

عنوان مقاله:

و مدل دراستیک اصلاح شده (مطالعه GIS مقایسه نوسانات سطح آب زیرزمینی با استفاده از نرم افزارموردی دشت ورامین

محل انتشار:

دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی پناهی - استادیار دانشگاه زنجان

فرهاد میثاقی - استادیار دانشگاه زنجان

پیام شیرکوند - کارشناس ارشد دانشگاه زنجان

پریسا عسگری - کارشناس ارشد دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

امروزه بخش مهمی از آبهای مورد نیاز، به خصوص در کشاورزی و برای مصارف شهری و خانگی از منابع زیرزمینی تامین میشود. در تحقیق حاضر هدف آسپیدیری آبخوان دشت ورامین به کمک مدل دراستیک اصلاح شده و نرم افزار GIS میباشد. مدل دراستیک اصلاح شده مدل هشت پارامتری است که خصوصیات هیدروژئولوژیکی موثر بر آسپیدیری آبهای زیرزمینی شامل عمق سطح ایستابی، تغذیه خالص آبخوان، جنس مواد تشکیل دهنده محیط آبخوان، نوع خاک، توپوگرافی، نوع مواد تشکیل دهنده منطقه غیر اشباع، هدایت هیدرولیکی آبخوان و کاربری اراضی را مورد بررسی قرار میدهد و با ترکیب این پارامترها در محیط GIS مناطق مستعد آسپیدیری آبخوان را مشخص میکند. همچنین تاثیر روشهای آبیاری مختلف بر آسپیدیری سفره های آب زیرزمینی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان داد 3 / 97 درصد از مساحت منطقه مورد مطالعه دارای پتانسیل آسپیدیری خیلی زیاد، 24 / 17 درصد دارای پتانسیل آسپیدیری زیاد، 65 / 52 درصد دارای پتانسیل آسپیدیری متوسط و 14 / 26 درصد دارای پتانسیل آسپیدیری کم میباشد. با تحلیل حساسیت به روش حذف پارامتر، میزان تاثیرگذاری هر کدام از پارامترهای موثر در آسپیدیری آبخوان مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج تحلیلها نشان دادمترین پارامتر تاثیر گذار بر شاخص آسپیدیری در این منطقه، پارامتر منطقه غیر اشباع است. این تحقیق و نتایج آن ابزار ارزشمندی برای مدیران فراهم کرده تا به کمک آن تصمیمات لازم را جهت اعمال توسعه روشهای آبیاری نوین، محدودیت در روشهای آبیاری سنتی، مدیریت تغییر کاربری اراضی و مدیریت آبخوان دشت ورامین اتخاذ کنند.

کلمات کلیدی:

آب های زیرزمینی، آسپیدیری، GIS، دشت ورامین، مدل دراستیک اصلاح شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491348>

