

## عنوان مقاله:

مکان یابی ایجاد تونل های جمع آوری سیلاب شهری مطالعه موردی : شهرستان نوشهر

## محل انتشار:

کنگره بین المللی عمران، معماری و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی مجریان - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازه های هیدرولیکی ، موسسه آموزش عالی صالحان قایمشهر، ایران

محمد رضا کاویانپور - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی ، تهران، ایران

احمد خزایی پول - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازه های هیدرولیکی ، موسسه آموزش عالی صالحان قایمشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

بقای حیات به آب بستگی دارد . رشد جمعیت به همراه پیشرفت صنعت ، در کنار منابع محدود آب باعث شده اس تا دخل و تصرف به حریم رودخانه و تجاوز به منابع آن به طور افسار گسیخته ای ادامه پیدا کند . نا کار آمد بودن قوانین به شهادت وجود مشکلات متعدد در زمینه رعایت حریم رود ، ضرورت بررسی مختصری از اقدامات تیوری و عملی دیگر کشور های موفق در این زمینه و آشنایی با قوانین و اقدامات آنان را بیش از پیش آشکار نمود . در این پژوهش قوانین و آیین نامه های کشور عزیزمان بررسی و ارایه گشته ، در ادامه به مطالعه شرایط و قوانین کشور ژاپن پرداخته شد . با مدل سازی رایانه ای رودخانه گردکل شهرستان نوشهر توسط نرم افزار های HecRas ، HecGeoRas ، و Gis ، نقاط حادثه خیز شناسایی و مشخص گشت . در کنار آن با الهام از اقدام کشور ژاپن در زمینه احداث تونل های زیر زمینی برای جمع آوری سیلاب به منظور کاهش خسارت و افزایش منابع آب زیر زمینی ، این طرح برای منطقه مطالعه موردی پیشنهاد گشت.

## کلمات کلیدی:

ایران ژاپن، پنه بندی سیلاب، حریم، قوانین، Hec ras - HecGeoRas -Gis

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/836901>

