

## عنوان مقاله:

اجرای فیلتر در زیرکانالهای بتنی، مزایا و معایب آن

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تجربه های ساخت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

محسن ویسیان - مجری پروژه های شهید رجایی شبکه کوثر و سیفون بزرگ کرخه

## خلاصه مقاله:

اجرای فیلتر زیرپوشش بتنی کانالها از جمله موارد کاربرد دانش مکانیک خاک برای کاهش پاره ای از اثرات مضر نیروهای بین آب و خاک و بتن می باشد در کانالهایی که در خاکبرداری واقع می شوند و در صورت بالا بودن تراز آب زیرزمینی کاملا و یا تا حدودی ارتفاع قابل ملاحظه ای از کانال را تحت تاثیر قرار میدهد فشار برکنش Uplift در دوران ساخت و در دوران بهره برداری هنگام تخلیه سریع کانال نیروی قابل ملاحظه ای را از زیرپوشش بتن کانالوارد کرده که در بخشهای ضعیف تر کانال منجر به ترک خوردن بتن جابجایی بتن و نهایتا تخلیه فشار پشت لاینینگ می شود در کانالهایی که در خاکریزی واقع می شود فشار Uplift هنگام تخلیه سریع کانال اتفاق می افتد و چون فیلتر و لوله های لترال در کانالهای بالاتر از سطح زمین طبیعی خاکریزی برای غلبه بر آب برگشتی و یا آب نشتی از درون به بیرون کانال و کنترل هدایت آن به خارج از کانال نقش مهم و اصلی را بازی می کند.

## کلمات کلیدی:

فیلتر، فشار، لوله های لترال، خاک و بتن، کانال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109481>

