

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



مدیریت عدم قطعیت در اعتماد محاسباتی

Management of Uncertainty in Computational Trust

صادق دری نوگورانی

زمان: شنبه ۱۰ مرداد ماه ۱۳۹۴ ساعت ۹:۱۵

مکان: دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، طبقه چهارم، سالن خوارزمی (۴۰۴)

اعتماد مفهومی برخاسته از روابط انسانی در جامعه است. این مفهوم جایگزینی برای روش‌های کنترل سخت‌گیرانه است که به انسان‌ها کمک می‌کند برآورد مناسب‌تری از مخاطرات یک تعامل یا رابطه داشته باشند و بر این مبنا تصمیم بهتری بگیرند. تلاش‌های زیادی برای ارائه مدلی محاسباتی از اعتماد برای تنظیم روابط در محیط‌های مجازی شده است، و کاربردهای متنوعی در امنیت، سامانه‌های تشریک مساعی، و مسیریابی دارد. علی‌رغم پژوهش‌هایی که تاکنون انجام شده است، هنوز مشکلات و چالش‌هایی در حوزه اعتماد محاسباتی وجود دارد. از مهم‌ترین این چالش‌ها مواجهه نامناسب با عدم قطعیت است. برخی مدل‌های اعتماد عدم قطعیت را به طور خاص لحاظ کرده‌اند؛ ولی این مقوله مهم در بسیاری موارد نادیده گرفته شده، یا با اعتماد ادغام شده است. به علاوه، این مدل‌ها معمولاً به دلیل ابتکاری بودن انعطاف‌پذیری کافی برای تطبیق و اصلاح به شکلی سامان‌مند را ندارند.

مجموعه فعالیت‌های مدل‌سازی عدم قطعیت، پردازش، تنظیم، و تصمیم‌گیری بر مبنای آن مدیریت عدم قطعیت نامیده می‌شود. در این ارائه که پیش‌ارائه رساله دکتری با همین عنوان است، رویکردی برای مدیریت عدم قطعیت در اعتماد محاسباتی برای حل مسائل مذکور ارائه شده است. این ارائه از یک طرف به جنبه‌های صوری رویکرد پیشنهادی بر مبنای توابع اندازه، و نظریه‌های احتمالات، امکان‌ها، و شواهد می‌پردازد. از طرف دیگر روابط محاسباتی کلی بر مبنای این نظریه‌ها ارائه می‌کند. همچنین رویکرد پیشنهادی در قالب چارچوبی اعتماد-مبنا و آگاه از مخاطره (به اختصار: آرام) برای کنترل دسترسی در محیط توری یا گرید به کار گرفته شده است. در این چارچوب جنبه‌های مربوط به جمع‌آوری ورودی‌ها، جایگاه مؤلفه‌های متناظر در یک سامانه کنترل دسترسی اعتماد-مبنا، ارتباط آن‌ها با خدمات پایه کنترل دسترسی، و مدیریت عدم قطعیت و مخاطره لحاظ شده است.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.