

عنوان مقاله:

محاسبه آب بدون درآمد و انتخاب بهترین روش کاهش آن با استفاده از تصمیم گیری گروهی؛ مطالعه موردی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 13، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی ضرغامی - دانشیار/ دانشکده مهندسی عمران. دانشگاه تبریز

محمدرضا سفیدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد/ دانشکده مهندسی عمران. دانشگاه تبریز

علی نیکجوفر - دانش آموخته کارشناسی ارشد/ دانشکده مهندسی عمران. دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت محاسبه و کنترل میزان آب بدون درآمد، ارائه راهکار جهت کاهش آن از اهمیت زیادی برخوردار بوده ولی با این وجود در کشور ما تحقیقات کاربردی کمتری به صورت مطالعه موردی انجام شده است. لذا در این تحقیق یکی از روستاهای استان آذربایجان شرقی به عنوان منطقه مورد مطالعه برای ارزیابی دقیق انتخاب گردیده است. ابتدا اطلاعات اولیه با پیمایش محلی (۱۱۵۰ کنتور) و نیز تست کنتورهای خانگی و کنتورجمعی اصلی روستا (بر اساس نشریه ۵۵۶) بدست آمده است. همچنین میزان میانگین مصرف آب در هر ماه و خطاهای مربوط به هدررفت ظاهری برای منطقه مورد مطالعه بر اساس استاندارد انجمن جهانی آب (IWA) محاسبه شده است. سپس با استفاده از نتایج پیمایش محلی، رفتار مشترکین مشخص و تاثیر این رفتار در افزایش میزان هدررفت بررسی گردیده است. در گام بعدی با استفاده از روش تصمیم گیری گروهی بوردا با سه تصمیم گیر و از میان هشت روش مطرح، بهبود کنتورهای مشترکین به عنوان موثرترین راهکار برای کاهش میزان آب بدون درآمد به مدیر متولی در صنعت (جهت تعمیم به سایر روستاها) توصیه شده است.

کلمات کلیدی:

آب بدون درآمد، هدررفت آب، تصمیم گیری گروهی، روستای شیرامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1605987>

