

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فاصله قرار گیری شمع های محافظ در کاهش آبخستگی موضعی در اطراف تکیه گاه مستطیلی، با دماغه ی نیم دایره ای پل ها

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رضا خلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

منوچهر حیدرپور - استاد تمام دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تاکنون مطالعات زیادی در خصوص شناخت مکانیزم آبخستگی اطراف سازه های هیدرولیکی به خصوص پل ها انجام شده و روش هایی هم جهت کنترل ویا کاهش آبخستگی در اطراف آنها مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته اند، در زمینه آبخستگی اطراف پل ها تمرکز تحقیقات بیشتر بر روی پایه بوده است تا تکیه گاه در حالیکه یکی از مهمترین دلایل تخریب پل ها بخصوص در دشت سیلابی، آبخستگی موضعی اطراف تکیه گاه پل می باشد. تعیین عمق آبخستگی موضعی اطراف دستک های پل، نقش بسیار مهمی در طراحی پل ها در مقابل این پدیده ی مخرب ایفا می کند. تکیه گاه های لوله های پل از جمله سازه هایی هستند که در کناره ی پل ها وجود دارند و نقش انتقال بار به زمین را ایفا میکنند. با توجه به اینکه اینگونه سازه ها باعث تنگ شدگی مقطع جریان می شوند و بر روی جریان اثر می گذارند، در اطراف آنها آبخستگی موضعی ایجاد می شود. از آنجا که تکیه گاه های پل نقش مهمی در پایداری پل ایفا می کند، کنترل میزان آبخستگی اطراف این سازه ها باید مورد توجه قرار گیرد. تحقیق حاضر به روش آزمایشگاهی انجام شده است که در آن به بررسی تاثیر فاصله قرار گیری شمع های محافظ در کاهش آبخستگی موضعی در اطراف تکیه گاه، مستطیلی با دماغه ی نیم دایره ای پل ها پرداخته است.

کلمات کلیدی:

آبخستگی، دستکهای پل، پایههای قربانی شونده، فاصله ی قرارگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345069>

