

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات طول آبشستگی پایین دست کف بند افقی زبر

## محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

پریسا کوچک - دانشجوی دکتری سازه های آبی

محمود شفاعی بجمستان - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

آبشستگی حرکت مواد بستر بر اثر انرژی کینماتیک جریان مییابد که در پایین دست سریزها دریاچه ها حوضچه های آرامش و کف بندهای افقی بوقوع می پیوندد یکی از عمده ترین مشکلات سازه هایی از قبیل حوضچه های آرامش دریاچه های کشویی و سرریزها که در بالا دست بسترهای فرسایش پذیر قرار دارند آبشستگی در مجاورت سازه است که علاوه بر تاثیر مستقیم بر پایداری سازه ممکن است باعث تغییر مشخصات جریان و در نتیجه تغییر در پارامترهای طراحی سازه شود بدین ترتیب پیش بینی ابعاد آبشستگی برای مهندسین هیدرولیک بسیار با اهمیت می باشد در این مطالعه با انجام 24 آزمایش با چهار نوع کف بند با زبری های به ارتفاع 2 و 5 و 10 و 28 و 14 میلی متر در دو بستر با زبریهای 0/8 میلی متر و 1/4 میلی متر و در محدوده اعداد فرود ذره 2/387-3/91 اثر تغییر زبری بر آبشستگی بررسی شد نتایج نشان داد که افزایش ارتفاع زبری کف بند و همچنین افزایش اندازه دانه بندی بستر تاثیر بسزایی در کاهش طول آبشستگی دارد.

## کلمات کلیدی:

کف بند افقی، زبری، آبشستگی، رودخانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186664>

