

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر عدد فرود بر ضریب تخلیه جریان در آبگیر کفی با شبکه متقاطع

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

بهزاد بریمانی - کارشناس ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

کف های مشبک سازه هایی هستند که کاربردهای وسیعی در انحراف آب به سمت توربین ها، ته نشین کردن رسوبات و مواد جامد معلق در آب که از فاصله بین میله ها بزرگتر باشند و آبگیری از رودخانه ها دارند. یکی از اشکال آبگیر کفی، کف مشبک با میله های متقاطع می باشد که از نظر سازه ای عملکرد بهتری در مقابل نیروهای اعمال شده نشان می دهد. از مهمترین اهداف جریان بر روی آبگیر کفی، تعیین مقدار دبی انحرافی است. در این مقاله به بررسی اثر عدد فرود بر ضریب تخلیه پرداخته شده است. برای انجام آزمایش ها از یک مدل فیزیکی به طول 13 متر با عرض 50 سانتیمتر و ارتفاع 50 سانتیمتر استفاده شد. برای محاسبه دبی انحرافی، یک کانال فرعی به صورت متقاطع در زیر کانال اصلی ساخته شد. در این تحقیق یک شبکه میله ای متقاطع با فضای عبوری 35 و 40 درصد با چهار عدد فرود مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان داد که با افزایش عدد فرود در فضای عبوری 35 و 40 درصد، ضریب تخلیه جریان افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

آبگیر کفی مشبک، دبی انحرافی، جریان متغیر مکانی، عدد فرود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379244>

