

عنوان مقاله:

مفهوم آب تجدیدپذیر و محاسبه آن به کمک مدل بیلان آب در شرایط کمبود داده

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی پیشگامان پیشرفت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یونس خدیوی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی- کارشناس منابع آب شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی

مجید میربلوکی - کارشناس منابع آب شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

آب یکی از بزرگترین چالش های قرن حاضر بشریت است که میتواند سرمنشا بسیاری از تحولات مثبت و منفی جهان قرار گیرد. خلا بین توان تامین آب و شدت تقاضا، بحران آفرین است. هنگامی که این عدم تعادل با راهکارهای مدیریتی مهار نگردد، زبان مفاهمه و چانه زنی در بخش آب تبدیل به زبان مخاصمه و تعارض خواهد شد. عدم توزیع مناسب بارندگی و عدم تطابق مصارف با زمان نزولات جوی و نیاز شدید به سرمایه گذاری در بخش های ذخیره، پایش و حفاظت از منابع آب، ابعاد چالش آب را سنگینتر و گسترده تر مینماید منابع آب شیرین از منابع آب تجدیدشونده محسوب میشوند و فرایند تجدیدپذیری آن به تبعیت از چرخه آب در طبیعت میباشد، ولی مقدار آبی که از این طریق در سطح کره زمین یا در هر محدوده جغرافیایی مشخص به وجود می آید، صرف نظر از تغییرات بین سالی، بطور متوسط معین و ثابت است. به عبارت بهتر مقدار آب تجدیدشوندهای که سطح کره زمین هم اکنون و به طور سالانه دریافت مینماید معادل همان آبی است که شاید هزاران سال پیش و از بدو بروز تمدنهای بشری دریافت مینموده است. این درحالی است که توزیع زمانی و مکانی مقدار آب تجدیدشونده کاملاً متغیر بوده و متاسفانه متناسب با توزیع جمعیت و نیازهای آبی جوامع بشری نمیباشد. واژه توسعه پایدار براساس تعریف کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه ((WCED)1987) یعنی توسعه ای که نیاز حال را برآورده میسازد، بدون آنکه به توانایی هایی که در برآورده شدن آن نیازها در آینده وجود دارد، صدماتی وارد شود.. (9) در حوزه منابع آب واژه توسعه پایدار به شرح زیر تفسیر میگردد: X منابع تجدیدشدنی نمیتوانند بیشتر از حد ظرفیت تولیدشان بهره برداری شوند که این هم در مورد آبهای سطحی و هم در مورد آبهای زیرزمینی صادق میباشد. X در سیکل سالانه، منابع غیر قابل تجدید آب صرفاً 0 برای نیازهای استراتژیک (مانند شرب)، آن هم در شرایطی قابل بهره برداری هستند که قبلاً 0 منابع تجدیدپذیر به اتمام رسیده باشد. X میزان آلودگیها افزوده شده، به طور سالانه، به منابع آب بایستی از توان خودپالایی سالانه منابع آب کمتر باشد. X اکوسیستم برای حیات، نیاز اکولوژیکی به آب دارد. استفاده از منابع آب بایستی به گونه ای باشد که به محیط زیست ضربه ای وارد نشود آب تجدیدپذیر مقدار آبی است که حوضه طی چرخه آبی سالانه توانایی بازبایی آن را دارد. شرط پایداری کمی منابع آب هر حوضه عدم تجاوز مصارف سالانه در حوضه از آب تجدیدپذیر میباشد. در اتخاذ یک رویکرد توسعه پایدار برای منابع آب یک منطقه، کمی نمودن منابع تجدیدپذیر از اهمیت زیادی برخوردار است. یک گام مهم برای تضمین پایداری و کمی نمودن آب تجدیدپذیر، محاسبه صحیح بیلان آب حوضه میباشد. در آبخوانهایی که با بهره برداری های بیش از حد مواجه میباشند، داشتن یک تخمین جامع، دقیق و قابل اطمینان از بیلان آب زیرزمینی مهم است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742222>



