

عنوان مقاله:

امکان سنجی تغذیه مصنوعی با استفاده از تکنیکهای GIS

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 87 و چهارمین همایش یکسان سازی نامهای جغرافیایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمیه عطایی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز

منوچهر چیت سازان - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

تغذیه طبیعی اندک، نرخ تبخیر بالا و بهره برداری فراوان، آبخوان دشت میداود - دالون را با افت آبی مواجه ساخته است. به همین جهت برای جلوگیری از افت سطح آب زیرزمینی و افزایش حجم ذخیره باید برنامه های مدیریتی صحیح اعمال شود و تعادل بهم خورده آبخوان احیا گردد. تغذیه مصنوعی یکی از گزینه های مناسب برای رسیدن به این هدف می باشد. هدف از انجام این تحقیق امکان سنجی طرح تغذیه مصنوعی در دشت میداود - دالون واقع در استان خوزستان می باشد. در این راستا ابتدا مطالعات زمین شناسی، هیدروژئولوژی، هیدروژیئولوژی و هیدروژیئولوژی منطقه انجام شد و سپس جهت تجزیه، تحلیل و پردازش داده های جمع آوری شده از سیستم GIS استفاده گردید. بدین ترتیب در محیط GIS لایه های اطلاعاتی مختلفی نظیر گرادیان هیدرولیک، شیب، عمق تا سطح ایستابی، لیتولوژی بخش غیر اشباع، محیط آبخوان، لیتولوژی سطحی (نفوذ خاک) و هدایت الکتریکی آبهای سطحی تهیه گردید. سپس با تلفیق و هم پوشانی لایه های تهیه شده در محیط GIS و اعمال روش Weighted Index Overlay، نقشه زونهای مناسب جهت اجرای تغذیه مصنوعی حاصل گردید.

کلمات کلیدی:

تغذیه مصنوعی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، دشت میداود - دالون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37070>

