

عنوان مقاله:

ارائه معیار اقتصادی ارتقای بهره وری در صنعت آب

محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علیرضا ابراهیمی - شرکت آب منطقه ای اصفهان

خلاصه مقاله:

آمار و اطلاعات مطالعه شده بیش از پیش هشدارهای عدم موازنه منابع و مصارف آب را پیوسته گوش زد می نماید. در این آمار سرانه منابع آب در سطح جهان 7600 مترمکعب است. در آسیا 3920 مترمکعب که 48% کمتر از سرانه جهان است. در ایران این سرانه به 2000 مترمکعب که 49% کمتر از سرانه آسیا و 73% کمتر از سرانه جهان می باشد. در منطقه اصفهان 1520 مترمکعب که 24% کمتر از سرانه در ایران و 61% کمتر از سرانه آسیا و 80% کمتر از سرانه جهان است. همچنین بحران-ی سرانه آب در مدیریت منابع آب 1760 مترمکعب آمده که بدین ترتیب منطقه اصفهان حدود 14% زیر ناحیه بحرانی قرار دارد. تحقیقات نشان می دهد روند هزینه های سرمایه گذاری در طرح-ای جدی-د توسعه منابع آب نسبت به طرحهای قدیم به قیمت ثابت در حد قابل ملاحظه رو به افزایش است. کسری منابع آب، افزایش قابل ملاحظه هزینه های احداث طرحهای جدید برای جبران کمبود منابع آب "را حداقل برای مدتی به چالش می کشاند. به نظر می رسد حداقل برای یک دوره زمانی، جایگزینی استراتژی جدید "بهبود و ارتقای بهره وری در محورهای چهارگان-ه تولید و استحصال آب، ذخیره سازی و نگهداری و حفاظت از منابع آب، انتقال منابع آب، توزیع و مصرف" ضروری باشد. بدیهی است هرگونه عملیات اجرایی جهت ارتقای بهره وری نیز هزینه-هایی در بر خواهد داشت. در این مقاله در پی آنیم معیار اقتصاد مهندسی ارائه نمائیم که مشخص نماید تا چه مقدار هزینه-های ارتقای بهره وری توجیه پذیر است و استراتژی جدید را پوشش می دهد. منطق این معیار بر لحاظ نمودن هزینه سرمایه ای آخرین طرح توسعه ای برای تامین یک واحد آب و مقایسه آن با هزینه ارتقای بهره وری و اینکه میزان انجام هزینه ارتقا چه میزان مطلوب بیت ایجاد می نماید، استوار است. از مطالعه موردی انجام شده، این نتیجه حاصل گردیده که در صورت انجام سرمایه گذاری ارتقای بهره وری، 153% مطلوبیت حاصل می شود.

کلمات کلیدی:

معیار اقتصاد مهندسی، سرانه منابع آب، طرح های توسعه منابع آب، کسری منابع آب، هزینه ارتقای بهره وری، مشخصه ارتقای بهره وری، ارزش نهایی سرمایه، طول عمر سرمایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13341>

