

به نام خدا

جلسه ارائه هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



درآمدی بر امنیت در شبکه‌های رادیوشناختی توزیع شده

**An Introduction to Security in Distributed Cognitive
Radio networks**

علیرضا شاه حسینی

زمان: چهارم آبان ماه ۱۳۹۲

مکان: دانشکده مهندسی کامپیوتر، طبقه پنجم، آزمایشگاه امنیت داده و شبکه

یک شبکه رادیوشناختی توزیع شده، شبکه‌ای فاقد هرگونه زیرساخت مخابراتی می‌باشد که گره‌های شبکه در آن بر مبنای شناختی که از محیط پیرامونی خود کسب می‌نمایند به تنظیم عملکردشان می‌پردازند. آنچه که این شبکه را از دیگر شبکه‌های اقتضایی متمایز می‌نماید، حسگری طیفی گره‌های شبکه و دسترسی فرصت طلبانه آنها به طیف فرکانسی می‌باشد. در واقع، در اینجا با تلفیقی از دو رویکرد استفاده پویا از طیف فرکانسی و انجام مشارکتی امور مواجه می‌باشیم. چنین تلفیقی می‌تواند در طراحی زیرساخت‌های حیاتی مانند شبکه‌های بین خودروبی و شبکه‌های توزیع انرژی، شبکه‌های سرویس‌دهی در حالت بحران و شبکه‌های تاکتیکی مورد استفاده قرار گیرد. در حالت کلی رادیوشناختی بودن و یا توزیع شده بودن یک شبکه، ویژگی‌های خاصی را برای آن شبکه به ارمغان می‌آورد و اقتضات امنیتی خاصی را نیز ایجاد می‌نماید. در ارائه حاضر پس از تبیین فناوری رادیوشناختی و نقش آن در آینده مخابرات بی‌سیم، به مرور برخی از مهمترین حملات امنیتی مطرح در این خانواده از شبکه‌ها پرداخته خواهد شد.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.