

عنوان مقاله:

استفاده از تفکر سیستمی و پویایی سیستمها ، راهکاری مناسب برای مدیریت منابع آب با رعایت اصول توسعه پایدار

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در سیستم های مهندسی انرژی، آب و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس افشار - استاد دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدرضا جلالی - استادیار، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفرش

پیام امین پورمحمدآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مهندسی آب دانشگاه علم و صنعت ایران

بهداد ساعد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی آب دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

ایران از جمله کشورهایی است که در گروه کشورهای مواجه با کمبود فیزیکی آب قرار دارد. این درحالیست که براساس شاخصسازمان ملل و شاخص مؤسسه بینالمللی مدیریت آب ، ایران اکنون در وضعیت بحران شدید آبی قرار دارد. درگزارش خبرگزاری جهانی طبیعت در خرداد 1393 آمدهاست که براساس مستندات راهبردی بینالمللی آینده، ایران از سالها پیش در معرض بحران آب قرار داشته است، اما در سه دهه اخیر برای آن گامی برنداشته است. همه این موارد اهمیت وجود یک برنامه مدیریتی قدرتمند متناسب با معیارهای توسعه پایدار را برای مقابله با بحران آب اثبات میکنند. در دنیای امروزی راهکارها و تفکرات گوناگونی برای برخورد اصولی با مشکلات وجود دارد که تفکرسیستمی یکی از آنهاست. تفکر سیستمی مجموعه مطالبی در مورد روش تفکر بر مبنای درک روابط علت و معلولی مابین پدیده های اطراف ما می باشد. ادعای تفکر سیستمی توجه همزمان به اهداف، تغییرات، محیط، روابط اجزاء و توجه به منابع میباشد. پویایی سیستم نیز یک تفکر سیستمی را به کمک نرمافزارهای کامپیوتری مدلسازی میکند. نتایج مدلسازیها نشان میدهد استفاده از این تفکر میتواند ابزاری مناسب جهت مدیریت متناسب با توسعه پایدار باشد. این پژوهش به دنبال بررسی این تفکر در ارائه راهکارهای مناسب برای مدیریت منابع آب با رعایت اصول توسعه پایدار میباشد

کلمات کلیدی:

تفکر سیستمی ، پویایی سیستم ، توسعه پایدار ، مدیریت منابع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565766>

