

عنوان مقاله:

مکان یابی مناطق مستعد تغذیه مصنوعی آبخوان در حوضه آبخیز سراب صید علی الشتر به روش حوضچه تغذیه با تکنیک IF مبتنی بر GIS

محل انتشار:

اولین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس مرکزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی حقی زاده - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان

پروین نورمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان

ناصر طهماسبی پور - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان

حسین زینی وند - استادیار دانشکده کشاورزی منابع طبیعی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

برداشت بی رویه از سفره های آب زیرزمینی در دشت های مناطق خشک و نیمه خشک کشور باعث افت شدید سطح آب زیرزمینی شده است لذا میبایست این کمبود منابع آب زیرزمینی به نحوی جبران شود. یکی از روش های مهم برای مقابله با چالش پیش رو تغذیه مصنوعی منابع آب زیرزمینی میباشد. در این تحقیق با کاربرد تکنیک IF در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS به مکان یابی نقاط مناسب تغذیه مصنوعی به روش حوضچه نفوذ در حوضه آبخیز سراب صید علی واقع در الشتر پرداخته ایم. بدین منظور از ویژگی های مکانی مناسب برای حوضچه تغذیه در هفت لایه اطلاعاتی شامل: زمین شناسی، گسل، تراکم آبراهه ها، کاربری اراضی، بافت خاک و شیب استفاده شده است. به این صورت که در محیط نرم افزار ArcGIS 3.9 لایه ها مورد تحلیل واقع شده و رتبه دهی و وزن دهی بر اساس تکنیک IF گرفته است. در نهایت لایه ها طبق فرمول همپوشانی شده و نقشه مناطق دارای پتانسیل تغذیه مصنوعی در 4 طبقه با پتانسیل ضعیف، کم، متوسط و زیاد به ترتیب با مساحت 57، 209، 361 و 146 کیلومترمربع حاصل گردید.

کلمات کلیدی:

تغذیه مصنوعی، حوضه سراب صید علی، GIS، تکنیک IF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/606268>

