

## عنوان مقاله:

اثر نوع مشخصات الیاف بر روی میزان نفوذپذیری کوتاه مدت و بلند مدت لوله های زهکشی با فیلتر مصنوعی

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی و سومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حمزه سعیدی - گروه مهندسی علوم آب ، واحد اهواز ، دانشگاه آزاد اسلامی ، اهواز ، ایران

علی عصاره - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

عبدعلی ناصری - استاد گروه مهندسی آب ، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

استفاده از فیلترهای مصنوعی در کشورهای جهان نظیر هند، پاکستان و هند رایج شده که جایگزینی مناسبی برای فیلترهای شن و ماسه هستند و در کشور ما نیز مورد توجه جدی قرار گرفته اند. هدف از اجرای این پژوهش ابتدا تهیه یک پوشش مناسب از الیافهای موجود جهت فیلتر مصنوعی زهکشی با توجه به شرایط استاندارد و همچنین بررسی و تعیین میزان نفوذپذیری فیلترهای پوشش مصنوعی در 3 دوره کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت بود. برای دستیابی به این اهداف ابتدا کلیه الیاف موجود از نظر نفوذپذیری، جذب آب، قابلیت حل شدن و اکسید شدن و تراکم پذیری مورد ارزیابی و مقایسه قرارگرفت. سپس از سه منطقه کشت و صنعت میرزا کوچک خان، طرح آبیاری و زهکشی نخیلات آبادان و خرمشهر و کشت و صنعت سلمان فارسی 3 نمونه به ترتیب زمان کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت برداشت شد و در آزمایشگاه مجتمع کارخانجات توسعه نیشکر (آبان بسیار توسعه) بر اساس آزمایشات استاندارد کومو میزان نفوذپذیری نمونه ها بررسی شدند. نتایج به دست آمده در ارزیابی های مختلف نشان داد مناسب ترین الیاف جهت پوشش زهکشی مصنوعی، الیاف پروپیلن بودند. همچنین میزان نفوذپذیری همه نمونه های برداشت شده پوشش های زهکشی پس از انجام آزمایش استاندارد کومو تغییری نداشت. بنابراین می توان نتیجه گرفت به پوشش های مصنوعی در طولانی مدت اعتماد کرد و از آن ها استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

الیاف، فیلتر، پلی پروپیلن، استاندارد کومو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781497>

