

عنوان مقاله:

ارزیابی و تعیین کاربری های متناسب با وضعیت مورفولوژیکی رودخانه (مطالعه موردی: رودخانه سیمره)

محل انتشار:

فصلنامه کاربرد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در علوم محیطی، دوره 3، شماره 9 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

کلثوم محمدیان - دانشگاه پیام نور، واحد سمنج

حمید گنجائیان - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

رودخانه ها در کنار تأثیرات مثبتی که در مناطق دارند، دارای مخاطراتی نیز هستند که در صورت عدم توجه به آن ها می توانند خسارات زیادی را به وجود آورند. بر این اساس در این تحقیق به ارزیابی وضعیت هندسی رودخانه مورد مطالعه و تعیین کاربری مناسب مناطق حاشیه رودخانه بر اساس وضعیت مورفولوژی منطقه پرداخته شده است. در این تحقیق به منظور بررسی تغییرات رودخانه از عکس های هوایی سال ۱۳۶۰ و تصاویر ماهواره ای سال ۱۳۹۷ استفاده شده است. مطابق با اهداف مورد نظر ابتدا با استفاده از نرم افزارهای ArcGIS و AutoCAD به بررسی وضعیت مورفولوژیکی رودخانه و سپس با استفاده از مدل تلفیقی منطق فازی و AHP به پهنه بندی نواحی مناسب برای توسعه کاربری های سکونتگاهی، کشاورزی و فضای سبز پرداخته شده است. نتایج حاصل از بررسی وضعیت مورفولوژی رودخانه بیانگر این است بازه دوم نسبت به بازه اول پیچان رودی تر است و در مجموع رودخانه در طول زمان به سمت پیچان رودی شدن تمایل داشته است. همچنین بررسی میزان جابجایی صورت گرفته بیانگر این است که باز اول با ۶۶/۳۲ کیلومتر طول به طور میانگین ۳/۳۳ متر جابجایی داشته است و همچنین بازه دوم با ۱۷/۲۷ کیلومتر طول به طور میانگین ۲/۱۷ متر جابجایی داشته است. به علاوه، نتایج حاصل از پهنه بندی مناطق حاشیه ای رودخانه بیانگر تناسب بیش تر حاشیه غربی رودخانه جهت کاربری های سکونتگاهی، اراضی کشاورزی و فضای سبز است.

کلمات کلیدی:

رودخانه، سیمره، مورفولوژی، کاربری اراضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1940493>

