

عنوان مقاله:

کاهش هدررفت آب از طریق نشت یابی، رفع نشت و مدیریت فشار (مطالعه موردی: منطقه معصومیه بیرجند)

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی هاشمی مقدم - مدیرعامل، شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی،

مهدی عباس زاده - کارشناس آب بدون درآمد و GIS، امور آب و فاضلاب بیرجند

مهدی افصلی - رئیس اداره بهره برداری آب، امور آب و فاضلاب بیرجند

مرضیه شفیع پور - کارشناس ارشد مهندس مکانیک

خلاصه مقاله:

شناخت، محاسبه و برنامه ریزی کاهش آب بدون درآمد بیش از دو دهه است که در رؤس اهداف و برنامه های شرکتهای آب و فاضلاب ایران قرار گرفته است. در این میان هدررفتهای واقعی که قسمت عمده ای از آب بدون درآمد را تشکیل میدهد عمدتاً ناشی از نشت در قسمت های مختلف سیستم آبرسانی بوده که بخش بزرگی از فعالیت های کاهش آب بدون درآمد برای جلوگیری و کاهش آن صرف میشود. در این مقاله به مطالعه، تحلیل و عملیات اجرایی کاهش آب بدون درآمد در منطقه معصومیه شهر بیرجند از طریق شناخت مشخصات فنی منطقه، اندازه گیری جریان کمینه شبانه، محاسبه نشت اجتناب ناپذیر، مصرف مجاز شبانه، نشتیابی، رفع نشت و مدیریت فشار پرداخته شده است. نتایج نشان میدهد این اقدامات به طور موفقیت آمیزی در کاهش هدررفت آب و همچنین کاهش شاخص عملکردی ILLI موثر بوده است.

کلمات کلیدی:

کاهش آب بدون درآمد، نشتیابی، مدیریت فشار، شاخص عملکردی ILLI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990514>

