

عنوان مقاله:

مروری بر اینترنت اشیا در حوزه آب

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی پدافند سایبری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

بهروز نورمند - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا یک الگوی جدیدی است که با نام اینترنت آینده شناخته شده است و ایده اصلی آن، اتصال اشیا به اینترنت می باشد که اولین بار توسط پروفیسور آشتون معرفی شد. یکی از اهداف مهم اینترنت اشیا، هوشمندسازی مدیریت و بهبود کیفیت است. امروزه کمبود آب یکی از مشکلات کنونی بشر علی الخصوص در مناطق گرم و خشک بوده و بیشتر قابل درک است. از سوی دیگر با رندرو به گسترش جمعیت جهان و نیاز آبی آن اینترنت اشیا و برنامه های کاربردی آن می تواند نقش محوری در مدیریت هوشمند آبداشته باشد که نهایتا به ایجاد ارزش افزوده منجر گردد. در این بررسی، مروری بر پژوهش ها و تجارب داخلی در زمینه بکارگیری اینترنت اشیا در حوزه آب همچون مدیریت رواناب شهری، پیش بینی و هشدار سیل، تبخیر و تعرق، ایمنی سدهاء صنعتآب و فاضلاب. آبیاری هوشمند. مدیریت منابع آب و داشته تا بتوان مدیریتی هدمند در راستای افزایش بهره وری مصرف آب انرژی داشت.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، مدیریت هوشمند آب، امنیت سایبری، چالش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1493967>

