

عنوان مقاله:

بررسی شرایط اجرای چاه سیفونی (مطالعه موردی: چاه آب شرب روستای درمیان شهرستان دورود)

محل انتشار:

همایش ملی بحران کم آبی و راه های برونرفت (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن الوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست دانشگاه پیام نور شیراز، شرکت آبفاز لرستان

الهام اسراری - دانشیار گروه فنی و مهندسی دانشگاه پیام نور - تهران - ایران، دانشگاه پیام نور شیراز

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق مطالعه موردی امکان استفاده از عملکرد سیفون ها در طبیعت است که سبب استحصال آب زیرزمینی بدون استفاده از الکتروپمپ های شناور چاه و کاهش فوق العاده هزینه ها با حذف انرژی برق می گردد. در این تحقیق با اشاره به مبانی علمی عملکرد سیفون ها با استفاده از قوانین حاکم بر سیالات مخصوصاً قانون برنولی، شرایط مورد نیاز برای بهره برداری از مزایای این پدیده طبیعی مطرح خواهد شد. سپس سعی می شود به صورت مطالعه موردی چاه آب شرب روستای درمیان از توابع شهرستان دورود با توجه به سطح استاتیکی آب زیرزمینی و شرایط توپوگرافی منطقه برای آبرسانی به روستا های پایین دست تا حد امکان مورد بررسی قرار گرفته و نتایج حاصل در تحقیق ارائه گردند. هر چند که در حال حاضر در کشور ما بیشتر شرکت های آب و فاضلاب روستایی برای تامین آب شرب روستاها می توانند از این روش بهره برداری نمایند ولیکن شرکت های آب منطقه ای نیز امکان اعمال این موضوع در نظرات کارشناسی تعیین محل حفر چاه ها را دارند

کلمات کلیدی:

چاه، سیفون، آب زیرزمینی، استحصال آب، روستای درمیان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730701>

