

عنوان مقاله:

مدل سازی کامپیوتری طراحی بهینه مخازن ته نشینی تصفیه خانه های فاضلاب

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی شاهرخی - دانشجوی دکتری دانشگاه USM

Md Azlin Md Said - عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه USM

خلاصه مقاله:

تصفیه آب و فاضلاب امروزه با روشهای مختلفی صورت می پذیرد و واحد های هر تصفیه خانه بنا به فرآیند مورد استفاده متفاوت خواهند بود ولی بعضی از واحدهای تصفیه در همه فرآیند های تصفیه بطور مشابه مورد استفاده قرار می گیرند. از مهمترین این نوع واحدها که در اغلب تصفیه خانه ها وجود دارد حوضهای ته نشینی می باشند و یکی از مهمترین بخش های تصفیه خانه ها بشمار می روند بطوری که کارکرد و عدم کارکرد صحیح آنها تاثیر مستقیمی بر روی سایر واحد های تصفیه خانه خواهد داشت. عمل ته نشینی در تصفیه آب و فاضلاب بعنوان یک فرآیند فیزیکی- مکانیکی در نظر گرفته می شود. با توجه به اهمیت ویژه ای که حوض های ته نشینی در فرآیند تصفیه های آب و فاضلاب دارند در این پژوهش سعی شد تا ضمن بررسی اصول و تئوری ها و انواع مدل های ته نشینی بر اساس آیین نامه ها و دستور العمل های معتبر جهانی در زمینه تصفیه آب و فاضلاب، نرم افزاری تهیه گردد تا بتوان با کمک آن طراحی مخازن ته نشینی را هم از نظر فنی مهندسی و هم از نظر اقتصادی به صورت بهینه انجام داد تا علاوه بر رعایت اصول فنی، بتوان هزینه های مالی غیر اصولی را از پروژه ها حذف نمود.

کلمات کلیدی:

ته نشینی، حوض ته نشینی، تئوری ته نشینی، تصفیه خانه فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78229>

