

عنوان مقاله:

کاربرد سنجش از دور در محاسبه بیلان منابع آب دشت ساری

محل انتشار:

نخستین همایش منطقه ای آب (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا کابلی کفشگیری - کارشناس ارشد آبهای زیرزمینی، کارشناس سازمان آب منطقه ای گلستان

هادی طهماسبی نژاد - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

خلاصه مقاله:

منطقه مطالعاتی ساری با موقعیت جغرافیایی $56^{\circ} 52'$ تا $53^{\circ} 24'$ طول شرقی و $36^{\circ} 21'$ تا $36^{\circ} 52'$ عرض شمالی در استان مازندران واقع شده و قسمتی از حوضه آبریز رودخانه های تجن و نکارود میباشد. متوسط سالانه دمای دشت ساری $16/4$ درجه سانتیگراد و متوسط درازمدت بارندگی آن 718 میلیمتر در سال میباشد. قسمت اعظم آبخوان آبرفتی دشت ساری درنشته های خزر جدید واقع شده است. ضخامت آن 25 تا 50 متر مشتمل بر رسوبات سخت نشده رس، ماسه و سیلت به رنگ خاکستری متمایل به آبی میباشد که بر روی نهشته های خزرین قرار گرفته است. بیشترین ضخامت آبرفت حاوی آب شیرین در مناطق جنوبی و مخروط افکنه های رود نکا و تجن وجود دارد. بتدریج در مناطق مرکزی و شمالی دشت ضخامت آبرفت حاوی آب شیرین کاهش مییابد. جهت کلی جریان آب زیرزمینی از جنوب به سمت شمال میباشد. در این مطالعه مولفه های بیلان آبخوان آبرفتی در طی سال $70-78$ محاسبه گردید. برای برآورد برخی پارامترهای بیلان مانند تبخیر از پهنه های آزاد آب، محاسبه سطوح تبخیر از آبخوان و بهنگام سازی سطح زیر کشت محصول زراعی از تصاویر ماهواره ای استفاده شده است. داده های ماهواره ای بدلیل فراهم نمودن دید یکپارچه، امکان مطالعه تغییرات مکانی پارامترهای مورد سنجش را فراهم میسازد. در این تحقیق از داده های رقومی TM ماهواره لندست و روش پردازش تصویر جهت استخراج اطلاعات مورد نیاز در بیلان منابع آب منطقه مطالعاتی دشت ساری استفاده شده است. لایه های اطلاعاتی استخراج شده، شامل وسعت و موقعیت پهنه های آبی (آبندانها و حوضچه های پرورش ماهی)، شالیزارها، مناطق مسکونی و راه های ارتباطی میباشد که جهت تعیین تاثیر هر یک از عوامل فوق در میزان تبخیر آب سطحی و آب زیرزمینی دشت ساری با استفاده از GIS تلفیق و تجزیه و تحلیل شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74534>

