

## عنوان مقاله:

بررسی برخی از روش های نوین ترکیبی تغییر الگوی جریان اطراف پایه های پل جهت کنترل و کاهش آبشستگی موضعی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی در هزاره سوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مهدی جوانمرد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه صنعتی اصفهان

منوچهر حیدرپور - استاد گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

آبشستگی پدیده های طبیعی است که در نتیجه عمل فرسایش بستر و کناره های رودخانه های آبرفتی توسط جریان آب رخ میدهد. همه ساله پل های زیادی در سراسر جهان تخریب می شوند. در مطالعات انجام شده در مورد تخریب پل ها، سیلی که منتج به آبشستگی می شود به عنوان اصلی ترین دلایل شکست پل ها شناخته شده است. راهکارهای کاهش آبشستگی در اطراف پایه های پل را می توان به دو دسته کلی روشهای پوششیه همراه با مقاوم سازی بستر رودخانه و استفاده از وسایل دگرگون کننده جریان دسته بندی نمود. که البته امروزه روش سومی نیز برای محافظت پایه های پلها در مقابل آبشستگی مطرح است که در واقع ترکیبی از روش های فوق است. در این مقاله به بررسی برخی از مطالعات انجام شده در زمینه ی روشهای ترکیبی کنترل و کاهش آبشستگی در شرایط آزمایشگاهی مختلف و محدودیت های اجرایی روش ها پرداخته شده و پیشنهاداتی برایتحقیقات بیشتر جهت انتخاب روش مناسب برای کنترل آبشستگی ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

آبشستگی، پایه پل، روشهای ترکیبی کاهش آبشستگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637979>

