

## عنوان مقاله:

تعیین عرصه های مناسب احداث سدهای زیرزمینی در حوضه خشک رود استان مرکزی از طریق سیستم پشتیبانی تصمیم گیری داده های مکانی منطقه

## محل انتشار:

فصلنامه ترویج و توسعه آبخیزداری، دوره 6، شماره 20 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حمیدرضا پیروان - دانشیار سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، نویسنده مسئول،

محمد رضا عرب - دانش آموخته رشته زمین شناسی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.

میر مسعود خیرخواه زرکش - دانشیار سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری.

## خلاصه مقاله:

یکی از گزینه های مدیریت جریانهای زیرسطحی، استفاده از سدهای زیرزمینی است. سدهای زیرزمینی به دلیل عدم پیچیدگی زیاد سازه-ای، هزینه کم احداث و نبود تبخیر سطحی، مناسب اجرا در تمام اقلیمهای کشور می باشند. عوامل مختلف و متنوعی در مکان یابی سدهای زیرزمینی دخیل است، از اینرو مکانیابی آنها کار پیچیده و زمان بری است. لذا در این بررسی از سامانه اطلاعات مکانی ((GIS استفاده شد تا روشی جدید برای مکانیابی آبراهه های مناسب برای ساخت سدهای زیر سطحی در محدوده شمال شهرستان ساوه و در بخش خشکروید پیشنهاد گردد. در ابتدا برای انتخاب مناطق مستعد، یکسری از معیارها نظیر میزان شیب، گسلهای منطقه، سازندهای نامناسب زمین شناسی، به عنوان معیارهای حذفی در نظر گرفته شد و مناطق دارای این معیارها از منطقه مورد مطالعه حذف گردیدند، سپس از بین مناطق مستعد باقی مانده با استفاده از معیارهایی نظیر میزان فاصله از قنات ها، راههای دسترسی، محدوده های کشاورزی تحت پوشش، کیفیت و کمیت آب زیرزمینی و عمق مخزن، سه منطقه برای احداث سد در نظر گرفته شده و الویت بندی گردیدند.

## کلمات کلیدی:

جریان زیرسطحی، مکانیابی، شهرستان ساوه، ARC GIS، مولفه های مکانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1871748>

