

## عنوان مقاله:

مروری بر مکانیزم های هوشمند مدیریت آب

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

آیدا اشجعی - دانشجوی دکترای علوم و مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

لعبت تقوی - دانشیار گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

همزمان با افزایش رشد جمعیت و توسعه ی شهر و شهرنشینی حفاظت از منابع آب نقش به سزایی در حیات و بقای بشر و سایر موجودات زنده ایفا می کند. به منظور مقابله با چالش های کمبود آب نیاز به مدیریت موثر سیستم های آبی است. با ظهور اینترنت اشیا دستیابی به سیستم مدیریت هوشمند آب در حال افزایش است. اینترنت اشیا سیستمی متشکل از دستگاه های متصل بهم با توانایی انتقال داده بدون دخالت انسان است. سیستم های مدیریت هوشمند آب مبتنی بر اینترنت اشیا راه حل های کم هزینه ای اند که علاوه بر افزایش رفاه اقتصادی و اجتماعی به چالش های مدیریت آب نیز پاسخ می دهند. این سیستم ها متشکل از سه بخش شامل سنسورها، کنترل کننده ها و نرمافزار می باشند. مطالعه ی مروری حاضر با بهره گیری از مقالات متعدد داخلی و خارجی و با استناد به پایگاه های اطلاعات الکترونیکی بهم معرفی مکانیزم سیستم های مدیریت هوشمند آب، اجزای تشکیل دهنده ی آن و بررسی کاربرد این سیستم ها در توزیع آب در مناطق شهری در کشورهای منتخب هند، پاکستان و کره پرداخته است.

## کلمات کلیدی:

سیستم مدیریت هوشمند آب، اینترنت اشیا، آب.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256734>

