالعه با استفاده از آزمون رتبه‌ای من‌کندال تغییرات داده‌ها شناسایی شد هدف این تحقیق بررسی روند تغییرات رودخانه‌های حوضه سد گلستان می‌باشد. محاسبات و تحلیل‌ها بر روی میانگین ماهانه، فصلی و سالانه دبی جریان و بارندگی در یک مقطع زمانی ۳۶ ساله بین سال‌های ۱۳۵۴-۱۳۸۹ که شامل رودخانه‌های گرگان رود، گالیکش و تنگراه می‌باشد انجام گردید. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که رودخانه گالیکش بیشترین کاهش روند سالانه را در بین رودخانه‌های حوضه سد گلستان داشته است و همچنین در فصول بهار و تابستان بیشترین کاهش روند برای رودخانه‌های گالیکش و تنگراه مشاهده گردید.

کلمات کلیدی: روند، حوضه سد گلستان، آزمون من‌کندال