

عنوان مقاله:

بررسی میزان فرسایش کناری رودخانه دوآب صمصامی با استفاده از مدل BSTEM

محل انتشار:

هشتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

روح الله کریمیان کاکلکی - دانشجوی دکتری تخصصی علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه شهرکرد

افشین هنربخش - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه شهرکرد

غلامرضا شمس قهفرخی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد

علیرضا داوودیان دهکردی - استاد گروه پترولوژی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با هدف مدلسازی و بررسی پایداری کناره و همچنین میزان فرسایش در پای کناره، بازه ای از رودخانه دوآب صمصامی از سرشاخه های اصلی رودخانه کارون بزرگ انتخاب و نسبت به شناسایی و تعیین کناره های فرسایشی اقدام گردید. پس از انجام عملیات میدانی شامل نقشه برداری، تهیه نمونه های دست نخورده از لایه های مختلف و عملیات آزمایشگاهی نسبت به تعیین خصوصیات خاک در لایه های مختلف اقدام و اطلاعات به مدل BSTEM جهت بررسی پایداری کناره و فرسایش در پای کناره معرفی گردید. با اجرای مدل برای هر سه مقطع فرسایشی مشخص گردید کناره ها در دو مورد ناپایدار بوده که میزان شکست و عقب روی کناره و همچنین بار رسوبی حاصل از شکست کناره تعیین گردید. نتایج بیانگر دقت مناسب مدل در بررسی فرسایش کناره در مقاطع انتخابی بوده که دو پارامتر سرعت جریان در پای کناره و شیب عمومی کناره دارای تاثیر بیشتری در وقوع فرسایش کناری می باشند.

کلمات کلیدی:

فرسایش کناری، شکست کناره BSTEM، رودخانه دوآب صمصامی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/747792>

