

## بررسی امنیت در رایانش ابری بر اساس فناوری IoT

زهرا شفیعی پور مطلق، دکتر امیر هوشنگ تاجفر، محمد قیصری

دانشجوی ارشد دانشگاه پیام نور، تهران غرب [shm-1439@yahoo.com](mailto:shm-1439@yahoo.com)

عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور [a.tajfar@yahoo.com](mailto:a.tajfar@yahoo.com)

کارشناس ارشد فناوری اطلاعات و مدرس دانشگاه پیام نور [mohammad-ghevsari@yahoo.com](mailto:mohammad-ghevsari@yahoo.com)

### چکیده

اینترنت از اشیاء و دستگاه‌هایی هستند که با گسترش آن‌ها و افزایش تعداد وسایل متصل به اینترنت پیش‌بینی می‌شود. در تمام جنبه‌های زندگی از جمله بهداشت و درمان، هوشمندسازی منازل، خودروها و محل‌های کار نفوذ خواهد کرد. با توجه به میزان های متفاوت اطلاعاتی که توسط یک دستگاه‌ها جمع‌آوری می‌شوند کاربران زیادی در خطر افشا یا سوءاستفاده اطلاعات قرار می‌گیرند. در چنین شرایطی جبران تخریب‌های وارده بسیار دشوار و حتی ناممکن است چون با جان انسان‌ها ارتباط پیدا می‌کند. مفهوم دیگر رایانش ابری است که بعنوان پشتیبان اینترنتی از اشیاء می‌باشد. در واقع رایانش ابری تکنولوژی نوظهوری است که قابلیت‌های مبتنی بر فناوری اطلاعات به عنوان خدماتی که بدون نیاز به دانش دقیق از فناوری های زیر ساختی و کمترین تلاش مدیریتی در دسترس قرار می‌گیرد ارائه می‌شود. ابرها به دلیل مزایای بسیار مورد استقبال قرار گرفتند ولی مسائل مربوط به امنیت و حفظ حریم خصوصی اصلی‌ترین نگرانی در مورد این فناوری می‌باشد. زیرا ارائه‌دهندگان سرویس‌های ابر می‌توانند کنترل و نظارت کامل قانونی و یا غیر قانونی بر داده‌ها و ارتباطات بین کاربران سرویس و میزبان ابر داشته باشند. پس از مقدمه‌ای بر رایانش ابری، مفهوم کلی امنیت و اینترنتی از اشیاء، بر روی امنیت و رایانش ابری و اینترنت اشیاء و چالش‌های آن‌ها تمرکز کرده‌ایم.

کلمات کلیدی: رایانش ابری - اینترنت اشیاء - امنیت - اعتماد