

## عنوان مقاله:

انتخاب روش های نوین جمع آوری فاضلاب برای اجتماعات کوچک (مطالعه موردی: روستای آبگرم محلات)

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سعید غیاث آبادی فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه صنعتی قم

عبدالرضا کریمی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه صنعتی قم

بایرامعلی محمدنژاد - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه صنعتی قم

## خلاصه مقاله:

جمع آوری و دفع فاضلاب در مناطق روستایی و کم جمعیت از مسائلی است که در دهه های اخیر توجه چندانی به آن نشده و از طرفی استفاده از روش های ثقلی متعارف برای جمع آوری فاضلاب های اجتماعات کوچک و دارای تراکم و توپوگرافی نامناسب، پرهزینه و غیر اقتصادی است؛ لذا تلاش برای یافتن راهکاری مناسب، فناوری کم هزینه و منطبق بر شرایط موجود مناطق روستایی و توجه به مسئله کمبود آب و پتانسیل استفاده از فاضلاب های تصفیه شده، ضرورت استفاده از روش های نوین جمع آوری فاضلاب در اجتماعات کوچک را در پی دارد. در این راستا با محوریت دستیابی به اهداف محیط زیستی، ارتقای بهداشت عمومی، کمک به توسعه پایدار و گردشگری و توجه به اهداف فنی و اقتصادی به طراحی شبکه جمع آوری فاضلاب روستای آبگرم محلات به عنوان مطالعه موردی پرداخته شد. پس از جمع آوری اطلاعات از طریق مطالعه کتب و مقالات داخلی و خارجی و گزارش های شرکت های مهندسی مشاور و استفاده از استانداردهای موجود به طراحی شبکه جمع آوری فاضلاب روستای آبگرم به سه روش فاضلاب رو ثقلی با قطر کم (SDGS)، روش ساده شده (SS) و روش متعارف از طریق مدل سازی در نرم افزار Sewer Gems پرداخته و پس از تحلیل نتایج و مقایسه سه روش از نظر فنی، اقتصادی و فرهنگی، روش SDGS به عنوان بهترین گزینه جهت جمع آوری فاضلاب منطقه موردنظر معرفی گردید.

## کلمات کلیدی:

روش ثقلی متعارف، روش های نوین، روش های فاضلاب رو ثقلی با قطر کم (SDGS)، روش ساده شده (SS)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1694993>

