

عنوان مقاله:

ارزیابی بازگشت سرمایه در عملیات نشت یابی فعال از طریق مدیریت منابع آب (انجام مطالعات موردی)

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی ترابی - دانشجوی دکتری مدیریت منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه

مینا تصویری - دانشجوی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه

یوسف اسماعیلی - دانشجوی دکتری مدیریت منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

کشور ایران با متوسط بیش از ۲۵ درصد هدر رفت دارای درصد بالایی از اتلاف منابع آب شرب است. تامین آب مورد نیاز در کلان شهرها از جمله شهر کرمانشاه با قریب یک میلیون نفر از منابع شرب منطقه ی اطراف آن از اهمیت بالایی برخوردار است و به همین میزان جلوگیری از هدررفت نیز بسیار حایز اهمیت است. منطقه یک کرمانشاه مهمترین ناحیه و مهمترین پهنه ی تامین آب کرمانشاه بدلیل قدمت لوله ها و تاسیسات آبرسانی و سایر مشخصات آن با ۵۶ درصد آب بدون درآمد در سال ۱۳۶۶ بالاترین میزان آب بدون درآمد کشور را به خود اختصاص داده است. بر اساس آنالیز بالانس آب بر گرفته از IWA قسمت عمده این میزان به هدررفت واقعی و نشت اختصاص می یابد. در این تحقیق در یک مطالعه موردی برای منطقه یک شهر کرمانشاه، تجربه نشت یابی فعال و نحوه محاسبه میزان هدر رفت ناشی از هر نشت و نحوه تاثیر آن بر کاهش آب بدون درآمد از طریق مدیریت تولید ارائه شده است. در ادامه با ارائه مقایسه اقتصادی هزینه های ناشی از نشتیابی در مقابل هزینه های صرفه جویی شده ناشی از کاهش تلفات بررسی شده است. سعی شده است در شهرهای با درصد هدر رفت و نیز شاخص نشت اقتصادی ELI بالا با ارائه نتایج مقایسه اقتصادی، سود به هزینه اثر نشت یابی فعال سنجیده شود.

کلمات کلیدی:

نشت یابی فعال، ارزیابی اقتصادی، مدیریت منابع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1443040>

