

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات هیدرولوژیکی و منابع آب حوزه گوجگی

محل انتشار:

دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و کویری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدجواد یوسفی - دانشجویان کارشناسی ارشد مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشگاه فردوسی مشهد

هانیه پورجواد - دانشجویان کارشناسی ارشد مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

از مشکلات اصلی در مناطق خشک کمبود منابع آبی می باشد. حوزه آبخیز گوجگی در شمال مشهد، در محدوده تقسیمات سیاسی استان خراسان رضوی و در فاصله حدود 35 کیلومتری مشهد قرار دارد. در این پژوهش توسط بازدیدهای میدانی و صحرایی، استفاده از فرمول های مختلف هر پارامتر و ترسیم نقشه ها در سیستم GIS، به تعیین برخی پارامترهای مهم هیدرولوژیکی و بررسی منابع آبی این حوزه پرداخته شده است از جمله: برآورد ارتفاع رواناب توسط روش ها: کوتاین، لانگبین، CAR و دپارتمان آبیاری هندوستان، تعیین زمان تمرکز به روش ها: جیانودتی، کریپیچ، کالیفرنیا، بررسی سیل خیزی توسط رابطه ضریب نگهداشت سطحی (S)، برآورد سیلاب از 3 روش استدلالی، هورتن و فولر، تعیین تراکم آبراهه های سطحی و بررسی کیفیت آب های سطحی توسط برداشت 5 نمونه در طول آبراهه. در نهایت نتیجه شد به دلیل قرارگرفتن روستا در مسیر آبراهه اصلی، ضریب نگهداشت سطحی کم، کیفیت نامناسب آب منطقه و... حوزه گوجگی دارای منابع آبی حدود و نامناسب بوده و احتمال وقوع سیل های مخرب وجود دارد که می توان با روش های بیولوژیکی برای تثبیت خاک، بذرکاری، درختکاری و... سیلاب را مهار کرد.

کلمات کلیدی:

آب شناسی- سیل خیزی- خراسان رضوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329508>

