

پیشنهاد موضوع پروژه درس SDR

عنوان پروژه: Security in SDR

سید علی شمس‌زاده

استفاده از تکنولوژی SDR، هم برای صاحبان صنایع بی سیم هم برای مشتریان آنها، مزیت‌های فراوانی دارد. علی‌رغم این منافع، استفاده و به‌کارگیری موفقیت‌آمیز تکنولوژی SDR منوط به وجود قوانین و مراجع قانونی و استانداردهایی است که شرایط و ملزومات امنیتی مورد نیاز برای جلوگیری از سوء استفاده و خرابکاری در SDR را فراهم کند. و این مستلزم اطمینان از وجود مکانیزم‌های امنیتی مورد نیاز در محل به منظور ممانعت از خرابکاری در سیستم، تشعشع نامناسب RF، جلوگیری از به خطر افتادن صحت اطلاعات و... می باشد.

در این پروژه به بررسی شرایط لازم برای برقراری امنیت و صحت سیستم و اطلاعاتی که در آن تبادل می شود مانند: مکانیزم‌هایی برای اطمینان از دقت و صحت ارسال محتوای اطلاعاتی به مقصدی خاص، ممانعت از اعمال نفوذ عامل خارجی احراز اصالت نشده، ممانعت از انجام فعالیت‌های احراز اصالت نشده و غیر مجاز و مکانیزم‌هایی برای مدیریت و پیکربندی دانلود نرم افزار (SoftwareDownload) به صورت امن، خواهیم پرداخت. در ادامه راهکارهایی که تا کنون برای اجرایی شدن این پارامترهای امنیتی در SDR استفاده می شود، معرفی خواهد شد.