

## عنوان مقاله:

تهیه نقشه شماره منحنی CN حوضه ابخیز مراوه تپه با استفاده از GIS

## محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 89 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

اسماعیل شیدای - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری

محمد یاورزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری

قاسم همدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری

ارش زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری

## خلاصه مقاله:

از مهمترین عوامل موثر در بروز سیلابها شرایط خاک و کاربریهای مختلف اراضی می باشند که مستقیماً روی میزان نفوذ آب به زمین تاثیر می گذارند به عبارت دیگر شماره منحنی سطح هر حوضه نشانگر رفتار هیدرولیکی آن حوضه و رژیم ابدی آن حوضه درمواقع بارندگی است این مطالعه بر روی حوضه مراوه تپه استان گلستان انجام شده است و هدف از آن تهیه و ترسیم نقشه شماره منحنی حوضه می باشد که در این راستا از سامانه پردازش اطلاعات مکانی استفاده شد. و مقدار متوسط وزنی شماله منحنی حوضه حدود 77.16 در شرایط رطوبتی II برآورد گردید و بیشترین حوضه دارای شماره منحنی 79 می باشد. نتایج نشان داد که بیشترین مقدار شماره منحنی رواناب در شرایط رطوبتی متوسط در منطقه مورد مطالعه 97 و کمترین مقدار 60 می باشد بالا بودن مقدار متوسط وزنی شماره منحنی حوضه نشانگر نفوذ پذیری کم حوضه به دلیل داشتن خاکهای لسی می باشد به این دلیل احتمال وقوع سیلاب بر اثر نفوذ کم در خاک حوضه بالا می رود که باید جهت جلوگیری از هدرروی آب اقدامات اساسی در جهت افزایش پوشش گیاهی و استقرار سیستم پخش سیلاب در حوضه صورت گیرد.

## کلمات کلیدی:

شماره منحنی، سامانه اطلاعات جغرافیایی، رفتار هیدرولوژیکی، نفوذ پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102394>

