

عنوان مقاله:

بررسی منابع و مصارف آب شرب، کشاورزی و صنعت دشت هراز-مازندران با استفاده از روش تورنت ویت و پنمن به منظور ارزیابی بیلان آب سطحی

محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حسن محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی مدیریت منابع آب (جز انجمن ملی حامی نخبگان)، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

رضا خلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، مدیریت منابع آب، دانشگاه یاسوج، کهگیلویه و بویراحمد، ایران

سجاد محمدی - مهندسی عمران - عمران (کارشناس شرکت نیرو گستر) اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش بررسی داده های ورودی رواناب، بارش و مصارف در دوره سه ساله 96 - 95 ، 97 - 96 و 98 - 97 دشت هراز استان مازندران در بخش های کشاورزی، صنعت، شرب و سایر به ترتیب 88.5 ، 4.35 ، 2.25 و 4.9 درصد نشان داد که مصرف در سال های آبی 96 - 95 تا 98 - 97 افزایش داشته است. برآورد میزان تبخیر در حوضه دشت هراز با استفاده از روش تورنت ویت و پنمن و مقادیر بارش دشت با استفاده از داده های ایستگاه های باران سنجی به روش چند ضلعی تیسن انجام شود که برای سال های آبی 96 - 95 ، 97 - 96 و 98 - 97 در ماه جولای بیشترین افزایش در ماه دسامبر بیشترین کاهش تبخیر و تعرق حوضه بدست آمد. مجموع مصارف در بخش های مختلف می تواند اثبات کند که در این دوره کاهش و یا افزایش مصرف داشته است از این رو مجموع مصارف در سال آبی 96 - 95 ، 3.2 میلیون مترمکعب، در سال 97 - 96 ، 3.41 میلیون مترمکعب و در سال 98 - 97 ، 3.77 میلیون متر مکعب بدست آمد. که در سال 97 - 96 نسبت به سال 96 - 95 ، 6.66 درصد افزایش و در سال 98-97 نسبت به سال 96 - 95 ، 10.55 درصد افزایش مصرف در حوضه مورد مطالعه بدست آمد که با توجه به رشد هر ساله این اعداد انتظار می رود در سال های آینده هم ای ن روند صعودی باشد. بنابراین بهترین راه کار برای کاهش این رشد می توان از راهکارهایی همچون اصلاح بذر محصول، اصلاح و تغییر سیستم آبیاری و یا با احداث سد از هدر رفت منابع و مصارف جلوگیری کرد تا در این مناطق از کمبود منابع و هدر رفت منابع و مصارف جلوگیری کرد.

کلمات کلیدی:

منابع و مصارف آب، بیلان آب، آب سطحی، دشت هراز استان مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184410>

