



انجمن رمز ایران
Iranian Society of Cryptology



ملاحظات و تهدیدات امنیتی سامانه‌های هوشمند همراه

در سال های اخیر گوشی های تلفن همراه هوشمند به عنوان یک عضو جدا نشدنی از زندگی روزمره انسان ها شناخته شده اند و بر خلاف تلفن های همراه رایج، گوشی های تلفن همراه هوشمند دارای قابلیت محاسبات بالاتر، ارتباطات غیر همگن و سیستم عامل پیشرفته تر هستند که توانایی نصب برنامه های کاربردی سنگین و متفاوت را برای کاربران فراهم می سازد. در این فضا عوامل متعددی در امنیت سامانه های هوشمند دارای نقش هستند. اپراتورها، خود سامانه های هوشمند، برنامه نویسان، توزیع کنندگان برنامه های کاربردی و کاربران. طبق آمار غیر رسمی در کشور نزدیک به بیست هزار نفر در زمینه تولید برنامه های کاربردی در این حوزه فعال هستند. برنامه های کاربردی توسط بازارهای متنوع داخلی و خارجی در بین کاربران توزیع شده و کاربران با اشتیاق فراوان و از روی کنجکاوی یا نیاز نسبت به نصب و استفاده از برنامه های کاربردی اقدام می کنند. برای نمونه یک برنامه کاربردی پر کاربرد آسیب پذیر با تعداد کاربران میلیونی نه تنها می تواند به عنوان تهدید بر علیه کاربران مورد استفاده قرار گیرد، بلکه می تواند امنیت فضای تبادل اطلاعات در سطح کلان در کشور را دچار مخاطره کند. در این فضای بزرگ تبادل اطلاعات و کاربری که به لطف سامانه های هوشمند فراهم آمده است و فرصت بزرگی را نصیب کشور نموده است، در نظر نگرفتن ملاحظات امنیتی و تهدیدات در سطوح و ابعاد مختلف آن می تواند فاجعه بار باشد.

هدف ما از این سخنرانی بررسی ابعاد مختلف ملاحظات امنیتی و تهدیدات روزافزون ناشی از سامانه های هوشمند همراه و آرایه یا پیشنهاد راه حل هایی است که پژوهشگران و متولیان دولتی در ایران باید در خصوص آن به طور جدی ورود نمایند. البته این موضوع در دنیا نیز در صدر مباحث علمی قرار دارد که برای نمونه می توان به سخنرانی ها و مقالات در کنفرانس RSAConference2016 در امریکا اشاره کرد، که حتی متخصصین امنیت کشورهای پیشرفته دنیا نیز به شدت نگران تهدیدات و مخاطرات امنیتی سامانه های هوشمند همراه هستند که سرعت گسترش و قابلیت های فنی و کاربردی آن شگفت انگیز است و از آن به عنوان تنها گزینه و کاندیدای ارتباط بشر در فضای اکوسیستم اینترنت اشیا نام برده می شود.