

عنوان مقاله:

استفاده از فن سنجش از دور جهت پیش بینی کردن شرایط کیفی و کمی آب رودخانه ها

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدجواد نصرافهانی - کارشناس ارشد سازه های آبی سازمان آب و برق خوزستان

محمود شفاعی بجستان - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

جواد احدیان - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

شناسائی و تفکیک پدیده ها با استفاده از داده های دور سنجی بر اساس تفاوت در چگونگی و میزان بازتاب پدیده ها در طول موج های مختلف می باشد . به عبارتی در سنجش از دور بازتاب امواج الکترو مغناطیسی پس از 4 برخورد با پدیده های سطح زمین به وسیله سنجنده هائی که بر روی سکوهاى مختلف تعبیه شده اند، ثبت و سپس مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرند . منابع آب در اکثر تصاویر دور سنجی به صورت تیره نمایان می گردند . این مطلب به دلیل قدرت بالای جذب اشعه الکترو مغناطیسی بویژه در محدوده مادون قرمز توسط آب و در نتیجه انعکاس بسیار کم آن می باشد . خصوصیات طیفی آب با حضور مواد معلق در آن تغییر می یابد . یعنی وضعیت انعکاس در آب های روان و گل آل ود با آب زلال فـرق مـی کنـد . آب زلال دارای انعکاس کمتری نسبت به آب گل آلود می باشد . آب گل آلود به دلیل مواد و ن اخالصی دارای انعکاس بیشتری نسبت به آب زلال است . پیش بینی میزان رسوبات وارد شده به مخازن سدها و نیز نتایج تغییرات حاصل شده توسط دخالت های انسانی و طب یعی در حوزه و تعیین کیفیت منابع آب از طریق داده های طیفی دور سنجی همواره از اهداف سنجش از دور بوده که در این مقاله مورد بررسی قرار می گیرند .

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، امواج الکترو مغناطیسی، داده های طیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12774>

