

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات جریان نشت بر پایداری ساحل رودخانه کارون در دبی حداقل رودخانه با استفاده از نرم افزار Plaxis

## محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مبین فضلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، رودخانه، دانشگاه شهید چمران اهواز

احمد فتحی - هیئت علمی دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

از عمده ترین منابع تولید رسوبات، فرسایش حاصل از سواحل رودخانه هاست. رسوبات حاصل به دو قسمت فرسایش عمومی و تخریب توده ای سواحل تقسیم می شوند. رسوبات حاصل از فرسایش عمومی، به علت تنش برشی ایجاد شده توسط جریان یک بعدی در طول رودخانه می باشند، اما رسوبات حاصل از تخریب توده ای، به عوامل مکانیکی خاک سواحل وابسته اند، در نتیجه این نوع فرسایش به هیدرولیک جریان رودخانه ارتباط ندارد، اما شرایطی همچون سیلاب که باعث تغییر سطح آب در یک بازه ی زمانی کوتاه می شود، یک جریان زیرزمینی آب از ساحل به سمت کانال اصلی رودخانه ایجاد می کند که به آن جریان نشت می گویند. این جریان بر پارامترهای مکانیکی خاک اثر گذاشته و موجب کاهش پایداری ساحل می گردد. لذا با استفاده از نرم افزار Plaxis، اثرات این جریان بر پایداری ساحل نشان داده شده است.

## کلمات کلیدی:

رودخانه، فرسایش و رسوب، جریان نشت، پایداری ساحل رودخانه، Plaxis

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677158>

