دانشکده مهندسی برق

گزارش سمینار کارشناسی ارشد

مهندسی فناوری اطلاعات- گرایش مخابرات امن

بررسی امنیت انتها به انتهای مکالمات و سرویس پیام کوتاه در شبکه GSM

محسن تورانی

خرداد ماه ۱۳۸۶

چکیده

با توجه به گسترش روز افزون و همه‌گیر شدن استفاده از تلفن همراه در جامعه، تامین و تضمین امنیت مکالمات امری اجتناب ناپذیر می‌باشد. از سالها پیش در مجامع علمی دنیا ثابت شده است که شبکه GSM دارای اشکالات و معایب امنیتی فراوان و فاقد ویژگیهای یک شبکه امن می‌باشد به گونه‌ای که تمامی مکالمات و یا حتی پیامهای کوتاه ارسالی به راحتی و تحت شرایط خاصی قابل شنود، کشف و یا تغییر می‌باشند.

در این گزارش سمینار، خلاصه‌ای از معضلات امنیتی شبکه GSM، موضوع برقراری امنیت انتها به انتها، مشتمل بر رمزنگاری مکالمات و مبادلات سرویس پیام کوتاه (SMS) در شبکه موبایل GSM مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی: امنیت شبکه GSM، معضلات امنیتی شبکه GSM، امنیت انتها به انتها، شنود غیرقانونی مکالمات، رمزنگاری SMS، رمزنگاری صدا.

فهرست مطالب