

عنوان مقاله:

تهیه نقشه شماره منحنی CN حوزه آبخیز کلوجه بیجار با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی بازیار - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه لرستان

علی حقی زاده - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

برآورد رواناب خروجی و حجم سیل در حوزه های آبخیز جهت مدیریت جامع حوزه های آبخیز همواره از اهمیت زیادی برخوردار بوده است. این مطالعه بر روی حوزه آبخیز کلوجه استان کردستان انجام شده است و هدف آن تهیه و ترسیم نقشه شماره منحنی حوزه می باشد. در این راستا با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) تلفیقی از کاربری اراضی حوزه و نیز گروه های هیدرولوژیکی خاک حوزه اقدام به محاسبه میزان CN گردیده است که بیشترین سطح حوزه دارای شماره منحنی 71 می باشد. نتایج نشان داده است که بیشترین مقدار شماره منحنی در منطقه مورد مطالعه 79 و کمترین آن 65 می باشد. بالا بودن مقدار CN حوزه نشانگر نفوذپذیری کم حوزه و افزایش احتمال وقوع سیلاب به دلیل داشتن خاک های لسی می باشد. همچنین میزان متوسط وزنی حوزه برابر 72 می باشد.

کلمات کلیدی:

شماره منحنی، سامانه اطلاعات جغرافیایی، رفتار هیدرولوژیکی، نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356515>

