

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر گرفتگی پوششهای زهکشی برالگوی جریان پیرامون زهکش

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جلال شیري - کارشناس ارشد آب و خاک دانشجوی دکتری تخصصی آبیاری و زهکشی دانشگاه تبریز

امیرحسین ناظمی - دانشیار گروه مهندسی آبدانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

پوشش های زهکشی به منظور بهبود عملکرد زهکش ها به کار گرفته می شود این مواد دارای وظایف مختلفی می باشند که ا زان جمله می توان به نقش فیلتری و نقش هیدرولیکی آنها اشاره نمود که خاصیت اول سبب جلوگیری از هجوم ذرات ریز خاک به داخل زهکش گردیده و خاصیت دوم نیز کاهش مقاومت ورودی را در برخواهد داشت پوششهایی با ضخامت 5 میلی متر که هدایت هیدرولیکی آنها در حدود 10 برابر هدایت هیدرولیکی خاک اطراف باشد موجب کاهش چشمگیر مقاومت ورودی زهکش می شوند در تحقیق حاضر مقادیر مربوط به حدود بالایی و پایینی شعاع موثر زهکش با استفاده از معادلات ریاضی مربوطه محاسبه گردیده و میزان تغییرات مقادیر یاد شده نسبت به تغییرات ضخامت پوشش در دو حالت مختلف گرفتگی مواد پوششی 20% و 50% مورد بررسی قرارگرفت. محاسبات نشان داد که افزایش ضخامت پوشش سبب کاهش اثرات منفی ناشی از گرفتگی زهکشی شده و لذا هرچه مقدار ضخامت پوشش افزایش یابد مقدار حدود بالایی و پایینی شعاع موثر زهکش نیز رو به افزایش می گذارد.

کلمات کلیدی:

پوشش، شعاع موثر، انسداد پوشش، مقاومت شعاعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111935>

