

## عنوان مقاله:

تهیه نقشه آسیب پذیری قنات با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

## محل انتشار:

همایش ملی قنات (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

رضوان تاکی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

مجید خیاط خلقی - استادیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به نقش حیاتی قنات در تامین آب شرب و کشاورزی بعضی از مناطق ایران حفاظت کمی و کیفی آن امری ضروری به نظر می رسد در سال های اخیر با افزایش آلاینده های مختلف و در معرض خطر قرار گرفتن آبخوانها لازم است که حریم قنات مورد توجه قرار گیرد. تهیه نقشه آسیب پذیری سفره آب زیرزمینی بر اساس محاسبات مربوط به ارزیابی شاخص آسیب پذیری صورت می گیرد به این صورت که با داشتن مقادیر مختلف پارامترهای آبخوان، نقشه های مختلف تهیه و سپس با ادغام آنها نقشه آسیب پذیری را می توان تهیه کرد تا قبل از سال 1998 میلادی در اکثر مواقع تهیه نقشه آسیب پذیری به صورت دستی انجام می شد که این امر علاوه بر وقت گیر بودن منجر به بروز خطاهایی در فرایند انتقال مقادیر عددی و نقشه های مختلف آبخوان به صورت ورودی تا نقشه های آسیب پذیری به صورت خروجی می گردید. در سال های اخیر استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی در تهیه نقشه در کارهای مهندسی با توجه به بالا رفتن تکنولوژی پیشرفت چشمگیری داشته است در این مقاله چگونگی تهیه نقشه آسیب پذیری سفره آب زیرزمینی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) ذکر می شود تا بر اساس آن مسئولین آب کشور بتوانند تصمیم گیری های لازم را جهت حفاظت از آنها و بخصوص قنات اعمال کنند.

## کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، قنات، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، حریم کیفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/340657>

