

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



# یک میان افزار اعتماد محور برای هوشمندی محیطی

**A Trust-centric Middleware for Ambient Intelligence**

مادی حلواچی

زمان: شنبه ۱۱ شهریور ماه ۱۳۹۶ ساعت ۹:۱۵

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

امروزه هوشمندی محیطی به عنوان یکی از حوزه‌های جدید در علوم و مهندسی کامپیوتر، توجه بسیاری از پژوهشگران و صنعتگران را به خود جلب کرده است. هوشمندی محیطی، یک محیط با تجهیزات هوشمند است که نسبت به حضور و نیاز کاربران، حساس و پاسخگو است. هوشمندی محیطی شفاف، آگاه از زمینه، پاسخگو، کاربر-محور، و دارای زبان طبیعی برای تعامل با کاربر است. ساخت هوشمندی محیطی، با وجود چالش‌هایی مانند پیچیدگی، امنیت، و تعارض، سخت و پرهزینه است. یکی از بهترین رویکردها برای تسهیل ساخت هوشمندی محیطی، ایجاد میان‌افزار است. با عملیاتی‌سازی هوشمندی محیطی، خودکارسازی (اتوماسیون) باعث ایجاد چالش‌هایی مانند بروز تعارض، کاهش کارایی کاربر، و کاهش اعتماد می‌شود. این چالش‌ها سطح اعتماد کاربر و در نتیجه آن، میزان پذیرش هوشمندی محیطی را کاهش می‌دهد. هدف این پژوهش، ساخت میان‌افزاری است که با تنظیم سطح خودکارسازی به صورت تطبیقی، با چالش‌های خودکارسازی مقابله کرده و از فرو ریختن اعتماد کاربر به هوشمندی محیطی جلوگیری کند.

شرکت در این جلسه برای تمامی علاقه‌مندان آزاد است.