

عنوان مقاله:

بهربرداری بهینه از سیستم‌های منابع آب

محل انتشار:

همایش منطقه ای چالشها و راهکارهای توسعه در مناطق محروم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

احسان صالحی - کارشناس ارشد مکانیک

بابک قبادی - کارشناس ارشد مکانیک

ناصر نیک نفس - کارشناس ارشد عمران

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز تنش‌های آبی روز به روز افزایش پیدا می‌کنند. این امر باعث شده تا بهره‌برداری از سیستم‌های منابع آب با توجه کامل به محدودیت‌ها و در جهت تأمین نیازها و اهداف مختلف که بعضاً با یکدیگر در تضاد می‌باشند، صورت گیرد. از عمده دلایل تنش‌های آبی می‌توان به افزایش جمعیت، محدودیت منابع، آسیب‌پذیری سیستم‌ها، الودگی منابع و برنامه‌ریزی‌های بی‌رویه در توسعه بخش کشاورزی و صنعتی اشاره نمود. از میان چالش‌ها و فرصت‌های ایجاد شده در جهت بهره‌برداری بهتر و بهینه از سیستم‌های منابع آب و همچنین بالا بردن توانایی سیستم مدیریت منابع آب، می‌توان به ظرفیت‌سازی و افزایش سطح دانش عمومی و تخصصی، درک بهتر پدیده‌ها، ایجاد ابزار کارهای مفید و استفاده از تکنولوژی‌های بومی، شناخت پویایی و مجانب‌های رشد سیستم، برخورد با عدم قطعیت‌ها و تبدیل اختلاف به همکاری در بخش تخصیص و مصرف آب اشاره نمود. در این مقاله ضمن پرداختن به عوامل تشدید تنش‌های آبی و استفاده از چالش‌های پیش روی کارشناسان و مدیران آب، به جایگاه مدل‌های بهره‌برداری بهینه از منابع آب به صورت زیربخشی از مدیریت یکپارچه منابع آب پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

مدل‌های بهینه‌سازی، بهره‌برداری، منابع آب، مدیریت جامع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254520>

