

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



شبکه های پتری و کاربرد آنها در مدلسازی امنیتی

Petri nets & security modeling

علی داو

زمان: شنبه ۲ آذرماه ۱۳۹۲ ساعت ۹ صبح

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

شبکه های پتری رده جدیدی از ماشین ها به نام خودکاره شبکه های پتری را معرفی نموده و ابزار قدرتمندی برای مدل سازی همروندی هستند. این مدل ها ضمن آنکه دارای ساختار و تعاریف صوری هستند، روش نمایش گرافیکی نیز دارند، از این ابزار می توان برای مدل سازی، توصیف، و تحلیل سیستم هایی که دارای ماهیتی همزمان، آسنکرون، توزیع شده، موازی، نامعین، و یا اتفاقی هستند استفاده نمود. یکی دیگر از خصوصیات مهم شبکه پتری قابل اجرا بودن آنهاست که از همین خاصیت می توان برای ارزیابی رفتار و کارایی یک سیستم بهره جست. امروزه نرم افزارهای قوی شبیه سازی وجود دارند که بر اساس شبکه های پتری کار می کنند. ابزارهای فوق قادرند با انواع پردازش، به بررسی مشکلات احتمالی سیستم ها و تولید فضای حالت پرداخته و عملکرد کلی سیستم را شبیه سازی نمایند. در این ارائه ضمن معرفی این نوع شبکه ها، کاربردهای آنها در مدلسازی امنیتی نیز مطرح خواهد شد و همچنین به معرفی یک نرم افزار شبیه ساز (CPN Tool) خواهیم پرداخت.

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