

# ارائه یک روش خوشه بندی سرویس آگاه با یک مدل انرژی\_کارا در اینترنت اشیا

احمد لطفی\*، دکتر محمدرضا یمقانی،

1395-11-3

چکیده الگوریتم ها و پروتکل های مسیریابی حسگر بی سیم در نسل جاری بر اساس یک رویکرد مسیریابی سطحی و کوتاه نظرانه طراحی شده اند که در آن، فرض می شود موت ها دارای قابلیت های ارتباطی و حس کردن یکسان هستند. مسیریابی سطحی انطباق مناسبی برای IoT نیست، بدان علت که ممکن است منجر به عدم تعادل انرژی و در نتیجه کوتاه شدن عمر شبکه های حسگر شود. در پژوهش ارائه شده، نتایج نشان می دهند که با افزایش 10 برابری ابعاد اجرای پژوهش، میانگین انرژی باقیمانده به میزان 31 درصد کاهش می یابد. در تعداد 500 گره، این روش نسبت به روش پیشنهادی به میزان 4 درصد انرژی بیشتری در گره ها باقیمانده است. هرچه سرخوشه بیشتر شود، ارسال پیام راحت تر شده و انرژی بیشتری در سیستم باقی می ماند.

کلمات کلیدی : کلمات کلیدی: خوشه بندی آگاه از سرویس (SAC)، اینترنت اشیا (IoT)، کارایی انرژی، مکانیزم های خوشه بندی، شبکه های حسگر مرکب.

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)