

عنوان مقاله:

روش های بررسی تغییرات بستر و الگوی رودخانه بابل در محدوده جلگه ساحلی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

مجتبی یمانی

محمد مهدی حسین زاده

خلاصه مقاله:

پیش بینی تغییرات و جابجایی های کلی و حتی جزئی الگوی رودخانه، از عمده ترین مباحث مربوط به ژئومورفولوژی رودخانه ای به شمار می رود. به همین علت، تحقیقات متعددی توسط محققین، خصوصا ژئومورفولوژیست ها در خصوص موضوع فوق صورت گرفته است. در این جهت، تغییرات مورفولوژی رودخانه های بابل و تحول آن در جلگه ساحلی خزر بررسی شد. که هدف تعیین مناطق در حال فرسایش و یا پایدار رودخانه مذکور بوده است. برای نیل به این هدف، تغییرات رودخانه در مقطع زمانی ۳۹ ساله با روش های تغییرات زمانی و مکانی (معادلات ریاضی)، روش گرافیکی و روش میدانی مورد بررسی قرار گرفته است و سعی شده براساس این روش ها، تغییرات بستر و الگو و جابجایی مسیر رودخانه بابل تعیین و پیش بینی گردد. جهت انجام این بررسی، از عکس های هوایی سال های ۱۳۳۴ و ۱۳۷۳ برای بررسی تغییرات الگوی رود و نیز داده های هیدرولیک جریان و پارامترهای هندسی کانال برای تحلیل تغییرات بستر و مورفولوژی رود استفاده شده است. نتایج این بررسی نشان می دهد که رودخانه بابل در قسمت علیای جلگه در وضعیت تقریبا ناپایدار بوده و از نظر دینامیکی فعال است. در مقابل، در بخش انتهایی هیچ گونه تغییری در الگوی رودخانه در فاصله زمانی مورد مطالعه مشاهده نشده است و نشان دهنده پایداری نسبی الگوی رودخانه در مقطع زمانی ۳۹ ساله بوده است.

کلمات کلیدی:

رودخانه بابل، فرسایش رودخانه ای، الگوی رودخانه، جلگه مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1552812>

