

## عنوان مقاله:

ارزیابی مکانی پتانسیل جمع آوری آب های سطحی در سیستم آبخیز آق امام استان گلستان

## محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 29، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سجاد نظریان - دانش آموخته کارشناسی ارشد، آبخیزداری، دانشگاه، علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

علی نجفی نژاد - دانشیار آبخیزداری، دانشگاه، علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

نادر نورا - استادیار آبخیزداری، دانشگاه، علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

کمبود آب در مناطق خشک، بحرانی جدی و مداوم است. بنابراین استحصال آب به عنوان هدفی اقتصادی و موثر مطرح می شود. مهم ترین مرحله در بکارگیری سامانه های گوناگون جمع آوری آب باران، مکان یابی عرصه های مناسب است، که با شناسایی محل های مناسب صرفه جویی قابل ملاحظه ای در زمان و هزینه صورت می گیرد. در این تحقیق به ارزیابی مکانی پتانسیل جمع آوری آب های سطحی در آبخیز آق امام در شرق استان گلستان پرداخته شده است. هدف از انجام این تحقیق، ارایه چارچوبی برای مکان یابی عرصه های دارای توان استحصال آب است. به منظور ارزیابی مکانی پتانسیل تولید رواناب، ابتدا با استفاده از مدل شماره منحنی مقادیر رواناب محاسبه و سپس نقشه پتانسیل رواناب با سه کلاس، پتانسیل کم، متوسط و زیاد تهیه گردید. در آخر برای تعیین عرصه های مستعد جمع آوری آب باران، نقشه های بارش، بافت خاک، شیب و کاربری اراضی، براساس میزان اهمیت شان در تعیین عرصه های مناسب جمع آوری رواناب، وزن دهی و در هم ضرب شدند. نتایج نشان داد که زیرحوضه های 8 و 3 دارایی بیشترین سطح عرصه های مناسب برای جمع آوری آب باران می باشند و همچنین با توجه به نتایج به دست آمده، عرصه های مناسب برای جمع آوری آب باران در هر زیرحوضه دارای توزیع مکانی یکنواختی نمی باشند. عرصه های مستعد برای جمع آوری باران در آبخیز اغلب منطبق بر مراتع می باشد. در نهایت می توان گفت که ارزیابی مکانی و شناسایی عرصه های مناسب جمع آوری رواناب، یک گام مهم و ضروری در بکارگیری سیستم های جمع آوری آب باران می باشد

## کلمات کلیدی:

جمع آوری آب های سطحی، ارزیابی مکانی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، اولویت بندی زیرحوضه ها و مدل SCS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666656>

