



رتبه اول پژوهش‌های کاربردی

- پژوهشگر: مهندس رضا کاظمی
- عنوان طرح: تلفن همراه امن بومی
- همکاران: محمد موفق یامی و مهندس محمد سلیمانی
- استاد راهنما: دکتر فریدون بهنیا
- استاد مشاور: دکتر متین هاشمی
- مؤسسه‌های همکار: شرکت فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات امن مهیمن و پژوهشگاه فضای مجازی - مرکز تحقیقات مخابرات

چکیده طرح:

رشد سریع فن‌آوری تلفن‌های همراه و شبکه‌های مخابراتی زیرساخت آن، سوء استفاده‌ها و دسترسی‌های غیرمجاز به صوت و داده‌های جابه‌جا شده در این شبکه را اجتناب‌ناپذیر نموده است. با چشم‌پوشی از تهدیدات ناشی از دسترسی اپراتورها به محتوای صدا و داده‌های انتقالی کاربران و داشتن توانایی پیکربندی تلفن آنها، آسیب‌های امنیتی تلفن همراه را می‌توان از دو منظر «آسیب‌های امنیتی ناشی از نارسایی‌های پروتکل‌های امنیتی شبکه تلفن همراه» و «حملات ناشی از درزهای امنیتی تلفن همراه» بررسی نمود. شنود مکالمات و پیامک‌های کاربران از مهم‌ترین حملات ناشی از نارسایی‌های پروتکل‌های شبکه تلفن همراه است. حملات دسته دوم از حفره‌های امنیتی تلفن همراه مانند نارسایی‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری تلفن و درگاه‌های جانبی آن ناشی می‌شود. تلفن همراه امن بومی علاوه بر ایمن بودن در برابر انواع حملات، دارای ابزارهای لازم برای برقراری امنیت تلفن همراه و کنترل آن نیز می‌باشد. این محصول در حقیقت ترکیبی از دانش مخابرات دیجیتال، شبکه و داده، امنیت شبکه، سیستم عامل لینوکس و برنامه نویسی اندروید می‌باشد. برخی ویژگی‌های این محصول در زیر آورده شده است:

- رمز کننده انتها به انتهای مکالمه، پیامک و فایل،
- نهان‌نگار، پیام در مکالمه،
- مانیتورینگ و تحلیل پرونده‌های اجرایی،
- رمز کننده پیامک، داده و فایل‌های دلخواه،
- هشداردهنده شنونده غیر مجاز،
- امحا کننده اطلاعات، برنامه‌ها و سیستم عامل.

