

## عنوان مقاله:

مروری بر روش های تثبیت بستر رودخانه و تاثیر آن ها بر فرسایش

## محل انتشار:

دهمین کنگره سراسری فناوری های نوین در حوزه توسعه پایدار ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدحسین پژوهنده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران.

نازیلا کردان - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه شهیدمدنی آذربایجان تبریز ایران

## خلاصه مقاله:

سال ها پیش، مهندسان در عملیات های عمرانی آبی، غالبا با مشکلات و موانع زیادی روبرو بودند . مشکلات طراحی از یک طرف و تجربه مهندسان و کمبود امکانات کافی از سوی دیگر باعث ضعف و مشکلاتی در سازه های عمرانی می شد که این مسائل و روش ها، ترفند های جدیدی را نیاز داشتند که با تکامل دانش مهندسی و ظهور فناوری های نو در رشته عمران به این عمل نائل آمدند . در این مقاله سعی شده است که علاوه بر مرور انواع فرسایش و عوامل آن به بررسی مهمترین روش های تثبیت بستر رودخانه ها پرداخته شود.

## کلمات کلیدی:

تثبیت، تثبیت بستر، تثبیت کننده ها، پوششها، فرسایش.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1179710>

