

عنوان مقاله:

ویژگی های فیزیکی آبدهی و بررسی امکان ذخیره سازی آب قنات کتک ارسنجان

محل انتشار:

مجله مهندسی منابع آب، دوره 2، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیف الله امین - استاد بخش مهندسی آب دانشگاه شیراز

تیمور ایزدی - کارشناس مرکز مطالعات اقلیمی دانشگاه شیراز

سید محمد جعفر ناظم السادات - دانشیار بخش مهندسی آب دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

قنات ها یکی از منابع تامین آب مورد نیاز کشاورزی شهر ارسنجان که در ۱۳۰ کیلومتری شمال شرقی شیراز واقع شده است، می باشند. قنات کتک که مظهر آن در حدود ۵/۷ کیلومتری غرب شهر ارسنجان واقع گردیده، با میانگین بدهی ۲۰ لیتر در ثانیه یکی از چهار قنات مهم تامین آب زراعی و باغ های این شهرستان است. در این مطالعه، ویژگی های مربوط به آبدهی، شیب بستر، شیب سطح آب و طول بخش های تره کار و خشکه کار به صورت میدانی پایش شد و امکان ذخیره سازی آب در طول فصل غیر رویشی نیز مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بدست آمده بیانگر آن بودند که با توجه به روش ارایه شده در این مطالعه، قنات کتک با آبدهی نزدیک به ۱۵ لیتر بر ثانیه و شیب بستر ۰/۰۱۳ قابلیت ذخیره ی آب را در فصل های غیر رویشی دارد.

کلمات کلیدی:

قنات، ارسنجان، کتک، شیب سطح آب، شیب بستر قنات، تره کار، خشکه کار، ذخیره سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1919137>

