

عنوان مقاله:

طراحی مدل ارزیابی میزان تولید آب در شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان به کمک پویایی شناسی سیستم

محل انتشار:

همایش منطقه ای بحران آب و خشکسالی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد صبور نهنانی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع-مدیریت بهره وری

دکتر کیوان شاهقلیان - عضو دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

فرامرزی علم آبادی - معاون مالی و پشتیبانی شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

استان سیستان و بلوچستان بعنوان پهناورترین استان کشور در جنوب شرقی ایران و در حاشیه کویر لوتواقع شده است. این استان دارای هوایی گرم و خشک بوده و میزان بارندگی در آن بسیار ناچیز است که همین امر موجب شده تا از نقاط کم آب کشور محسوب گردد. کمبود منابع سفره های آب زیرزمینی و رشد فزاینده جمعیت، بیلان سالانه منابع آبی را منفی نموده و شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان را که مسئولیت تامین آب شرب استان را بعهده دارد با چالشی جدی مواجه کرده است. از طرفی عوامل دیگری مانند شبکه فرسوده توزیع و انشعابات غیر مجاز و عواملی از این قبیل بیش از پیش شرکت را با مشکلات توزیع بهینه آب شهری مواجه نموده است. بنابراین تلاش برای بهبود روند توزیع و کاهش پرت آب در شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان بطور اخص و صنعت آب و فاضلاب کشور بطور اعم از ضروریات می باشد. به همین منظور این تحقیق با هدف طراحی الگوی ارزیابی میزان تولید آب در شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان انجام شده است. برای انجام این کار از روش پویایی شناسی سیستم استفاده شده است. برای رسیدن به این هدف، پارامترهای موثر بر تولید در شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان، شناسایی و ارتباط علی بین پارامترها مشخص گردیده است. سپس الگویی تحت عنوان دیگران جریان مدل تولید شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان طراحی شده است که به اختصار الگوی تولید نامیده می شود. پس از اجرای الگو و تجزیه و تحلیل آن به مجموعه جوابهایی دست می یابیم که در تصمیم گیری ها و برنامه ریزی های شرکت می تواند موثر باشد. اجرای الگوی مزبور توسط نرم افزارهای مورد استفاده در شبیه سازی مباحث، انجام شده است.

کلمات کلیدی:

تولید، پویایی شناسی سیستم، شرکت آب و فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64583>

