



جلسه ارائه هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه

برخی نکات پیرامون ارزیابی سامانه‌های رایانه‌ای با کمک شبیه‌سازی

صادق دری‌نوگورانی

زمان: شنبه ۱۱ دی ۱۳۹۵ ساعت ۱۵:۹

مکان: دانشکده کامپیوتر، طبقه ۴، سالن خوارزمی

یکی از روش‌های ارزیابی سامانه‌های رایانه‌ای، شبیه‌سازی به کمک رایانه است. این روش پیشینه‌ای طولانی دارد و در موارد بسیاری که ارزیابی با روش‌های صوری ممکن نیست، به کمک طراحان سامانه می‌آید. در صورتی که بتوان تمام حالات ممکن برای رفتار یک سامانه را در نظر گرفت و بر اساس آن ارزیابی را انجام داد، می‌توان به یک نتیجه‌گیری مطمئن هم رسید. اما در عمل این فضای حالت چنان گسترده است که ارزیاب را ناگزیر می‌کند شبیه‌سازی را بر مبنای فرضیاتی در خصوص نوع ورودی‌ها و زمان‌بندی آن‌ها انجام دهد. اینجاست که اگر تحلیل نتایج به درستی انجام نشود، چیزی جز دستاوردهای تصادفی نخواهد بود و هیچ ارزش علمی نخواهد داشت؛ و نه تنها راهگشا نخواهد بود بلکه موجب گمراهی خواهد شد. در این ارائه با طرح دو مثال واقعی سعی می‌کنیم برخی ملاحظات و پیچیدگی‌هایی را که طراحی و تحلیل درست شبیه‌سازی و نتایج آن با روش‌های آماری دارد، مطرح کنیم.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه مند آزاد است.