

## عنوان مقاله:

مبانی اساسی و شواهد فرسایش لوله ای شکل درکناره های رودخانه

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فرهاد ایمان شعار - دانشجوی دکتری عمران- مهندسی آب، دانشگاه تبریز

یوسف حسن زاده - استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

محمد رضا مجدزاده طباطبایی - استادیار دانشکده مهندسی آب، دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

## خلاصه مقاله:

فرسایش رودخانه ها در پی فرآیند مستمر عوامل فیزیکی و هیدرولیکی صورت می گیرد و باید توجه داشت که نوع، درجه و نرخ فرسایش، به شدت عوامل مؤثر در فرسایش و توانائی حمل ذرات خاک توسط نیروهای فرساینده از یک طرف و مقاومت مصالح بستر و کناره در مقابل نیروهای محرک از طرف دیگر، بستگی دارد. محققین، مکانیسم های فرسایش کناره رودخانه ها را در پنج حالت کلی گسیختگی صفحه ای، گسیختگی چرخشی، گسیختگی طاقی شکل (طره ای)، گسیختگی لوله ای شکل (نقیبی) و سایش سطحی تقسیم بندی کرده اند. در این میان، فرسایش لوله ای شکل و جزئیات آن علیرغم فراگیر بودن رخداد این نوع از فرسایش در اکثر نقاط جهان، کمتر مورد توجه محققین قرار گرفته است. در این مقاله ابتدا عوامل مؤثر بر فرآیند فرسایش آبی در رودخانه ها ذکر شده و سپس ضمن بررسی مبانی اساسی فرسایش لوله ای شکل، شواهد و روش های تشخیص آن در مطالعات صحرائی تبیین شده است.

## کلمات کلیدی:

فرسایش لوله ای شکل، کناره رودخانه، شواهد و روش تشخیص

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112872>

