

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



# سیستم کنترل دسترسی با قابلیت وکالت دسترسی در سلامت الکترونیکی

**Access control system with access delegation in eHealth**

فاطمه غفرانی

زمان: شنبه ۱۳ آبان ماه ۱۳۹۶ ساعت ۹:۱۵

مکان: دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، طبقه چهارم، سالن خوارزمی

یکی از کاربردهای اینترنت اشیاء استفاده آن در سلامت الکترونیکی است به این شکل که حسگرهای سنجش سلامت (مانند حسگر مربوط به ضربان قلب، حسگر میزان قند خون و حسگر تنفسی) اطلاعات دریافتی مربوط به هر فرد را از طریق شبکه در اختیار پزشک مورد نظر می‌گذارند. نظارت از راه دور و به طور مداوم، به پزشکان اجازه مراقبت بهتر از بیماران و نیز در صورت لزوم امکان ارائه خدمات پزشکی را به آنها می‌دهد همچنین در بخشهای مختلف بیمارستانی به پرستاران در پایش بیماران کمک می‌کند. با این وجود استفاده از اینترنت اشیاء و دسترسی به پرونده الکترونیکی بیماران در این محیطها (به صورت از راه دور و یا در محل) با چالش‌های امنیتی متعددی مواجه است. یکی از مهمترین آنها مسأله کنترل دسترسی به داده های بیماران جهت حفظ حریم خصوصی آنها است به صورتی که هر پزشک و پرستاری بر اساس قواعد دسترسی و شرایط بیمار به این داده‌ها دسترسی پیدا کند. هر چند محدود مدلهای کنترل دسترسی ارائه شده در این زمینه بسیاری از چالش‌های کنترل دسترسی مطرح در سطح مدل را برطرف نموده‌اند ولیکن همچنان چندین چالش مهم در سطح مدل و مکانیزم باقی مانده است. از جمله آنها می‌توان به مسأله دسترسی به پرونده بیمار توسط پزشک بر اساس موقعیت فیزیکی پزشک، مسأله تشخیص شرایط اضطراری و اعطای دسترسی موقت به پزشک حاضر و به خصوص مسأله اعطای وکالت دسترسی به همه یا بخشی از حقوق دسترسی (از سوی بیمار و یا پزشک) به فرد یا پزشک دیگر اشاره نمود. در این ارائه به بررسی چند روش کنترل دسترسی در سلامت الکترونیکی که در سال‌های اخیر مطرح شده‌اند می‌پردازیم.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.