امكان سنجي تغذيه مصنوعي با استفاده از تكنيكهاي GIS

*سميه عطايي زاده ،دانشجوي كارشناسي ارشد دانشگاه شهيد چمران اهواز
منوچهر چيت سازان ، عضو هيئت علمي دانشگاه شهيد چمران اهواز

چكيده

تغذيه طبيعي اندک، نرخ تبخير بالا و بهره برداري فراوان، آبخوان دشت ميداود-دالون را با افت آني مواجه ساخته است. به همين جهت براي جلوگيري از افت سطح آب زيرزميني و افزايش حجم ذخيره بايد برنامه هاي مديريتي صحيح اعمال شود و تعادل بهم خوردة آبخوان احيا گردد. تغذيه مصنوعي يكي از گزينه هاي مناسب براي رسيدن به اين هدف مي باشد. هدف از انجام اين تحقيق امكان سنجي طرح تغذيه مصنوعي در دشت ميداود- دالون واقع در استان خوزستان مي باشد. در اين راستا ابتدا مطالعات زمين شناسي، هيدرولوژي، هيدروژئولوژي و هيدروشيمي منطقه انجام شد و سپس جهت تجزيه، تحليل و پردازش داده هاي جمع آوري شده از سيستم GIS استفاده گرديد. بدين ترتيب در محيط GIS لايه هاي اطلاعاتي مختلفي نظير گراديان هيدروليک، شيب، عمق تا سطح ايستابي، ليتولوژي بخش غير اشباع، محيط آبخوان، ليتولوژي سطحي(نفوذ خاک) و هدايت الكتريكي آبهاي سطحي تهيه گرديد. سپس با تلفيق و هم پوشاني لايه هاي تهيه شده در محيط GIS و اعمال روش Weighted Index Overlay ، نقشه زونهاي مناسب جهت اجراي تغذيه مصنوعي حاصل گرديد.

كلمات كليدي: تغذيه مصنوعي، سيستم اطلاعات جغرافيايي، دشت ميداود-دالون