

ارزیابی عملکرد دریاچه‌های آبگیر در شبکه‌های آبیاری نکوآباد و آبشار

احمد رضا صادقی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی

شرکت آب منطقه‌ای اصفهان

تلفن: ۰۳۱۱-۶۶۲۷۶۴۰، نمابر: ۶۶۱۰۰۳۲

پست الکترونیکی: arsadeghi@noavar.com

چکیده

دریاچه‌های آبگیر نصب شده در شبکه‌های آبیاری زاینده‌رود از نوع مدول نیروپیک می‌باشد. یکی از مهمترین مسائلی که بعد از چند دهه شروع به کار شبکه‌های مذکور، اذهان کارشناسان را به خود معطوف داشته، چگونگی عملکرد دریاچه‌های آبگیر است. در این تحقیق با مقایسه بده اسمی در تعدادی از دریاچه‌های نیروپیک نصب شده در شبکه‌های راست و چپ نکوآباد و آبشار با مقادیر اندازه‌گیری شده در همان زمان به وسیله دستگاه سرعت سنج مولینه، میزان همبستگی و درصد اختلاف دبی (خطای نسبی) بین این مقادیر بررسی گردید. نتایج نشان می‌دهد که از نظر همبستگی تقریباً تمامی برداشتها در سطح یک درصد و در اکثر موارد این میزان در سطح پنج درصد معنی‌دار نمی‌باشد. نتایج درصد اختلاف دبی (خطای نسبی) هم موید همین نکته می‌باشد. این مقایسه نشان می‌دهد که متأسفانه دریاچه‌های نیروپیک موجود از دقت کافی برخوردار نبوده و بایستی در میزان حجم آب اختصاص یافته به مزارع تجدید نظر صورت گیرد.

کلید واژه‌ها: شبکه آبیاری، مدول نیروپیک، سرعت سنج مولینه، میزان همبستگی، درصد اختلاف دبی