

## عنوان مقاله:

بررسی آسیبپذیری آبخوان دامنه داران با استفاده از شاخص DRATIC

## محل انتشار:

اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت، چالش ها و راهکارها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نسترن زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه صنعتی اصفهان

جهانگیر عابدی کوپایی - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان،

فرساده رضایی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان،

سمیرا اخوان - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه بوعلی سینا همدان،

## خلاصه مقاله:

لزوم حفاظت از منابع آب زیرزمینی در سال های اخیر به ویژه در مناطق گرم و خشک بر کسی پوشیده نیست، این موضوع در حالی است که فعالیت های گوناگون بشر به شیوه های مختلف کیفیت و کمیت این منابع را با خطر روبرو می سازد. به همین دلیل اطلاع یافتن از آسیب پذیری یک آبخوان جز بنیادی ترین مسایل در زمینه حفاظت از این منابع میباشد. در این مطالعه با توجه به اینکه آبخوان دامنه داران - یکی از بحرانی ترین دشت های فریدن، در استان اصفهان از نظر کاهش منابع آبی می باشد به کمک نرم افزار ArcGIS10.2 به بررسی روش دراستیک در برآورد میزان آسیب پذیری این آبخوان پرداخته شد. این روش از جمله روش های کاربردی بدین منظور میباشد که با استفاده از اصل هم پوشانی لایه ها به برآورد میزان آسیب پذیری ذاتی یک منطقه میپردازد. در این منطقه نتایج نشان داد نواحی غربی نسبت به نواحی شرقی دارای پتانسیل آسیب پذیری بیشتری میباشد و به طور متوسط حدود 30 درصد از اراضی دارای آسیب پذیری متوسط میباشد که باید در مدیریت کاربری این مناطق توجه کافی به این امر داشت. به علاوه آنالیز حساسیت حذف لایه و تک پارامتر نشان داد بیشترین تغییرات شاخص آسیب پذیری و بیشترین میزان تاثیر بر شاخص مربوط به دو پارامتر محیط غیراشباع آبخوان و هدایت هیدرولیکی میباشد

## کلمات کلیدی:

آبخوان دامنه داران، آسیب پذیری، تک پارامتر، حذف لایه، نرم افزار ArcGIS10.2

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614394>

