

## تحلیل مسائل و چالش‌های امنیتی در اینترنت اشیاء

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۴/۰۵

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۶/۰۸

کد مقاله: ۵۲۰۴۲

مهدی رضاتبار<sup>۱\*</sup>، یاسره یوسف تبار<sup>۲</sup>

### چکیده

اینترنت در حال حاضر همه مردم را به هم وصل می‌کند ولی با اینترنت اشیاء تمام ابزارها و وسایل به هم متصل می‌شوند. اینترنت اشیاء نقش بسیار مهمی را پس از حضور خود بازی می‌کند، چرا که اینترنت اشیاء از تجهیزات معمولی و رایج گرفته تا کل لوازم خانگی را پوشش می‌دهد. با پتانسیل بسیار بزرگ اینترنت اشیاء، چالش‌هایی نیز به وجود آمده است. این مقاله بر روی مسائل و چالش‌های امنیتی تمرکز دارد. از آنجایی که اینترنت اشیاء بر پایه‌ی اینترنت ایجاد شده است، مسائل امنیتی اینترنت در اینترنت اشیاء نیز ظاهر خواهد شد. در این مقاله تقسیم‌بندی لایه‌ها و زیرلایه‌های اینترنت اشیاء معرفی می‌گردد. سپس مسائل امنیتی لایه‌ها به طور جدا تحلیل شده و سعی در یافتن راه‌حلی برای مسائل امنیتی و حریم خصوصی شده است. همچنین مسائل ادغام ناهمگن لایه‌ی متقابل مورد تحلیل قرار گرفته و در مورد مسائل امنیتی اینترنت اشیاء به عنوان یک سیستم کامل بحث می‌گردد.

واژگان کلیدی: اینترنت اشیاء، امنیت، ناهمگن، RFID، LowPAN.

۱- کارشناس ارشد مهندسی IT، شبکه‌های کامپیوتری، دانشگاه مازندران (نویسنده مسئول)، [mrezatabar@gmail.com](mailto:mrezatabar@gmail.com)

۲- کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر، نرم افزار، دانشگاه مازندران