

عنوان مقاله:

مکان یابی عرصه های مناسب ذخیره نزولات آسمانی با استفاده از GIS (مطالعه موردی دشت کاشان)

محل انتشار:

مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دوره 26، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدجواد ساداتی نژاد - دانشگاه تهران

عباسعلی ولی - دانشگاه کاشان

عباسعلی ولی

یعقوب یزدانیمقدم - دانشگاه کاشان

رضا قضاوی - دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

اگرچه بارندگی های مناطق خشک از لحاظ میزان و پراکنش دارای میزان کم و پراکنش نامناسبی هستند ولی با توجه به اهمیت آب در این مناطق، ذخیره نزولات و تغذیه سفره های زیرزمینی با همین میزان از بارندگی نیز دارای اهمیت و توجیه اقتصادی و اجتماعی است. روشهای ذخیره نزولات شامل همه روشهای جمع آوری و ذخیره نزولات می باشد. هدف اصلی از انجام این مطالعه شناسایی مناطق دارای استعداد و اولویت برای اجرای طرحهای مختلف ذخیره نزولات با استفاده از تصاویر ماهواره ای و سیستم اطلاعات جغرافیایی می باشد بطوری که بتوان با استفاده از اطلاعات به دست آمده از تصاویر ماهواره ای و اندازه گیری ها و کنترل های زمینی بتوان مناطق مستعد برای ایجاد هر یک از روشهای ذخیره نزولات را تعیین کرد. برای انجام این تحقیق ابتدا زیر حوضه های حوضه آبخیز مورد مطالعه واقع در دشت کاشان مشخص گردید و در قسمت های مختلف هر زیر حوضه پارامترهای موثر در تعیین نوع سازه های ذخیره نزولات شامل عامل رواناب با دوره بازگشت ۵ ساله، بافت خاک، شیب، پوشش زمین و درجه آبراهه ها در شبکه زهکشی محاسبه شد. سپس به هر یک از عوامل ذکر شده امتیاز داده شد و بر اساس اینکه بهترین منطقه برای انجام هر یک از روشهای ذخیره نزولات دارای چه مشخصاتی است روش مناسب برای هر منطقه تعیین شده و بر این اساس نقشه اولویت بندی منطقه از نظر روش ذخیره نزولات تهیه شد. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که با استفاده از این روش می توان برای حوضه های آبخیز بزرگ بطور یکپارچه برنامه ریزی نموده و نتایج حاصل از دقت بالاتری نسبت به سایر روشها برخوردار است.

کلمات کلیدی:

مکان یابی، ذخیره نزولات، سیستم اطلاعات جغرافیایی، اولویت بندی، دشت کاشان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1199374>

