

## عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت ساختاری رودخانه تچن بر اساس روش MQI

## محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

وحیده لطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محسن مسعودیان - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

نیایش فندرسکی - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

رودخانه مجموعه ای پویاست لذا به صورت طبیعی و با گذر زمان بستر و کناره های خود را تغییر می دهد. تغییر و تحولات مستمر جزفرآیندها و اصول طبیعی حاکم بر رودخانه هاست. همچنین در مواردی دیگر ما شاهد تغییراتی در رودخانه هستیم که به صورت غیرطبیعیو تحت تاثیر مداخلات انسانی پدید آمده است. در این تحقیق به بررسی و تعیین کیفیت ساختاری رودخانه تچن پرداخته شده و جبهت انجام این تحقیق از روش شاخص کیفیت مورفولوژیکی (MQI) استفاده شده است. در این روش یک محدوده ۲۲ کیلومتری از رودخانه ابتدا به بازه های همگن تقسیم و سه مولفه اصلی عملکرد مورفولوژیکی، مصنوعی و تعادل کانال مورد بررسی قرار گرفت. این سه مولفه شامل مجموعه ای از ۲۸ شاخص می باشد که در آنها پیوستگی طولی و عرضی، الگوی کانال، مقطع عرضی، ساختار بستر و پوشش گیاهی حاشیه رودخانه مورد ارزیابی قرار می گیرد. ابتدا رودخانه تچن به ۷ بازه تقسیم گشت و سپس تمامی پارامترهای شاخص MQI، باز استفاده از سنجش از دور و بازدیدهای میدانی مورد ارزیابی قرار گرفت. بررسی ها نشان داد که از پنج کلاس کیفی شاخص MQI، بازه ۲ با مقدار ۰/۸ دارای بیشترین کیفیت مورفولوژیکی در وضعیت خوب و بازه های ۵ و ۶ به ترتیب با مقادیر ۰/۱۳ و ۰/۱۷ در وضعیت خیلی ضعیف یا بد مورفولوژیکی قرار دارند. مشاهدات میدانی نشان داد بازه هایی از رودخانه که در اماکن مسکونی و درون شهری واقع شده اند، بیشترین مداخلات انسانی و لذا بیشترین تغییرات را تجربه نمودند. با توجه به مشاهدات میدانی و بررسی دقیق بازه های رودخانه و مشاهده تغییرات حاصل آمده در آنها بر اثر عوامل انسانی و طبیعی و مقایسه این مشاهدات با نتایج تحقیق صورت گرفته، از تطابق خوبی برخوردار بوده است.

## کلمات کلیدی:

رودخانه تچن، کیفیت ساختاری، شاخص کیفیت مورفولوژیکی (MQI)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1231638>

