

## عنوان مقاله:

برآورد شاخص آسیب پذیری و تعیین درجات مختلف آن با استفاده از روش دراستیک با استفاده از تکنیک GIS

## محل انتشار:

چهارمین همایش زمین شناسی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سید علی رضوی سیدان - دانشجوی کارشناسی ارشد آبشناسی

غلامحسین اکبری - استادیار گروه عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

محدوده مطالعاتی، دشت زاهدان با مساحت 1865 کیلومتر مربع در بین طول های جغرافیایی 60 درجه و 35 دقیقه تا 61 درجه شرقی و عرض های 29 درجه و 5 دقیقه تا 29 درجه و 45 دقیقه شمالی در جنوب شرقی ایران قرار دارد. جهت تعیین اندکسی آسیب پذیری و درجات مختلف آسیب پذیری از مدل دراستیک (DRASTIC) استفاده شد. اطلاعات جمع آوری شده از پارامتر در محیط GIS و با استفاده از نرم افزار ArcGIS به صورت یک لایه اطلاعاتی تهیه شد در ابتدا با استفاده از روش اندکسی گذاری در برآورد آسیب پذیری مربوط به دشت آمد سپس بر اساس ایت اندکسی ها درجات مختلف آسیب پذیری بدست آمد. بر اساس نقشه بدست آمده 9,8 درصد از مساحت منطقه در محدوده آسیب پذیری 87/2 درصد در محدوده آسیب پذیری متوسط و 2/9 درصد دارای آسیب پذیری زیاد است. جهت تعیین موثرترین پارامتر در نقشه آسیب پذیری نهایی از روش حذف نقشه استفاده شد که بر اساس این روش موثرترین لایه، لایه اثر منطقه غیر اشباع بوده و کمترین تاثیر در نقشه نهایی مربوط به لایه تغذیه خالص (R) بوده است. وزن موثر برای هر پارامتر از روش تک پارامتری استفاده شد که بر اساس این روش وزن اصلی پارامتر در مدل بدست آمد بر اساس این روش بیشترین وزن مربوط به لایه منطقه لایه سطح آب زیرزمینی با وزن 7/12 بوده که دارای وزن تئوری 5 می باشد و کمترین وزن مربوط به لایه تغذیه خالص با وزن تئوری 4 است.

## کلمات کلیدی:

آسیب پذیری دراستیک (DRASTIC)، دشت زاهدان، حذف نقشه، تک پارامتری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58539>

