

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی شکل گیری پروفیل های سطح آب در روش جدید آبیگری از رودخانه از طریق آبیگر کفی با محیط متخلخل

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه کورش وحید - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه فردوسی مشهد

بنیامین نقوی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمود فغفور مغربی - دکتری هیدرولیک، گروه مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

کاظم اسماعیلی - دکتری سازه های آبی، گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بکارگیری صفحات مشبک در آبیگری از طریق کف بستر رودخانه از روش های مرسوم در آبیگری از رودخانه می باشد. بروز مشکلات ناشی از نصب شبکه فلزی بر روی کانال انحراف ایده جایگزینی محیط متخلخل را مطرح می کند. هرچند این محیط نیز می تواند با محدودیت هایی همراه باشد اما هزینه کم طراحی، کارایی این سیستم در بلند مدت و عدم نیاز به نگهداری سیستم، تحقیق در این زمینه را ضروری می کند. نتایج آزمایشگاهی نشان داد عواملی همچون اندازه دانه بندی ذرات محیط متخلخل و شیب سطح بالایی محیط متخلخل در دبی های مختلف بر شکل گیری پروفیل های سطح آب تاثیر گذار است

کلمات کلیدی:

آبیگری از کف، محیط متخلخل، جریان در کانال های روباز، پروفیل سطح آب، جریان متغیر مکانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62762>

