

## کنترل و امنیت در خانه هوشمند با به کارگیری فناوری اینترنتی از اشیاء

رضا پیروز\*<sup>1</sup>، امیر هوشنگ تاجفر<sup>2</sup>، محمد قیصری<sup>3</sup>

1- دانشجوی کارشناس ارشد مدیریت فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور، تهران

2- عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور، رشته فناوری اطلاعات، تهران

3- کارشناس ارشد فناوری اطلاعات و مدرس دانشگاه پیام نور، تهران

## خلاصه

فناوری اینترنتی از اشیاء، یک شبکه گسترده از اشیاء از قبیل انسان، ماشین، تجهیزات و دستگاه‌های مختلف در بستر اینترنت و اینترنت‌هاست که به صورت هوشمند با یکدیگر در ارتباط و تعامل هستند. با استفاده از فناوری اینترنتی از اشیاء می‌توان بخش‌های مختلف یک شهر، صنعت و خانه را به صورت هوشمند تحت کنترل درآورده و مدیریت کنیم.

یکی از اهداف مهم خانه‌های هوشمند، برقرار کردن کنترل بیشتر و امنیت هوشمند در یک خانه یا حتی یک ساختمان بزرگ هست. در واقع ما با استفاده از فناوری اینترنتی از اشیاء و برنامه‌های کاربردی وب محور و یا موبایل محور مبتنی بر این فناوری، می‌توانیم دستگاه‌ها و وسایل موجود در یک خانه هوشمند را در قالب اشیاء تحت نظارت و کنترل بیشتر خود درآوریم و از این طریق امنیت بهتری را در خانه هوشمند داشته باشیم. لذا در این مقاله سعی خواهیم کرد تا پیرامون موضوع معماری فناوری اینترنتی از اشیاء و چهار لایه این معماری، مدل‌های ارتباطی در فناوری اینترنتی از اشیاء، کاربردهای مختلف فناوری اینترنتی از اشیاء که از اهمیت بیشتری نیز برخوردار می‌باشند و امنیت در خانه‌های هوشمند بپردازیم.

<sup>1</sup>Pirouz.Reza@yahoo.com