

عنوان مقاله:

بررسی ویژگیهای زمینشناسی مهندسی دشت مشهد به منظور پهنبندی پتانسیل احداث سدهای آبرفتی (ذخیره های شنی) با استفاده از GIS و RS

محل انتشار:

پنجمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمانه سلیمانی - گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا نیکودل - گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

علی ارومیه ای - گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

محمد آقابیکی - اداره کل منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

در بسیاری از نقاط جهان به خصوص نواحی خشک و نیمهخشک، میزان بارش و رواناب حاصل از آن کم و مقدار تبخیر آب از سطح زیاد است . علاوه بر این، توزیع نامناسب بارندگی و جریانهای سطحی در طول سال مزید بر مشکل بوده و منجر به خارج شدن حجم قابل توجهی آب از حوزه میگردد . در مناطق کمباران ایران، به ویژه دشت مشهد، منبع مهم تامین آب، منابع آب زیرزمینی است و با توجه به نیاز روزافزون این مناطق به آب و نیز محدودیت منابع آب، میبایست شرایطی برای بهرهبرداری بهینه از آبهای زیرزمینی فراهم شود . امروزه استفاده از سدهای آبرفتی که گروهی از سدهای زیرزمینی محسوب میگردند، به عنوان یک شیوه ذخیره آب در مناطق کمباران بسیار مورد توجه میباشد . در این تحقیق منطقه نیمهخشک دشت مشهد واقع در حوزه آبریز کشف رود جهت تعیین مکانهای مناسب برای احداث سدهای آبرفتی با توجه به بررسی معیارهای زمینشناسی مهندسی مطالعه شد . بدین منظور ویژگیهای زمینشناسی، توپوگرافی، هیدرولوژی و هیدروژئولوژی منطقه از طریق بررسی عکسهای هوایی، تصاویر ماهوارهای، نقشههای توپوگرافی، آمار هیدرولوژی و گزارشات موجود مورد بررسی قرار گرفت . با استفاده از اطلاعات فوق و به کارگیری روشهای (GIS سیستم اطلاعات جغرافیایی) و (RS سنجش از دور) لایههای اطلاعاتی شامل شیب، فرسایش، ویژگیهای آبرفت و غیره تلفیق و مناطق مناسب برای احداث سدهای آبرفتی مکانیابی و جهت مطالعات تفصیلی اولویتبندی GIS تهیه گردید . لایههای اطلاعاتی در محیط گردیدند . بررسیهای میدانی محدود نشاندهنده همپوشانی مناسب نتایج تحقیق با شرایط طبیعی زمین بوده است .

کلمات کلیدی:

سدهای آبرفتی، دشت مشهد، RS ، GIS ، لایه اطلاعاتی، پهنبندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34138>

