

عنوان مقاله:

بررسی و پیش بینی روند تغییرات مسیر رودخانه کارون با استفاده از داده های کمی ژئومورفولوژیکی و تصاویر چند زمانه IRS و LANDSAT (محدوده گتوند تا اروند)

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ندا طالقانی زاده - کارمند آب و برق خوزستان، دانشجوی رشته ژئومورفولوژی دانشگاه پیام نور اهواز

محمد بازوند - استاد دانشگاه، عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور اهواز

خلاصه مقاله:

رودخانه کارون با طولی حدود 890 کیلومتر، از مهم ترین رودخانه های کشور به حساب می آید. قوس های رودخانه به لحاظ فرمی به دو دسته پیچ های ساده و مرکب طبقه بندی شدند. محدوده مورد مطالعه بخشی از رودخانه کارون واقع در استان خوزستان است که از تنگ عقیلی شوشتر تا محل ورود کارون به اروند رود امتداد دارد. تغییرات رودخانه کارون در جلگه آبرفتی خوزستان و تفاوت های محلی بازه ها با توجه به عوامل زمین ساختی (تکتونیکی)، هیدرولوژیکی و انسانی، سبب آسیب ها و مخاطرات رودخانه ای در طول زمان شده است و کنترل این مخاطرات تنها با شناخت محیط رودخانه و تعیین تغییرات آن به روش های مناسب امکان پذیر است. برای بررسی ویژگی های مورفولوژیک و مورفومتریکی رودخانه کارون جهت روند تغییرات و پیش بینی تغییرات، با استفاده از تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک 23,5 متر مربوط به تاریخ 29 ژولای سال 2006، و تصاویر ماهواره landsat سال 1973 به پردازش تصاویر چند زمانه IRS در محیط نرم افزار ERMMapper و GIS پرداخته، میزان تغییرات پیچان رودها را در یک بازه 51 ساله با ترکیب کاربرد نقشه و تصاویر ماهواره ای تعیین نمودیم و در نهایت نقشه تغییرات ترسیم گردید. نتایج نشان داد که از مجموع 149 پیچان رود موجود در منطقه، بیست و یک پیچ با تغییر نوع از ساده به مرکب و به عکس، مواجه شده اند.

کلمات کلیدی:

تغییرات رودخانه، مورفولوژی، پیچان رود (مآندر)، ساده، مرکب، پیش بینی تغییر الگو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677012>

