

عنوان مقاله:

سنجش از دور و مهندسی منابع آب

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 5، شماره 17 (سال: 1375)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

علیرضا اوسطی (مترجم)

خلاصه مقاله:

منابع آب بخشی از هیدرولوژی را شامل می شود که با خصوصیات آب شناسی که به طور وضوح با بعد زمان و مکان متغیر هستند، مرتبط می باشد. اطلاعاتی که در آرشیو موجود است اساسا منابع اطلاعاتی ارزان تری را تهیه نموده و این مسئله باید قبل از آن که اقدامات جدیدی آغاز گردد مورد توجه و بررسی قرار گیرد. برای مطالعات مقیاس کوچک، اندازه گیری ها با وسایل قرار دادی که مبناء آنها زمین است راه حل بسیار مناسبی را برای مسائل مهندسی تهیه و در اختیار قرار می دهد. وسایل مبناء زمینی، مستعد کسب داده های بسیار دقیق فوق یک گستره فرکانس های زمانی بوده و قادر هستند در هر شرایط جوی عمل نمایند. اشکال اصلی آنها اندازه گیری فقط نقطه - ایست که نماینده کل است. به منظور جبران این عیب تعداد اندازه گیری زمینی می تواند نسبت به یک نقطه ای که به وسیله زمان مورد نیاز برای نصب وسایل، نیروی انسانی جهت نصب آنها، عملیات و تجزیه و تحلیل داده ها و مهمتر از همه هزینه خرید و عملیات تعیین گردیده افزایش یابد. روش های سنجش از دور مستعد اندازه گیری تغییرپذیری سطح که هرگز نمی توانند از زمین ارزیابی شوند، بوده و تطابق دقت اندازه گیری های مبناء زمینی را نیز شامل می شوند. اندازه گیری کنترل زمینی مثل بازتاب کننده طیفی اغلب باید کسب داده های سنجنده شده از دور را همراهی نماید. به نگاره رجوع شود. ادغام تعداد محدودی از اندازه گیری های زمینی می تواند از اتلاف وقت بسیار زیاد پرسنل در صحرا جلوگیری به عمل آورد. در این بخش عملکرد سنجش از دور در راستای رفتار سنجی تغییرات هیدرولوژیکی مورد توجه مهندسین عمران است به بحث کشیده می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1415183>

