

عنوان مقاله:

بررسی صحت مدل دراستیک با استفاده از تغییرات فصلی غلظت آلاینده ی نیترات در محیط GIS

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

الهام فتحی هفشجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

روشهای زیادی برای ارزیابی آسیبپذیری آبخوانها ارائه شده است از جمله این روشها مدل دراستیک میباشد، که براساس هفت مولفه ی: عمق تا سطح ایستابی (D)، تغذیه خالص (R)، محیط آبخوان (A)، محیط خاک (S)، توپوگرافی (T)، محیط غیر اشباع (I) و هدایت هیدرولیکی (C) طراحی شده است هدف از این پژوهش ارزیابی صحت پیش بینی مدل دراستیک و بررسی اثر تغییرات فصلی غلظت نیترات بر صحت پیشبینی مدل دراستیک میباشد. مقایسه نقشه آسیب پذیری و نقشه های هم غلظت نیترات در طی سه فصل بهار، تابستان و پاییز آب زیر زمینی نشان داد که نتایج صحت سنجی مدل دراستیک تا اندازه ای میتواند وابسته به زمان نمونه برداری آلاینده (نیترات) باشد. به طوری که همبستگی نیترات با نقشه ی دراستیک تفاوت معنیداری در طول سال نشان می دهد. در آب زیرزمینی شهرکرد بیشترین همبستگی در بهار و کمترین در انتهای تابستان رخ میدهد. بنابراین در صحت سنجی مدل دراستیک باید به زمان نمونه برداری توجه کرد

کلمات کلیدی:

آبخوان، تغییرات فصلی، مدل دراستیک، نیترات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335574>

