

## عنوان مقاله:

مقایسه و انتخاب بهینه سیستم های جمع آوری فاضلاب در اجتماعات کوچک

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مصطفی علی اکبری - دانشجوی دکتری مهندسی عمران، دانشگاه بنگلور، هندوستان

رضا مرسولی - کارشناس ارشد مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر، 3 سیستم ثقلی جمع آوری فاضلاب در اجتماعات کوچک مورد بررسی قرار گرفته است. سیستمهای مورد مطالعه شامل سیستم متعارف (Conventional)، سیستم فاضلابو ثقلی با قطر کوچک (SDGS) و سیستم متعارف ساده شده (Simplified) می باشند. ارزیابی سیستم های ذکر شده با کاربرد هر 3 روش در 3 روستای کشور بعنوان موارد مطالعاتی انجام شده و مقادیر حداکثر، حداقل و متوسط برای پارامترهای قطرلوله، شیب، عمق خاکبرداری، سرعت در مجاری و غیره بتفکیک آورده شده است. با برآورد هزینه اقتصادی اجرای هر یک از سیستم های مذکور و در نظر گرفتن محدودیت های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی موجود، مناسبترین سیستم جمع آوری فاضلاب در روستاهای ایران پیشنهاد شده است. نتایج، نشان دهنده برتری فنی و اقتصادی سیستم SDGS بعنوان روش جمع آوری فاضلاب در روستاهای کشور می باشد. از روستاهای زنجیره علیا، سرتنگ زنگوان و سراب ایوان که جزو شهرستان های شیروان چرداول و ایوان واقع در استان ایلام می باشند به عنوان موارد مطالعاتی استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه جمع آوری فاضلاب، سیستم متعارف، سیستم SDGS، سیستم متعارف ساده شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37652>

