

عنوان مقاله:

ارائه ی مرز آبخیزهای حوضه های آبخیز سدها با استفاده از تصاویر ماهواره ای و نقشه های پایه

محل انتشار:

مجله مهندسی منابع آب، دوره 8، شماره 24 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمود محمدرضایور طبری - استادیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه شهرکرد

محمد حسین منتظریون - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، کارشناس نظارت بر بهره برداری و نگهداری از سدها، شرکت آب منطقه ای تهران

خلاصه مقاله:

دسترسی به اطلاعات صحیح یکی از ابزارهای پایه در اتخاذ تصمیمات کلیدی در طرحهای منابع آبی است. بر این اساس کمبود اطلاعاتی همچون موقعیت دقیق جغرافیایی و سطح حوضه آبخیز سدها منجر به نابسامانی سامانه یکپارچه مکان محور می شود. لذا در این مطالعه با توجه به اهمیت سدهای مخزنی و در جهت تکمیل اطلاعات مکانی سدها، رویکردی با بهره گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی و تصاویر ماهواره ای پیشنهاد گردید. بر اساس این رویکرد، موقعیت جغرافیایی سدها و مرز آبخیزهای حوضه های آبخیز آنها تعیین و در قالب نقشه رقمی کاربردی تهیه گردید. نتایج نشان می دهند که سطح خالص حوضه های آبخیز سدهای در حال بهره برداری، اجرایی و مطالعاتی با حذف حوضه های تداخلی، ۵/۳۱ درصد مساحت کشور می باشد. همچنین، نتایج بر آن گواهند که دریاچه ی ۱۰ سد مخزنی در حال بهره برداری، که تامین کننده ی بخش قابل توجهی از نیازهای آبی می باشند، حداقل بین ۴ استان مشترک بوده و نیازمند تدوین سیاستهای بهره برداری بر مبنای شبیه های حل اختلاف می باشند. بر مبنای تلفیق مرز حوضه های آبخیز سدهای در حال بهره برداری و لایه ی رقمی وضعیت فرسایش می توان دریافت که بیش از ۵۰ درصد از کل سطح حوضه های آبخیز سدها از لحاظ فرسایش و رسوب در وضعیت بحرانی و فوق بحرانی قرار دارند.

کلمات کلیدی:

حوضه آبخیز سد، مدیریت بهم پیوسته، منابع آب، سامانه های اطلاعات جغرافیایی، سنجش از دور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1913720>

