

**مفهوم محدودیت انرژی در فناوری اینترنت اشیاء و راه کارهای حفظ آن**زینب لشکری پور<sup>۱</sup>، مصطفی رهدار<sup>۲</sup>

۱- عضو هیأت علمی گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ولایت، ایران

۲- دانشجوی کارشناسی گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ولایت، ایران

**چکیده**

اینترنت اشیاء شامل تعداد زیادی شیء هوشمند است که در محیطهای مختلف از جمله کارخانه، بیمارستان و زمین کشاورزی به صورت شبکه و از طریق پروتکل های ارتباطی به تبادل داده های جمع آوری شده می پردازند. ارتباطات بین اشیاء موجود در شبکه و سرورها می تواند با استفاده از انواع فن آوری های بی سیم انجام و هدف آن ها یعنی فراهم کردن تجربه کارتر و هوشمندتر را محقق نمایند. در این مقاله، به مفهوم محدودیت انرژی که یکی از مسائل مهم در حوزه فناوری اینترنت اشیاء می باشد توجه شده است. از این رو، ضمن معرفی فناوری اینترنت اشیاء و موارد کاربرد آن، مفهوم حفظ انرژی، مسائل مربوط به آن و نیز راه کارهایی جهت صرفه جویی در مصرف انرژی ارائه گردید. برخی از این راه حل ها که به صورت مشروح معرفی شده اند عبارت اند از: کنترل سربار و تخصیص منابع رادیویی به صورت بهینه. هدف از نگارش این مقاله ارائه یک دید نسبتا جامع از کارهایی است که در راستای حفظ انرژی در این نوع از شبکه های پر کاربرد انجام شده است.

**واژگان کلیدی:** اینترنت اشیاء، شبکه، منابع، انرژی، سربار