

مکان یابی سد زیرزمینی با استفاده از مدل های بولین و تحلیل سلسله مراتبی در بخشی از استان بوشهر

جواد ابراهیمی^۱ (ارائه دهنده مقاله)، حمیدرضا مرادی^۲، جواد چزگی^۳.

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس. تهران. ایران

^۲ عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس. تهران. ایران

^۳ عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه بیرجند. ایران

چکیده

تقاضای رو به تزاید برای آب زیرزمینی، اهمیت استفاده از روش های علمی برای مدیریت صحیح این منبع گران بها را پررنگ تر ساخته است. سدهای زیرزمینی به مانعی گفته می شود که در مسیر جریان آب در لایه آبدار طبیعی یا مصنوعی قرار گرفته و وضعیت جریان را به منظور نیل به اهداف احداث آن کنترل می کند. مزایای استفاده از سدهای زیرزمینی نسبت به مخازن سطحی متداول بسیار زیاد است. مهمترین مشکل در توسعه و ایجاد سدهای زیرزمینی تعیین مناطق مناسب برای احداث سد می باشد. این مشکل از آنجا ناشی می شود که معیارها و عوامل زیادی شامل معیارهای اجتماعی، اقتصادی، زمین شناسی و هیدرولوژی در مکان یابی مناسب آن ها دخیل می باشند. این مطالعه در چهار شهرستان جم، دشتی، تنگستان و بوشهر با مدل های بولین و تحلیل سلسله مراتبی در محیط GIS انجام شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که بیشترین وزن را در بین عوامل موثر مورد استفاده، آبراهه (۰/۴۵۷۸) و سپس زمین شناسی (۰/۲۲۵۶) به خود اختصاص داده است.

کلمات کلیدی

سد زیرزمینی، مکان یابی، سامانه اطلاعات جغرافیایی، منطق بولین، تحلیل سلسله مراتبی

نکات برجسته پژوهش

- مطالعات از این دست در سطح جهان و کشور بسیار محدود است.
- در سواحل خلیج فارس به ویژه بوشهر هیچ گونه مطالعه ای در این زمینه صورت نگرفته است.
- تحقیق پیشرو جزء اولین مطالعات در این زمینه می باشد.

۱- مقدمه

Ebrahimijavad21@gmail.com*