

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی توزیع طولی دبی لوله های مشبک در محیط مستغرق

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدعلی علیایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

احسان جلیوند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

سید محمود برقی - استاد گروه سازه های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

زهکش های مستغرق را می توان در تخلیه گزینشی سیالات در طول (از جمله در منابع و مخازن آب، مخازن ته نشینی و غیره) بکار برد. در این حالت لوله بصورت مستغرق در فاصله ای از سطح سیال قرار گرفته و سیال وارد شده از منافذ یا ورودی های روی لوله را به سمت خارج هدایت می نماید یکی از اهداف مهم در این نوع لوله ها استفاده از کلیه منافذ روی لوله و یکنواخت شدن جریان ورودی می باشد. در این مقاله با استفاده از مدل آزمایشگاهی توزیع دبی در طول لوله های سوراخ دار بررسی شده است. بدین منظور با استفاده از دیواره هایی در طول کانال سهم قسمت های مختلف لوله در دبی خروجی به ازای نفوذ پذیری های مختلف لوله، هد روی لوله و قطر لوله بررسی شده است. نتایج نشان داده است که برای آبگذری یکسان دو نیمه لوله، نفوذ پذیری در نیمه پایین دست باید به طور قابل ملاحظه ای از بالادست کمتر باشد

## کلمات کلیدی:

لوله های سوراخ دار، محیط مستغرق، بررسی آزمایشگاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217329>

