

**دسته بندی و ارزیابی چالشهای موجود در امنیت اینترنت اشیا****سپیده کوچکیان^۱، رضا طاوولی^۲، فاطمه امانی پرچکوهی^۳**

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد رشته فناوری اطلاعات موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی مارلیک نوشهر

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد چالوس

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد رشته فناوری اطلاعات موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی مارلیک نوشهر

چکیده

مفهوم اینترنت اشیا، دستگاه‌هایی با قابلیت برقراری ارتباط و تعامل با دیگر دستگاه‌ها می‌باشد، که با توسعه شبکه‌های بی سیم و استفاده از وسایل هوشمند در حال گسترش است، این فن آوری کاربردهای بسیاری در زندگی روزمره انسان در جهت تسهیل کارها دارد، که همانند هر فن آوری در تاریخچه جوامع انسانی با چالشها و مشکلاتی روبرو است که لزوم شناسایی این مشکلات جهت استفاده بهتر از آن ضروری می‌باشد. بدون شک، بسیاری از مسائل چالش برانگیز امنیتی باید در IOT مورد توجه قرار گیرد. در این میان برقراری امنیت در این شبکه وسیع که از دستگاه‌های مختلف و ناهمگون تشکیل شده است، دشوار و پیچیده می‌باشد. امنیت باید در زیرساخت IOT و در همه لایه‌های آن در نظر گرفته شود و برقرار باشد. امنیت اینترنت اشیا را می‌توان به چهار لایه کاربرد، انتقال، شبکه و ادراک تقسیم کرد. در این مقاله دو مفهوم اینترنت اشیا، و امنیت اینترنت اشیا بیان شد و بحث مهم امنیت در اینترنت اشیا به چهار بخش، حریم خصوصی، احراز هویت، اعتماد و کنترل دسترسی تقسیم شده است. که هر کدام از این چالش‌ها و راه‌حل‌های ارائه شده برای آن‌ها مورد بررسی و دسته‌بندی قرار داده شده است.

واژگان کلیدی: IOT، امنیت، حریم خصوصی، احراز هویت، اعتماد، کنترل دسترسی