

عنوان مقاله:

تهیه نقشه شماره‌ی منحنی رواناب حوضه‌ی آبریز ابوالعباس با استفاده از تکنیک های

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب با رویکرد سیلاب های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده مائده شانی هویزه - دانشجوی دوره‌ی کارشناسی ارشد، مهندسی منابع آب، دانشکده‌ی مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

حیدر زارعی - استادیار، گروه هیدرولوژی و منابع آب، دانشکده‌ی مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

استفاده از تکنیک سنجش از دور RS سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS و تصاویر ماهواره ای میتواند برای محاسبه شماره منحنی حوضه بسیار مفید باشند. در مطالعه ی حاضر هدف تهیه نقشه های شماره منحنی سالهای 1369 و 1388 حوضه‌ی آبریز ابوالعباس و بررسی اثر تغییرات کاربری اراضی بر میزان شماره منحنی منطقه ی مورد مطالعه میباشد. بنابراین ابتدا نقشه های کاربری اراضی سالهای 1369 و 1388 حوضه با استفاده از تصاویر ماهواره‌های لندست TM و الگوریتم طبقه بندی شبکه عصبی مصنوعی در هشت کلاس کاربری اراضی تهیه شدند. در ادامه نقشه های تهیه شده به صورت یک لایه ی اطلاعاتی وارد محیط GIS شده و سپس هر یک از این نقشه ها جهت تهیه ی نقشه شماره منحنی سالهای 1369 و 1388 منطقه، با نقشه گروه هیدرولوژیک خاک در محیط GIS و با استفاده از الحاقیه ی HEC-Geo-HMS تلفیق شدند. نتایج حاصله نشان داد که در شرای رطوبتی متوسط، میانگین وزنی شماره منحنی حوضه آبریز ابوالعباس در سال 1369 و 1388 به ترتیب 71/4 و 72/6 میباشد و به علت تغییرات کاربری اراضی، که در حوضه ی مورد مطالعه در جهت کاهش سطح جنگل و افزایش سطوح مراتع و مناطق مسکونی اتفاق افتاده است مقدار شماره ی منحنی حوضه در دوره ی زمانی مورد مطالعه 1/2 واحد افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

شماره منحنی، تغییرات کاربری اراضی، سنجش از دور، سیستم اطلاعات جغرافیایی، تصاویر ماهواره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410444>

