

## عنوان مقاله:

جلوگیری از نشست زمین با تغذیه مصنوعی آبهای زیرزمینی و با استفاده از پساب فاضلاب خانگی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

محمد حسینی - کارشناسی ارشد عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی اهر

## خلاصه مقاله:

از مهمترین دلایل نشست سطح زمین افت سطح آب زیرزمینی میباشد. نشست پدیده ای است که در اثر آن سطح زمین به صورت تدریجی و در برخی موارد به طور ناگهانی نشست می کند که باعث ایجاد ترک و شکاف هایی در زمین می گردد. نشست زمین در برخی نقاط خشک و کم باران ایران که در سال های اخیر دلیل برداشت بی رویه از سفره های زیرزمینی افت شدید سطح آب زیرزمینی وجود داشته نیز گزارش گردیده است. همچنین فاضلاب به صورت ترکیبی از آب و یا هر مایع دیگر و مواد زائد موجود در آن که در مناطق مسکونی، تجاری و یا صنعتی تولید میشود تعریف میشود. فاضلابها مقدار زیادی مواد خارجی دارند و فاضلاب خانگی از تهیه غذا، نظافت منزل، شستشوی ترشحات و فضولات بدن ناشی میگردد. حذف سریع و بدون مشکل فاضلاب از منابع تولید کننده آن، تصفیه، آمادسازی جهت استفاده مجدد و یا دفع به محیط، امری ضروری به جهت سلامتی افراد و نیز محیط زیست است. جدا کردن آن ها در محل تولید (آشپزخانه، حمام، ماشین لباس شویی و توالت) می تواند در مدیریت فاضلاب شامل جمع آوری، تصفیه و دفع موثر باشد. با توجه به دفع فاضلاب خانگی در بیشتر مناطق شهری و روستایی از طریق سپتیک، جداسازی فاضلاب خانگی و دفع آن در می تواند با ایجاد مخزنهای جداگانه برای فاضلاب خاکستری، زرد و قهوه ای انجام گیرد. سپس با استفاده از روش های تصفیه فیلتر شن و ماسه و حذف برخی از ذرات جامد و آلودگی های آب خاکستری جهت استفاده مجدد در ساختمان و آبیاری فضای سبز و غیره مجدداً از آن استفاده نمود. از جمله موارد مصرف مجدد آن میتوان به تغذیه مصنوعی آبهای زیرزمینی اشاره کرد که موضوع این مقاله میباشد. در نقاطی که منابع آبهای زیرزمینی کفاف بهره برداری فعلی یا آتی را نمیدهد، میتوان با تزریق مصنوعی آبهای سطحی به زمین برای متعادل نمودن بهره برداری آبهای زیر زمینی اقدام نمود.

## کلمات کلیدی:

نشست زمین، فاضلاب خاکستری، فاضلاب سیاه، فاضلاب قهوه ای و فاضلاب زرد، آب زیر زمینی، تغذیه مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557376>

