

## عنوان مقاله:

تعیین حساسیت هیدرولیکی سازه های کنترل جریان در شرایط بهره برداری (مطالعه موردی: بخشی از شبکه آبیاری مغان)

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محسن کمالی علی بابالو - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه محقق اردبیلی

امین کانونی - دانشیار سازه های آبی، گروه مهندسی آب، دانشگاه محقق اردبیلی

جوانشیر عزیزی مبصر - استادیار آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشگاه محقق اردبیلی

فراهیم کاظمی آذر - دانشجوی دکتری منابع آب، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

از جمله روشهای جدید برای رفتارسنجی جریان در شرایط بهره برداری شبکه های آبیاری، تحلیل حساسیت سازه های کنترل کننده جریان است. با استفاده از این شاخصها، میتوان روشهای مختلف بهره برداری از شبکه های آبیاری را مورد تحلیل و بررسی قرار داد، سپس سازه های حساس را تعیین کرد تا کنترل و بازرسی بیشتری بر آنها صورت گیرد. علاوه بر این، شناسایی چنین سازه هایی در تعیین اولویت اصلی پروژه های بهسازی و بازسازی شبکه نقش بسزایی دارد. در این پژوهش، حساسیت سازه های آبیاری و تنظیم کننده جریان در طول ۳ کیلومتر از کانال N واقع بر شبکه آبیاری مغان در شرایط حداکثر دبی بهره برداری مورد اندازه گیری و بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد حساسیت آبیگرهای مختلف در طول کانال متفاوت است. به طوری که بالاترین حساسیت را دو آبیگر ۷L و ۸L به ترتیب با شاخص حساسیت برابر با ۲/۰۸m و ۲/۳۸m دارند، بقیه آبیگرها دارای حساسیت نرمال و پایینی بودند. همچنین طبق نتایج به دست آمده مشخص شد که سازه های تنظیم کننده واقع بر کانال N از حساسیت پایینی برخوردارند.

## کلمات کلیدی:

تحلیل حساسیت، سازه های کنترل جریان، شبکه آبیاری مغان، کانال N.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250785>

